



## BEZPIECZNA PRZYSZŁOŚĆ BEZ WĘGLA, OLEJU I GAZU

Pompy ciepła Dimplex – naturalnie innowacyjne

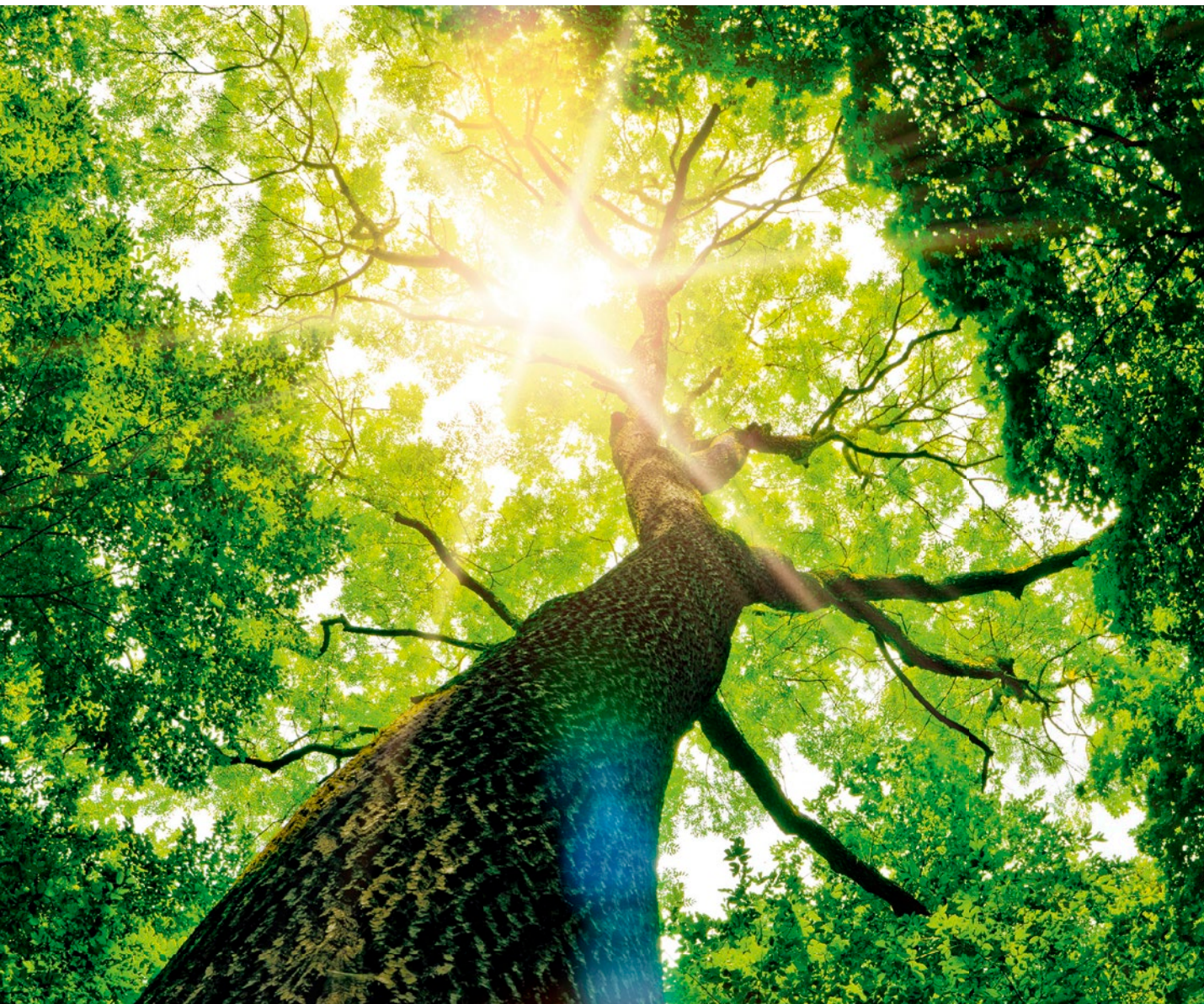


- Pompy ciepła solanka/woda
- Pompy ciepła powietrze/woda
- Pompy ciepła woda/woda
- Rewersyjne pompy ciepła
- Pompy ciepła do c.w.u.
- Konwektory wentylatorowe
- Wentylacja z odzyskiem ciepła
- Kurtyny powietrzne



**Dimplex**

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



## Natura daje to, co najlepsze...

### Spis treści

|  |            |
|--|------------|
| ■ Natura daje to, co najlepsze...  | str. 2-11  |
| ■ Pompy ciepła solanka/woda [SI TU, SI TE, SIK TE, HPK TEW, SIW TU, SIH TE, SIH TU]                | str. 12-19 |
| ■ Pompy ciepła powietrze/woda [LA TU, LA TAS, LA PS, LI TU, LI AS, LI TES, LIK TES, LIH TE, LA HS] | str. 20-29 |
| ■ Pompy ciepła powietrze/woda typu split „Splydro” [LAW IMR, LAW ITR]                              | str. 30-31 |
| ■ Pompy ciepła woda/woda [WI TE, WI TU]  | str. 32-33 |
| ■ Rewersyjne pompy ciepła solanka/woda i powietrze/woda [SI TER+, SI TUR+, LA TUR+]                | str. 34-37 |
| ■ Pompy ciepła do c.w.u. [BWP HLW/HMW/HS/HSD]  | str. 38-39 |
| ■ Systemy regulacji pomp ciepła [WPM]  | str. 40-41 |
| ■ Wyposażenie dodatkowe, wieża hydrauliczna, rozdzielacz bezciśnieniowy [HWK Econ-E, DDV]          | str. 42-45 |
| ■ Konwektory wentylatorowe SmartRad [SRX M, SRX CM]  | str. 46-47 |
| ■ Wentylacja z odzyskiem ciepła [ZL, DL]   | str. 48-51 |
| ■ Kurtyny powietrzne [CAB, DAB, AC]  | str. 52-55 |

Słońce jest niewyczerpalnym źródłem energii, które ogrzewa powietrze oraz ziemię, dlatego ciepło słoneczne można znaleźć praktycznie wszędzie. Pompy ciepła Dimplex to bardzo nowoczesne urządzenia, które energię słoneczną skumulowaną w naturze potrafią doskonale wykorzystać zamieniając w ciepło służące do ogrzewania domów czy wody. Aż trudno uwierzyć, że zdecydowaną większość tego ciepła otrzymujemy od natury niejako „w prezencie” – sami musimy zapewnić tylko niewielką część dodatkowej energii elektrycznej służącej do pracy urządzenia.

# BEZPIECZNA PRZYSZŁOŚĆ BEZ WĘGLA, OLEJU I GAZU

Na tle rosnących cen węgla, ropy czy gazu, a także niekorzystnych zmian klimatu, coraz większego znaczenia nabiera wybór przyszłościowych technologii pozyskiwania energii. Wykorzystując pompy ciepła w systemach grzewczych, rezygnujemy z paliw kopalnych i otrzymujemy maksymalny komfort przy zmniejszonych kosztach eksploatacji. W ten sposób, dbamy nie tylko o budżet domowy, ale również aktywnie włączamy się do ochrony klimatu, ułatwiając przyszłym pokoleniom życie w nienaruszonym środowisku.

## Niezależność od czynników ekonomicznych

Zapotrzebowanie na paliwa kopalne stale wzrasta. Szacuje się, że popyt na nie przekroczy wkrótce podaż i m.in. dlatego od lat wzrastają ich ceny. Niestety, prawdopodobnie dalszy wzrost cen jest nieunikniony i choć na razie paliwa kopalne są w dalszym ciągu wydobywane, powstają pytania – jak długo jeszcze?, a przede wszystkim – za jaką cenę? Wykorzystując na co dzień pompy ciepła, nie tylko chronimy środowisko naturalne ale również stajemy się bardziej niezależni od malejących zasobów paliw kopalnych, czyli w dużym stopniu od sytuacji polityczno-ekonomicznej.

## W trosce o środowisko naturalne

Konwencjonalne systemy grzewcze opierają się na spalaniu oleju, gazu czy węgla. Przy tym jednocześnie emitują one dużą ilość szkodliwych substancji: dwutlenku siarki, tlenków azotu, sadzy itp. Pompy ciepła pobierają ¼ energii grzewczej bezpośrednio ze środowiska naturalnego, dlatego ich bilans ekologiczny wypada znacznie korzystniej. Przykładowo: przeciętny system ogrzewania olejowego domu jednorodzinnego wydziela rocznie ok. 4 000 kg CO<sub>2</sub>, porównywalny system ogrzewania gazowego – ok. 3 000 kg. W przypadku ogrzewania pompą ciepła, emisję CO<sub>2</sub> można zmniejszyć aż o ok. 25%.



## Pewna przyszłość bez ognia

Działanie pompy ciepła nie opiera się na spalaniu żadnego paliwa, dlatego podczas jej pracy nie istnieje związane z tym ryzyko pożaru oraz niebezpieczeństwo związane z ulatnianiem się gazu lub wyciekami oleju. Pompy ciepła są więc urządzeniami wykorzystującymi najbardziej bezpieczną metodę przekazywania energii cieplnej. Dodatkowo do jej eksploatacji nie jest potrzebny komin, zbiornik na jakiegokolwiek paliwo, nie ma też kłopotów z zanieczyszczeniami, sadzą czy nieprzyjemnymi zapachami.

## Oszczędność energii

Wymagania w stosunku do maksymalnej temperatury na zasilaniu mają duży wpływ na efektywność instalacji grzewczej z pompą ciepła, ponieważ każde obniżenie temperatury o 1°C niesie ze sobą oszczędności w zużyciu energii wynoszące ok. 2,5%. W przypadku instalacji z grzejnikami można osiągnąć niższą temperaturę systemu poprzez zastosowanie powierzchni grzewczych wspomaganych wentylatorami, za pomocą konwektorów wentylatorowych Dimplex SmartRad.





Nieograniczony dostęp do bezpłatnej energii słonecznej

## ENERGIĘ SŁONECZNĄ MOŻNA WYKORZYSTYWAĆ PRZEZ CAŁY ROK

Pompy ciepła należą do najbardziej efektywnych systemów ogrzewania budynków i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Niezależnie od pory roku wykorzystują one ciepło słoneczne zgromadzone w ziemi, powietrzu atmosferycznym czy wodach gruntowych, które dostępne jest bezpłatnie i w nieograniczonej ilości. W ten sposób możemy równocześnie ogrzewać budynek i np. przygotować ciepłą wodę użytkową. Jednocześnie oszczędzamy energię i chronimy środowisko naturalne przyczyniając się do zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub>.

### Ciepło ze środowiska – możliwe dzięki elementarnym prawom fizyki

Także odczuwalne przez człowieka zimno jest relatywnie ciepłe. Ujmując rzecz w kategoriach naukowych, nasze środowisko jest pełne energii gdyż dopiero w temperaturze zera bezwzględnego (tzw. „zero absolutne”) o wartości  $-273,15^{\circ}\text{C}$  nie istnieje już żadna energia. Wykorzystując w praktyce elementarne prawa fizyki, pompy ciepła potrafią pobierać zgromadzoną w środowisku energię słoneczną i doprowadzać ją do temperatury nadającej się do ogrzewania budynków. Działa to naprawdę efektywnie, niezależnie od pory roku i pogody – nawet podczas mroźnej zimy, przy temperaturach zewnętrznych sięgających  $-25^{\circ}\text{C}$ .

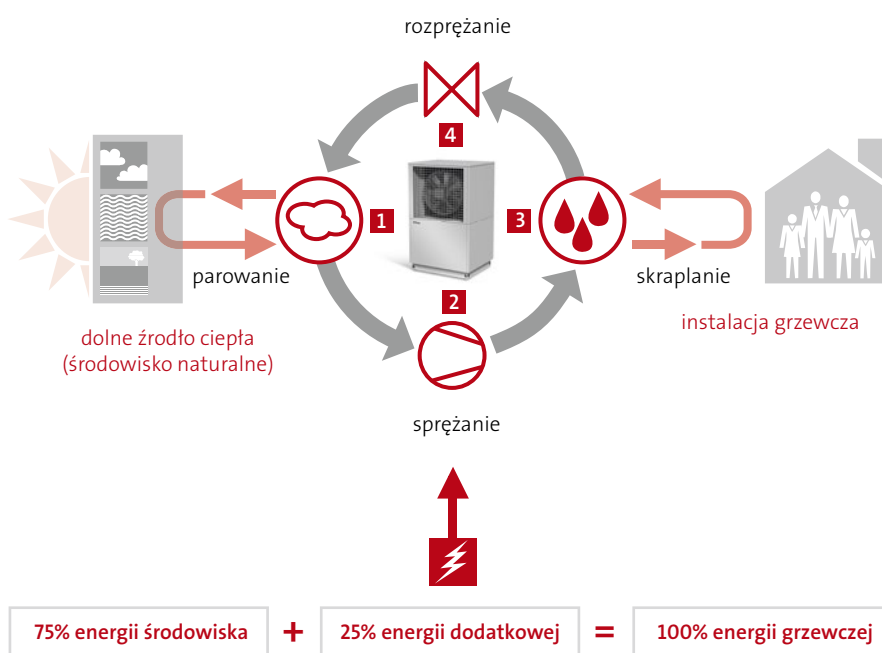
### Wydatność pomp ciepła

#### Współczynnik wydajności energetycznej COP

Czynnikiem oceny wydajności pompy ciepła jest moc urządzenia, a także efektywność energetyczna opisywana przez współczynnik wydajności cieplnej COP (coefficient of performance). Jest to nic innego jak stosunek pomiędzy mocą grzewczą pompy ciepła, a doprowadzoną energią elektryczną niezbędną do napędu sprężarki. Im wyższa wartość współczynnika COP pompy ciepła, tym wyższa jest jej efektywność. Współczynnik efektywności COP umożliwia obiektywne porównywanie pomp ciepła pod względem wydajności – należy jednak pamiętać, że dana wartość COP wyrażana jest dla określonego punktu pracy i określonych warunków temperaturowych określonych w normie EN 14511.

## Jak działa pompa ciepła?

Pompy ciepła pobierają energię słoneczną zmagazynowaną w środowisku naturalnym i wykorzystują ją w systemie grzewczym. Ogrzewanie z pompą ciepła składa się z instalacji dolnego źródła ciepła, samej pompy ciepła oraz odpowiedniego systemu rozprowadzania i magazynowania ciepła czyli instalacji grzewczej. Czynnik roboczy, cyrkulujący w zamkniętym obiegu, parując w niskich temperaturach, odbiera ciepło ze środowiska naturalnego (dolne źródło ciepła). Następnie za pomocą sprężarki pompy ciepła zostaje on doprowadzony do temperatury odpowiedniej do celów ogrzewania. Bezpłatnie pobrana energia cieplna oraz elektryczna energia napędowa, która jest konieczna do sprężania czynnika roboczego, dają w efekcie ciepło pozwalające ogrzać budynek.



## Do 75% energii cieplnej z otoczenia

Wraz z pompami ciepła Dimplex użytkownik ma do wyboru trzy bezpłatne, przyszłościowe źródła ciepła: powietrze, grunt oraz wodę gruntową. Pobrana energia cieplna ze środowiska oraz energia elektryczna, która będzie potrzebna do działania pompy ciepła, dają w rezultacie ciepło, które zostanie przekazane instalacją grzewczą do budynku. Urządzenie czerpie do ok. 75% ciepła bezpłatnie z otoczenia i tylko 25% energii pochodzi z obcego źródła (prąd elektryczny), aby wytwarzać 100% mocy grzewczej.

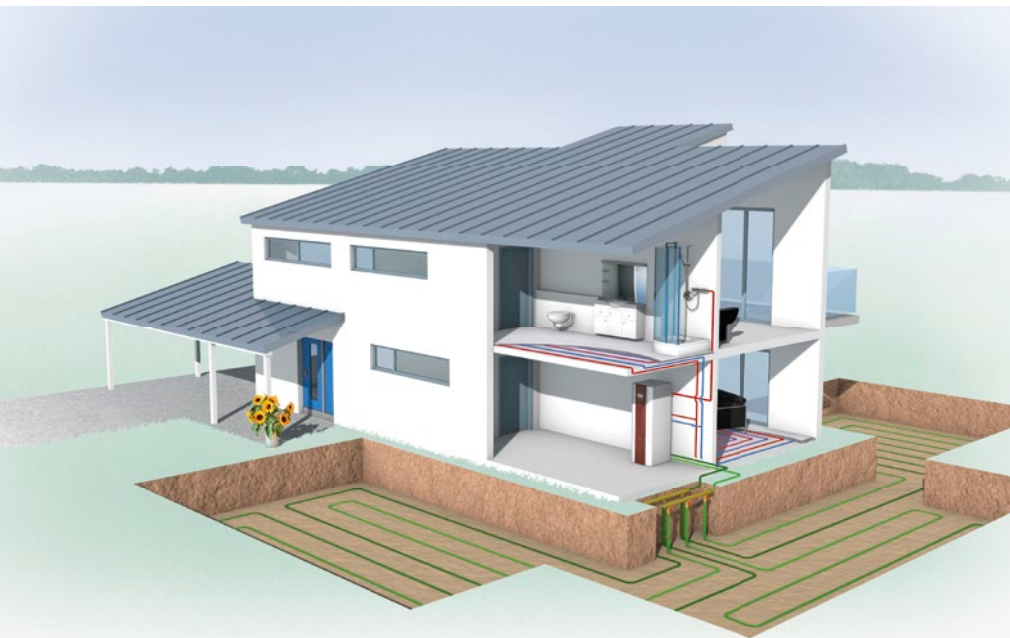
75% ciepła słonecznego + 25% energii elektrycznej  
= 100% ciepła do ogrzewania budynku

Zapraszamy do zapoznania się z animacjami ogrzewania i chłodzenia dotyczącymi pomp ciepła Dimplex, które można znaleźć na naszej stronie internetowej: [www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)



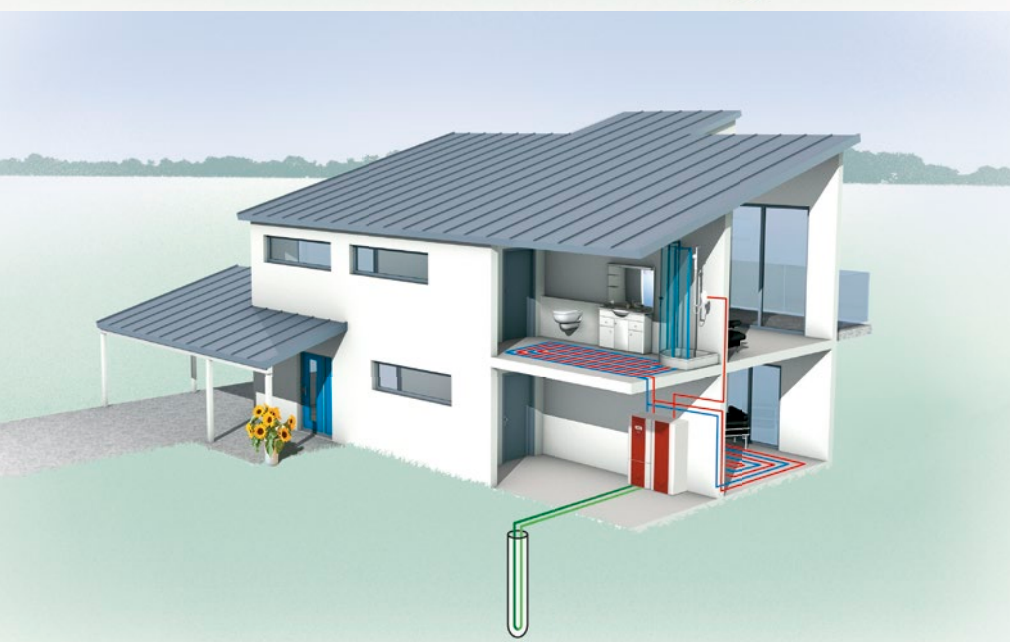
## Zasada działania pompy ciepła

- 1 Właściwy odzysk ciepła ze środowiska odbywa się w parowniku pompy ciepła. Wykorzystuje się tutaj właściwość płynnego czynnika chłodniczego polegającą na tym, że paruje on już przy ujemnych temperaturach jednocześnie gromadząc pobraną energię.
- 2 Czynnik chłodniczy w postaci gazowej, zostaje zassany i sprężony przez sprężarkę. Przy silnym wzroście ciśnienia, wzrasta również temperatura czynnika chłodniczego.
- 3 Czynnik chłodniczy przepływa dalej do skraplacza (wymienika ciepła), w którym ciepło odzyskane ze środowiska zostaje przekazane instalacji grzewczej.
- 4 Czynnik chłodniczy, po obniżeniu ciśnienia i temperatury w zaworze rozprężnym, może znowu pobierać ciepło z otoczenia – w ten sposób krążenie rozpoczyna się na nowo.



### Pompy ciepła solanka/woda z poziomym kolektorem gruntowym

W celu oszczędności powierzchni potrzebnej do ułożenia poziomych kolektorów gruntowych obowiązuje zasada: moc grzewcza pompy ciepła (kW) x 40 = powierzchnia (m<sup>2</sup>). Głębokość ułożenia rur wynosi najczęściej około 1,6 m poniżej powierzchni ziemi. Odstęp układania między pojedynczymi rurami wynosi 0,6-0,8 m.



### Pompy ciepła solanka/woda z sondą gruntową

Jeżeli nie mamy wystarczającej ilości miejsca do ułożenia poziomego kolektora gruntowego, chcemy maksymalnie wykorzystać energię cieplną gruntu bądź instalacja przewiduje możliwość dodatkowego chłodzenia, należy wykorzystać pionową sondę gruntową, którą umieszcza się w odwiercie na głębokości ok. 100 m.

## Pompy ciepła solanka/woda

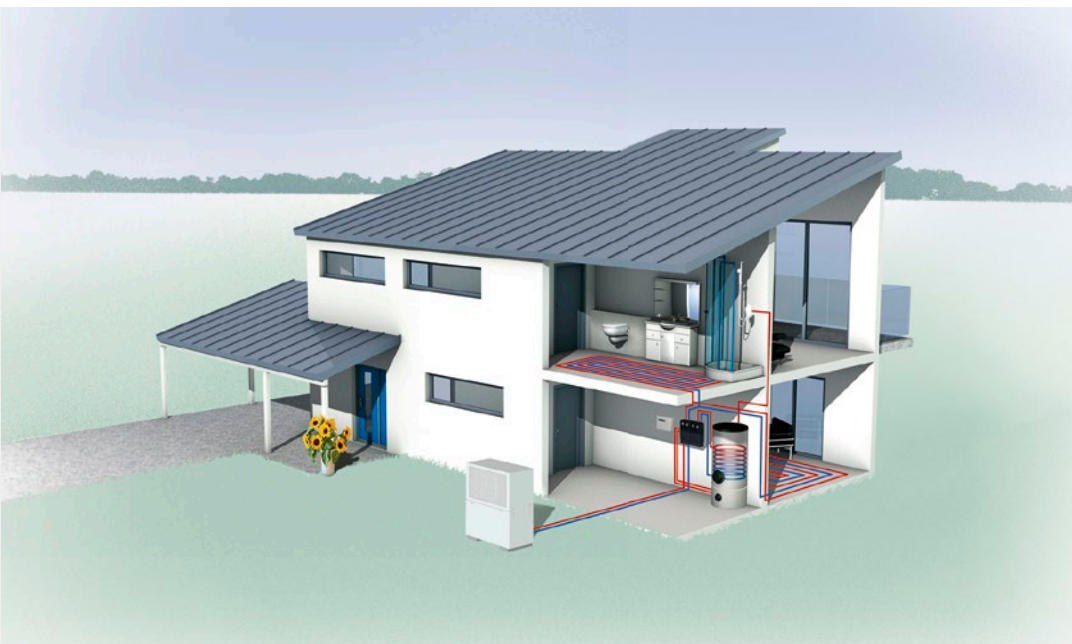
### CIEPŁO Z GRUNTU,

Grunt można porównać do olbrzymiego zasobnika ciepła, który jest nieustannie zasilany energią promieniowania słonecznego. Pompy ciepła solanka/woda Dimplex potrafią doskonale wykorzystać to niewyczerpalne źródło energii cieplnej, dlatego ich wydajność COP może sięgać wartości aż 5,4\* (BOW35, EN 14511), co sprawia, że należą one do najlepszych w swojej klasie.

\* Pompa ciepła SI 50 TU

Decydując się na wybór pompy ciepła solanka/woda należy rozważyć jeden z dwóch sposobów pozyskiwania energii z dolnego źródła ciepła: poziome kolektory gruntowe lub pionową sondę gruntową, które są niczym jak odporne na ciśnienie rurami różniącymi się od siebie sposobem ułożenia. Kolektory poziome układa się stosunkowo płytko (na głębokości ok. 1,6 m) lecz poniżej strefy przemarzania gruntu, pionowe sondy

zaś umieszcza się w otworach wiertniczych o głębokości ok. 100 m. W obydwu przypadkach transport energii zostaje przejęty przez cyrkulujący nośnik ciepła, którym najczęściej jest roztwór glikolu. Wyższą efektywność zapewniają pionowe sondy gruntowe, gdyż pobierają one energię cieplną z głębokości, na której temperatura wynosi około 10°C i jest stała niezależnie od pory roku.



#### Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej:

- wysoka wydajność i cicha praca
- łatwy montaż
- solidna konstrukcja w metalowej obudowie
- duża odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne
- wszechstronność zastosowań
- możliwe wykorzystanie ciepła odpadowego i jednoczesne ogrzewanie oraz chłodzenie
- możliwość połączenia równoległego dla obciążeń grzewczych > 60 kW



#### Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej:

- wysoka wydajność i cicha praca
- niewielkie wymiary
- montaż praktycznie w każdym pomieszczeniu gospodarczym
- podłączenie źródła ciepła poprzez przewody powietrzne w ścianie
- możliwe wykorzystanie ciepła odpadowego i jednoczesne ogrzewanie oraz chłodzenie
- instalacja bezpośrednio przy ścianie lub narożna (modele ze zmianą kierunku powietrza o 90°)

## Pompy ciepła powietrze/woda

### ...CZY Z POWIETRZA?

Powietrze, podobnie jak grunt jest nośnikiem energii cieplnej, którą za pomocą pomp ciepła Dimplex typu powietrze/woda można wykorzystać w zakresie temperatur od +35 °C do -25°C. Wskaźnik wydajności COP tych urządzeń może wynosić nawet 3,9\* (A2W35, EN 14511), dlatego coraz częściej ich wydajność porównuje się do pomp ciepła solanka/woda.

\* Pompa ciepła LA 40 TU

Pompy ciepła powietrze/woda można stosować zarówno w instalacji zewnętrznej jak i wewnętrznej. Urządzenia do montażu zewnętrznego cechuje odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne oraz łatwy montaż. Jeżeli pompy ciepła nie można ustawić w ogrodzie, doskonałym wyborem będą modele do montażu wewnętrznego, w których prowadzenie powietrza odbywa się przez przewody powietrzne

w ścianie budynku. Nie wymagają one dużej powierzchni i co ważne – można je zainstalować przy ścianie praktycznie w każdym pomieszczeniu gospodarczym, a modele z kierownicą powietrza 90° – również w narożniku. Atutem wszystkich pomp ciepła powietrze/woda jest niezwykle cicha praca, gdyż Dimplex stosuje wentylatory z innowacyjnie uformowanymi łopatkami zapewniające niemal bezgłośną pracę.



Dimplex – specjaliści w dziedzinie pomp ciepła

## PRZYSZŁOŚCIOWE ROZWIĄZANIA DOSTĘPNE JUŻ DZISIAJ

Pompy ciepła Dimplex wykorzystują nieograniczone zasoby energii cieplnej środowiska naturalnego, wykazując się przy tym nieprawdopodobną wydajnością. W zależności od potrzeb Dimplex oferuje systemy „skrojone na miarę”, które doskonale sprawdzają się zarówno w nowych jak i modernizowanych obiektach gdyż można je łatwo integrować z istniejącą instalacją do ogrzewania, chłodzenia, czy też do przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

### **Wydajność i oszczędność dzięki najnowszym zdobyciom techniki**

We wszystkich pompach ciepła Dimplex wykorzystuje najnowsze rozwiązania techniczne, między innymi dlatego są one bezkonkurencyjne, ponieważ w porównaniu do innych źródeł ciepła wykazują zdecydowanie wyższą wydajność, która przekłada się na niższe koszty eksploatacji. Oprócz tego dochodzą jeszcze znacznie niższe koszty konserwacji, albowiem pompy ciepła Dimplex należą do najbardziej niezawodnych i najbezpieczniejszych urządzeń grzewczych.

Zastosowanie pompy ciepła ma sens zarówno w nowym jak i w modernizowanym systemie grzewczym. Wykorzystując innowacyjne pompy ciepła Dimplex, nie tylko korzystamy z przyszłościowych rozwiązań technicznych już dzisiaj – w znacznym stopniu przyczyniamy się także do zwiększenia ochrony środowiska naturalnego zarówno teraz, jak i w przyszłości.



### Komfort bez ograniczeń

Systemy grzewcze z pompami ciepła oferują maksymalnie wysoki komfort ogrzewania, emisja ciepła odbywa się zwykle poprzez niskotemperaturową instalację grzewczą, która gwarantuje przyjemny i zdrowy klimat. Pompy ciepła Dimplex pracują też niezwykle cicho oraz całkowicie automatycznie, nie trzeba się więc troszczyć o zrobienie w porę zapasu oleju czy węgla. Dzięki pompie ciepła szybko zapomnimy również o planowanych terminach wizyt kominarza oraz koniecznych przeglądach kotła grzewczego. Dodatkowo, niepotrzebny staje się zbiornik na olej czy paliwa stałe, a także komin – zyskujemy więc również cenną powierzchnię użytkową.

### Ponad 30-letnie doświadczenie w produkcji pomp ciepła

Dimplex jest liderem we wdrażaniu nowoczesnych technologii w technice grzewczej i wentylacyjnej, grupa Glen Dimplex jest również największym na świecie producentem elektrycznych systemów grzewczych. Rozwijamy i produkujemy innowacyjne systemy pomp ciepła już od ponad 30 lat, między innymi dlatego zdobyliśmy ogromne

doświadczenie, którym dzielimy się z innymi. Naszą wiedzę zdobywamy ściśle współpracując ze specjalistami z innych branż. Firma Dimplex jest nie tylko kompetentnym partnerem dla instalatorów, lecz także specjalistą w zakresie technologii pomp ciepła, których jakość zasługuje na miano „made in Germany”. Tysiące zainstalowanych urządzeń udowadnia to codziennie od wielu lat i aż trudno uwierzyć, że co czwarta sprzedana pompa ciepła typu powietrze/woda pochodzi z naszych zakładów.

### Kompletne systemy Dimplex

Powietrze, grunt i woda są doskonałymi nośnikami energii, które pompy ciepła Dimplex wykorzystują bardzo efektywnie. Jednak, aby cały system działał możliwie wydajnie, oprócz pompy ciepła, niezbędny jest prawidłowy dobór pozostałych elementów instalacji. Dlatego w ofercie Dimplex, oprócz pomp ciepła znajdują się kompletne systemy grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne, które zostały dopasowane przez najlepszych fachowców w branży. Wszystko po to, aby cała instalacja pracowała najlepiej jak to możliwe i użytkownik był maksymalnie zadowolony.



Ciągła kontrola jakości produkcji przy spełnieniu normy EN ISO 9001, gwarantuje najwyższą jakość i bezpieczeństwo eksploatacji wszystkich pomp ciepła sygnowanych logo Dimplex. Jej potwierdzeniem są liczne certyfikaty i wyróżnienia w prestiżowych konkursach.



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 powietrze/woda (do montażu wewnętrznego)



Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda

Najbogatsza oferta na polskim rynku...



#### Odpowiednie rozwiązanie do każdego systemu grzewczego

Do nowego budownictwa, przebudowy, a może modernizacji? – Dimplex zawsze posiada odpowiednią pompę ciepła, dopasowaną do indywidualnych rozwiązań. Nie ważne, czy to niskotemperaturowe pompy ciepła idealne do instalacji w nowym budownictwie, a może wysokotemperaturowe pompy ciepła, doskonale do starszych budynków lub pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Niewielki dom jednorodzinny, czy budownictwo wielorodzinne z zastosowaniem urządzeń dużej mocy? – pompy ciepła Dimplex spełnią najbardziej wymagające oczekiwania dotyczące nowoczesnej instalacji grzewczej. Nasza oferta pomp ciepła jest najbogatsza na polskim rynku i zawiera ogromną paletę pomp ciepła, praktycznie każdego typu.

#### Pompy ciepła powietrze/woda

Pompy ciepła typu powietrze/woda wykorzystują energię z powietrza zewnętrznego w ciągu całego roku. Potrafią efektywnie pracować przy temperaturach powietrza od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ . Dimplex oferuje pompy ciepła przystosowane do instalacji zewnętrznej oraz wewnętrznej.



Pompy ciepła powietrze/woda (do montażu zewnętrznego)



Pompy ciepła do c.w.u.



Pompy ciepła woda/woda



Pompy ciepła solanka/woda

### **Pompy ciepła solanka/woda**

Pompy ciepła typu solanka/woda pobierają ciepło z energii słonecznej zgromadzonej w ziemi za pomocą poziomych kolektorów lub pionowych sond gruntowych w ciągu całego roku. Zazwyczaj są one bardziej wydajne od pomp ciepła powietrze/woda, ale wymagają większych nakładów podczas instalacji niż pompy ciepła powietrzne.

### **Pompy ciepła woda/woda**

Pompy ciepła woda/woda czerpią ciepło grzewcze z wody gruntowej, która nawet zimą osiąga temperatury od  $+7^{\circ}\text{C}$  do  $+12^{\circ}\text{C}$ . Jeżeli występuje ona w dostatecznej ilości i jakości, jest najbardziej efektywnym źródłem ciepła. Urządzenia tego typu należą do najbardziej wydajnych pomp ciepła.

### **Pompy ciepła do c.w.u.**

Pompy ciepła do c.w.u. to oszczędny sposób na przygotowanie ciepłej wody, pracują w zakresie temperatur powietrza od  $-8^{\circ}\text{C}$  do  $+45^{\circ}\text{C}$ . Urządzenia są doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych pod kątem montażu jak i eksploatacji. W przeciwieństwie do nich pracują niezależnie od warunków atmosferycznych panujących na zewnątrz.



Pompa ciepła solanka/woda SI 11TU z zasobnikiem buforowym PSP 100E dostosowanym wizualnie do pompy ciepła oraz dodatkowym osprzętem

#### SI TU – 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
- doskonale urządzenie do zastosowania zarówno w nowych budynkach jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- bardzo wysoka wydajność – COP do 5,4 (B0W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 2 sprężarki w urządzeniach SI 26-75TU – doskonale dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

## Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda [SI TU]

### MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE SIŁ DRZEMIĄCYCH W NATURZE

Niskotemperaturowe pompy ciepła typu solanka/woda serii SI TU oferują dużą elastyczność oraz maksymalną wydajność dostępną w szerokim zakresie mocy 6-75 kW. Uniwersalna konstrukcja oferuje możliwość pracy w kombinacji z innymi źródłami ciepła lub też zasilania kilku obiegów grzewczych temperaturami o różnych poziomach, co powoduje iż sprawdzają się one świetnie zarówno w domach jednorodzinnych, większych obiektach oraz budownictwie wielorodzinnym.

#### Bezkompromisowa wydajność i oszczędność energii

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 sprawność średnioroczną o 16% w odniesieniu do standardowych pomp ciepła.



SI 26-35TU  
(w zestawieniu z buforem PSP 300E)

Pompy ciepła SI 6-35TU umożliwiają integrację z zasobnikami c.w.u. serii WWSP E oraz zbiornikami buforowymi serii PSP E, które dopasowane są wizualnie do pomp ciepła. Poszczególne komponenty łączone ze sobą i ustawiane jako kompaktowe, doskonale prezentujące się zestawienie.

### Zmienne ciepło w wyniku zastosowania dwóch sprężarek

Pompy ciepła typu solanka/woda SI TU o wyższych mocach (> 26 kW) odznaczają się najwyższymi wskaźnikami wydajności sięgającymi COP 5,4 – przy czym wyposażone są w dwie sprężarki, które dbają o zmienne dostosowywanie mocy. Ma to znaczenia zarówno dla oszczędnej pracy jak i żywotności urządzenia. Z innych zalet, które doceni użytkownik, to np. wyjątkowo cicha praca, która jest możliwa dzięki swobodnie pływającej podstawie sprężarki.



SI 6-22TU

SI 6-11TU  
(w zestawieniu z buforem PSP 100E)

### Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda [SI TU]

| Model                            |    | SI 6TU | SI 8TU | SI 11TU | SI 14TU | SI 18TU | SI 22TU |
|----------------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400    | 400    | 400     | 400     | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 62     | 62     | 62      | 62      | 62      | 58      |
| Moc grzewcza *                   | kW | 6,1    | 8,1    | 10,9    | 13,9    | 17,5    | 22,9    |
| Szerokość                        | mm | 650    | 650    | 650     | 650     | 650     | 650     |
| Wysokość                         | mm | 845    | 845    | 845     | 845     | 845     | 845     |
| Długość                          | mm | 565    | 565    | 565     | 565     | 665     | 665     |



SI 50TU

SI 75TU

### Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda [SI TU]

| Model                            |    | SI 26TU | SI 35TU | SI 50TU | SI 75TU |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 62      | 62      | 62      | 62      |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW | 13,7    | 18,4    | 27,4    | 37,9    |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW | 26,2    | 34,8    | 52      | 73,5    |
| Szerokość                        | mm | 1000    | 1000    | 1000    | 1350    |
| Wysokość                         | mm | 885     | 885     | 1665    | 1900    |
| Długość                          | mm | 810     | 810     | 805     | 805     |

\* B0/W35 EN 14511

## Chłodzenie pasywne pompami ciepła



### Chłodzenie pasywne przy użyciu pomp ciepła solanka/woda


Głębiej położone warstwy ziemi posiadają w ciągu całego roku stały poziom temperatury ok. 10°C, który dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła może być bezpośrednio wykorzystywany do chłodzenia. Sprężarka pompy ciepła nie jest wówczas potrzebna – pozostaje ona nieaktywna, a podczas trybu chłodzenia służy również do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Regulacja jest przejmowana przez dodatkowo podłączony regulator chłodzenia, który zostaje zintegrowany z istniejącym sterownikiem pomp ciepła.

### Chłodzenie ciche systemami ogrzewania powierzchniowego

W porze letniej, powierzchnie grzewcze podłóg, ścian lub też sufitów mogą być wykorzystywane do chłodzenia. Duże powierzchnie umożliwiają komfortowe chłodzenie przy normalnym obciążeniu termicznym bez objawów występowania przeciągu.

### Chłodzenie dynamiczne przy użyciu konwektorów wentylatorowych

Wentylatory wbudowane w urządzenia przedmuchują powietrze w pomieszczeniach przez wymiennik ciepła, w którym jest ono ogrzewane lub chłodzone. Regulowana kilkustopniowo cyrkulacja powietrza gwarantuje krótkie czasy reakcji i wysokie wydajności.



Niskotemperaturowa uniwersalna pompa ciepła solanka/woda SI 11TE wraz z dodatkowym osprzętem

## Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda [SI TE]

### UNIWERSALNE ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEGO

Uniwersalne pompy ciepła solanka/woda serii SI TE posiadają modułową budowę, która umożliwia różne kombinacje urządzenia 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\*.

#### 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 innych odnawialnych źródeł energii, podłączenie większej ilości obwodów grzewczych, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej czy podgrzewanie wody w basenie kąpielowym.



**SI 24-37TE**  
(w zestawieniu z ustawionym obok zasobnikiem c.w.u. WWSP 442E)

**Zbiorniki buforowe Dimplex serii PSP E dopasowane są stylistycznie i wymiarami do pomp ciepła SI 7-14TE zaś zasobniki c.w.u. Dimplex serii WWSP E pasują wizualnie i gabarytowo do pomp ciepła SI 7-37TE.**



SI 5-14TE



SI 5-11TE  
(w zestawieniu z buforem PSP 100E)

### Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda [SI TE]

| Model                            |    | SI 5TE | SI 7TE | SI 9TE | SI 11TE | SI 14TE |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400    | 400    | 400    | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58     | 58     | 58     | 58      | 58      |
| Moc grzewcza*                    | kW | 5,2    | 6,8    | 9,0    | 11,7    | 14,4    |
| Szerokość                        | mm | 650    | 650    | 650    | 650     | 650     |
| Wysokość                         | mm | 805    | 805    | 805    | 805     | 805     |
| Długość                          | mm | 462    | 462    | 462    | 462     | 462     |



SI 24-37TE



SI 50-130TE

### Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda [SI TE]

| Model                            |    | SI 24TE | SI 30TE | SI 37TE | SI 50TE | SI 75TE | SI 100TE | SI 130TE |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400      | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58      | 58      | 58      | 58      | 58      | 58       | 58       |
| Moc grzewcza (1 sprężarka)*      | kW | 12,7    | 14,1    | 18,3    | 23,2    | 36,1    | 46,3     | 60,8     |
| Moc grzewcza (2 sprężarki)*      | kW | 23,7    | 30,3    | 35,4    | 45,8    | 72,7    | 92,3     | 122      |
| Szerokość                        | mm | 1000    | 1000    | 1000    | 1350    | 1350    | 1350     | 1350     |
| Wysokość                         | mm | 1660    | 1660    | 1660    | 1890    | 1890    | 1890     | 1890     |
| Długość                          | mm | 775     | 775     | 775     | 775     | 775     | 775      | 775      |

\* B0/W35 EN 14511

### Dopasowane do wysokich obciążeń termicznych

Pompy ciepła typu solanka/woda średnich i dużych mocy wyposażone są w 2 sprężarki i nadają się doskonale do przyłączenia w dużych systemach grzewczych. W większych budynkach mieszkalnych występują zapotrzebowania szczytowe, które pokrywane są wysoką wydajnością dwóch sprężarek. W przypadku zmniejszonego zapotrzebowania, eksploatacja 1-sprężarkowa zapobiega niepotrzebnemu taktowaniu sprężarki przy jednoczesnej oszczędności energii elektrycznej.

### SI TE – zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa w zakresie mocy od 5 kW do 130 kW
- możliwość współpracy z wodą technologiczną
- 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 (BOW35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć 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

Niskotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda SIK 14TE z zasobnikiem buforowym PSP 100E oraz podgrzewaczem c.w.u. WWSP 229E, które dostosowane są wizualnie do pompy ciepła



Niskotemperaturowe wysokowydajne i uniwersalne pompy ciepła solanka/woda w wersji kompaktowej [SIK TE, HPK TEW, SIW TU]

## WSZYSTKO W KOMPLECIE NA MINIMALNEJ POWIERZCHNI

By sprostać różnorodnym wymaganiom użytkowników, Dimplex oferuje pompy w wersjach kompaktowych charakteryzujące się niewielkimi wymiarami i bogatym wyposażeniem. Nie wymagają one dużej przestrzeni niezbędnej do instalacji urządzenia, a wersje ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. można bardzo łatwo zainstalować również w domach bez oddzielnego pomieszczenia gospodarczego.

### SIK TE, HPK TEW – niewielkie wymiary ułatwiający montaż

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. Pompa ciepła HPK TEW to wersja pompy ciepła SIK TE ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. WWSP o pojemności 227 l. Obie konstrukcje zostały zaprojektowane tak aby maksymalnie ułatwić montaż oraz by jednocześnie nie zajmowały dużo miejsca w pomieszczeniu.

### SIK TE, HPK TEW – zalety w skrócie:

- kompaktowa obudowa z wbudowanymi komponentami instalacji grzewczej oraz podzespołami do podłączenia źródła ciepła: (pompę obiegu grzewczego, naczynie wzbiorcze, obiegową pompę solanki, a także niezbędne zabezpieczenia)
- wysoka wydajność – COP do 4,4 (B0W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niskie koszty
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- HPK TEW – wersja pompy ciepła SIK TE ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. WWSP o poj. 227 l
- 5 lat gwarancji



## SIW TU – wysokowydajne pompy ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

Wysokowydajne kompaktowe pompy ciepła solanka/woda serii SIW TU mają niewielkie wymiary zamknięte w kompaktowej budowie, 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 ok. 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. Dodatkowo 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.



SIK 7-14TE

HPK 7-11TEW

SIW 6-11TU

Niskotemperaturowe uniwersalne kompaktowe pompy ciepła solanka/woda [SIK TE] – oraz pompy ciepła SIK TE w zestawieniu z podgrzewaczami c.w.u. WWSP E [HPK TEW]

| Model                            |    | SIK 7TE | SIK 9TE | SIK 11TE | SIK 14TE | HPK 7TEW | HPK 9TEW | HPK 11TEW |
|----------------------------------|----|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400      | 400      | 400      | 400      | 400       |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58      | 58      | 58       | 58       | 58       | 58       | 58        |
| Moc grzewcza*                    | kW | 6,8     | 9,0     | 11,7     | 14,4     | 6,8      | 9,0      | 11,7      |
| Szerokość                        | mm | 650     | 650     | 650      | 650      | 650      | 650      | 650       |
| Wysokość                         | mm | 1115    | 1115    | 1115     | 1115     | 2150     | 2150     | 2150      |
| Długość                          | mm | 680     | 680     | 680      | 680      | 690      | 690      | 690       |

Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda w wersji kompaktowej [SIW TU]

| Model                            |    | SIW 6TU | SIW 8TU | SIW 11TU |
|----------------------------------|----|---------|---------|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 62      | 62      | 62       |
| Moc grzewcza*                    | kW | 6,1     | 8,1     | 10,9     |
| Szerokość                        | mm | 590     | 590     | 590      |
| Wysokość                         | mm | 2000    | 2000    | 2000     |
| Długość                          | mm | 730     | 730     | 730      |

\* B0/W35 EN 14511

## Wydajność w niewielkiej formie



Przekrój przez pompę ciepła SIW 6-11 TU z zasobnikiem c.w.u. o poj. 170 litrów

SIW TU – zalety w skrócie:

- bardzo wysoka wydajność – COP do 5,0 (BOW35, EN 14511)
- wydajny zasobnik c.w.u. o poj. 170 litrów ze stali szlachetnej
- COP-Booster – połączenie funkcji ekono-mizera z funkcjami osuszacza zapewniają-ce wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury. Pozwala to uzyskać maksymalne współczynniki wy-dajności w trakcie pracy i niższe zużycie prą-du, 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 sieć 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



Wysokotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda SIH 11TU z zasobnikiem buforowym PSP 100E dostosowanym wizualnie do pompy ciepła oraz dodatkowym osprzętem

#### SIH TE, SIH TU – zalety w skrócie:

- wysokotemperaturowe pompy ciepła: temperatura na zasilaniu – do 70°C
- doskonałe urządzenia do zastosowania w starszym budownictwie oraz obiektów bez możliwości modernizacji instalacji grzewczej
- bardzo wysoka wydajność – COP do 4,7
- 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
- urządzenia większej mocy wyposażone w 2 sprężarki – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

Wysokotemperaturowe uniwersalne i wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda [SIH TE, SIH TU]

## DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE RÓWNIEŻ DO STARSZYCH INSTALACJI

Coraz więcej budynków wybudowanych w tradycyjnych technologiach zostaje poddanych modernizacji, w wyniku której zostaje zmniejszone zapotrzebowanie budynku na ciepło, a instalacja grzewcza może być eksploatowana z niższymi temperaturami. Daje to możliwość zastosowania niskotemperaturowych pomp ciepła, jednak Dimplex posiada również rozwiązania wykorzystujące pompy ciepła dostosowane do instalacji, w których z różnych względów nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej.

#### Wysokotemperaturowe pompy ciepła

Doświadczenie wskazuje, że również w niemodernizowanych budynkach, część zainstalowanych systemów grzewczych może pracować w temperaturach zasilania do 60°C. Jeżeli w instalacji konieczne jest użycie wyższych temperatur, Dimplex oferuje systemy wykorzystujące wysokotemperaturowe pompy ciepła. Można je z powodzeniem stosować w starszych instalacjach wymagających wyższych temperatur zasilania sięgających 70°C. Taka sytuacja, poza względami ekonomicznymi lub życzeniem klienta ma zwykle miejsce w obiektach, w których nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej, np. zabytkowych, sakralnych itp.



SIH 6-11TE

Wysokotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda osiągną bez dodatkowego ogrzewania elektrycznego temperaturę ciepłej wody użytkowej ok. 60°C. Jest to ważna cecha gdyż wyższe temperatury ciepłej wody wymagane są ze względów higienicznych.



SIH 90TU

### Wysokotemperaturowa wysokowydajna pompa ciepła solanka/woda SIH TU

| Model                            | SIH 90TU |      |
|----------------------------------|----------|------|
| Napięcie zasilania               | V        | 400  |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C       | 70   |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW       | 47,9 |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW       | 88,6 |
| Szerokość                        | mm       | 1350 |
| Wysokość                         | mm       | 1890 |
| Długość                          | mm       | 775  |



SIH 20TE



SIH 40TE

### Wysokotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda serii SIH TE

| Model                            | SIH 6TE | SIH 9TE | SIH 11TE | SIH 20TE | SIH 40TE |      |
|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|------|
| Napięcie zasilania               | V       | 400     | 400      | 400      | 400      |      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C      | 70      | 70       | 70       | 70       |      |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW      | 6,1     | 8,9      | 10,9     | 11,5     | 17,9 |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW      | –       | –        | –        | 21,4     | 34,2 |
| Szerokość                        | mm      | 650     | 650      | 650      | 1000     | 1350 |
| Wysokość                         | mm      | 805     | 805      | 805      | 1660     | 1890 |
| Długość                          | mm      | 462     | 462      | 462      | 775      | 775  |

\* B0/W35 EN 14511

Wysokotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda [SIH TU, SIH TE]



### Pompy ciepła niskotemperaturowe czy wysokotemperaturowe?

Niskotemperaturowe pompy ciepła pracują najbardziej efektywnie w niskich temperaturach zasilania – np. w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym lub konwektorami wentylatorowymi, jednak można je również z powodzeniem zastosować w połączeniu z tradycyjnymi grzejnikami, które zazwyczaj pracują w temperaturach nieprzekraczających 60°C. Jeśli jednak wymagane temperatury powinny być wyższe – świetnie sprawdzą się wysokotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda, które bez problemu osiągają temperaturę ok. 70°C. W każdym przypadku zastosowanie pomp ciepła Dimplex zapewni wysoką wydajność, a co za tym idzie wyraźne zmniejszenie kosztów eksploatacji.

Niskotemperaturowa wysokowydajna pompa ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej LA 6TU



#### Zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 6-60 kW
- konstrukcja zoptymalizowana do pracy w polskich warunkach klimatycznych
- wysokie wskaźniki wydajności COP porównywalne z pompami ciepła typu solanka/woda
- wysoka temperatura zasilania do 65°C\*
- wysoka wydajność dostępna nawet przy temp. zewnętrznej sięgającej -25°C
- wygodna instalacja dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na miejsce
- cicha praca dzięki innowacyjnym wentylatorom oraz wydajnemu parownikowi
- 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 sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- krótki czas zwrotu inwestycji
- 5 lat gwarancji

Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej [LA TU]

## NAJWYŻSZE PARAMETRY WYDAJNOŚCI I KOMFORT PRACY

Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej serii LA TU są bardzo wydajne, ich wskaźnik wydajności COP może wynosić nawet 3,9 (A2W35, EN 14511), dlatego śmiało można go porównać do pomp ciepła typu solanka/woda. Przekłada się to na niskie koszty eksploatacyjne oraz krótki czas zwrotu inwestycji. Szeroka oferta produktowa serii LA TU obejmuje urządzenia w zakresie mocy od 6 kW do 60 kW.

### Wysoka wydajność dzięki innowacyjnej technologii Dimplex

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 z pracy pompy mogą wynosić nawet 65°C\*, a związana z tym wysoka wydajność grzewcza może zostać osiągnięta przy temperaturach zewnętrznych wynoszących -25°C. Wysokie współczynniki wydajności przekładają się na bardzo oszczędną pracę, co w praktyce oznacza niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.

efektywność energetyczna do:  
**COP 3,7**  
wzrost w efektywności pompy ciepła typu powietrze/woda Dimplex



LA 17-25TU

Pompy ciepła powietrze/woda serii LA TU wyróżniają się również niewielkim nakładem montażowym. Ich instalacja nie wymaga prac związanych z położeniem kolektorów lub sond gruntowych i mogą być one ustawione przy ścianie budynku bez stosowania dużego odstępu. Możliwe jest więc poprowadzenie przewodów do budynku praktycznie najkrótszą drogą.

\* Pompa ciepła LA 60TU

## Wszechstronność i niezwykle cicha praca

Pompy ciepła powietrze/woda Dimplex serii LA TU cechuje wszechstronność zastosowań, dodatkowo są one niezwykle ciche, gdyż Dimplex stosuje wentylatory z innowacyjnie uformowanymi łopatkami zapewniającymi niemal bezgłośnie pracę. Dzięki zastosowaniu parownika o wysokiej wydajności uzyskano dodatkowe zmniejszenie prędkości powietrza i sam wentylator obraca się o ok. 30% wolniej. Specjalna konstrukcja obudowy umożliwia montaż blisko ścian pozwalający na oszczędność miejsca w ogrodzie, a zintegrowane odsprężenie dźwięków materiałowych zapobiega przenoszeniu drgań na budynek.



LA 6TU



LA 9-12TU

Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewn. [LA TU]

| Model                            |    | LA 6TU | LA 9TU | LA 12TU |
|----------------------------------|----|--------|--------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400    | 400    | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 60     | 58     | 58      |
| Moc grzewcza *                   | kW | 5,1    | 7,5    | 9,4     |
| Szerokość                        | mm | 1350   | 910    | 1250    |
| Wysokość                         | mm | 940    | 1460   | 1810    |
| Długość                          | mm | 600    | 750    | 750     |



LA 40TU



LA 60TU

Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewn. [LA TU]

| Model                            |    | LA 17TU | LA 25TU | LA 40TU | LA 60TU |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58      | 58      | 58      | 65      |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW | 8,2     | 11,3    | 16,8    | 26,4    |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW | 14,6    | 19,6    | 29,3    | 50      |
| Szerokość                        | mm | 1600    | 1600    | 1735    | 1900    |
| Wysokość                         | mm | 1940    | 1940    | 2100    | 2300    |
| Długość                          | mm | 952     | 952     | 952     | 1000    |

\* A2/W35, EN 14511

Niskotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda [LA TU]

Otrzymać od natury ile się da...



## Sterownik pomp ciepła WPM Econ+

Wysokoefektywne pompy ciepła LA TU wyposażone są standardowo w regulator WPM Econ+. Za jego pomocą wytworzona energia cieplna może być wykorzystywana oddzielnie zarówno w trybie ogrzewania, jak i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Sterownik pompy ciepła umożliwia również m.in. zarządzanie bardziej rozbudowanymi systemami wykorzystującymi inne odnawialne źródła energii oraz zdalny dostęp do instalacji poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.



WPM Econ+

Niskotemperaturowa uniwersalna pompa ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej LA 16TAS



Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej [LA TAS, LA PS]

## UNIWERSALNE ROZWIĄZANIE I CICHĄ PRACĄ

Pompy ciepła powietrze/woda są urządzeniami pobierającymi energię cieplną bezpośrednio z powietrza. Dzieje się to m.in. przy udziale wentylatorów, jednak ich praca wcale nie musi być głośna, tak jak to ma miejsce w przypadku uniwersalnych pomp ciepła Dimplex LA TAS oraz LA PS. Dodatkowo mogą być ustawione praktycznie w każdym miejscu, a ich solidna metalowa obudowa z odporną na korozję ramą ze stali szlachetnej świetnie chroni urządzenie przed złymi warunkami atmosferycznymi.

### Sprawdzona konstrukcja i cicha praca

Uniwersalne pompy ciepła typu powietrze/woda Dimplex to urządzenia o sprawdzonej konstrukcji, charakteryzujące się doskonałą wydajnością (COP – 3,4 przy A2W35, EN 14511), a także wysoką temperaturą zasilania (LA TAS – 58°C, LA PS – 65°C) dostępną przy niskich temperaturach zewnętrznych. Ponadto wyróżniają się cichą pracą, dzięki zastosowaniu w nich innowacyjnych wentylatorów powodujących niemal bezgłośny przepływ powietrza. Oprócz doskonałych parametrów, mają również niewielkie wymiary, które w połączeniu z łatwością montażu sprawiają, że te wypróbowane konstrukcje sprawdzą się zarówno w nowej, jak i modernizowanej instalacji grzewczej.

### LA TAS, LA PS – zalety w skrócie:

- sprawdzone konstrukcje zoptymalizowane do pracy w polskim klimacie
- doskonałe urządzenia do zastosowania zarówno w nowych budynkach, jak i do modernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- wysoka temperatura zasilania do 58°C (LA TAS), 65°C (LA PS) osiągnięta przy niskiej temp. zewn.
- cicha praca dzięki wentylatorom o unikalnej budowie
- solidna konstrukcja w metalowej obudowie – wysoka odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne
- wszechstronność zastosowań
- 5 lat gwarancji

### Praca samodzielna lub w kombinacji z dodatkowym źródłem ciepła

Uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda Dimplex mogą być eksploatowane jako samodzielne lub uzupełniające źródło ciepła. W drugim przypadku rolę źródła ciepła wspomagającego pracę pompy ciepła przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych może pełnić konwencjonalny kocioł grzewczy, a także dodatkowe urządzenie wykorzystujące odnawialne źródła energii, np. kocioł zgazowujący drewno. Przy doborze pompy ciepła uwzględniającym wydajną i ekonomiczną pracę w kombinowanych systemach grzewczych należy pamiętać by ok. 95% rocznej pracy grzewczej było pokrywane przez pompę ciepła. W takich kombinowanych systemach doskonale sprawuje się zaawansowana automatyka Dimplex, która zależnie od zapotrzebowania czuwa nad prawidłową pracą uwzględniającą optymalizację kosztów eksploatacji.



LA 11-16TAS

Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewn. [LA TAS]

| Model                            |    | LA 11TAS | LA 16TAS |
|----------------------------------|----|----------|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400      | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58       | 58       |
| Moc grzewcza *                   | kW | 8,6      | 11,7     |
| Szerokość                        | mm | 1050     | 1075     |
| Wysokość                         | mm | 1340     | 1550     |
| Długość                          | mm | 852      | 852      |



LA 11-26PS

Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewn. [LA PS]

| Model                            |    | LA 11PS | LA 17PS | LA 22PS | LA 26PS |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 65      | 65      | 65      | 65      |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW | 8,7     | 8,3     | 10,5    | 11,5    |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW | –       | 14,3    | 16,5    | 18,6    |
| Szerokość                        | mm | 1550    | 1550    | 1680    | 1680    |
| Wysokość                         | mm | 1570    | 1570    | 1710    | 1710    |
| Długość                          | mm | 850     | 850     | 1000    | 1000    |

\* A2/W35, EN 14511

### Praca blisko ściany – żaden problem



#### Swobodna Instalacja, bez zbędnego hałasu

Uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda Dimplex do instalacji zewnętrznej dedykowane są do obciążeń cieplnych budynków w zakresie od 11 do 26 kW. Wyposażone w innowacyjnie uformowane łopatki wentylatora, zapewniają niemal bezgłośnie pracę, co sprawia, że nawet w przypadku wyższych mocy grzewczych ich praca jest wyjątkowo cicha. Co więcej, uwzględniając warunki lokalne, instalacja urządzenia może odbywać się także w bezpośrednim sąsiedztwie ściany gdyż minimalny odstęp wynosi w zależności od modelu zaledwie od 0,3 do 1,2 m.



Wentylator pompy ciepła LA TAS z bionicznie ukształtowanymi łopatkami



Niskotemperaturowa wysokowydajna pompa ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej LI 12TU z zasobnikiem buforowym PSP 120E dostosowanym wizualnie do pompy ciepła oraz osprzętem dodatkowym

Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej [LI TU, LI AS]

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ BEZ UTRATY MIEJSCA

Nowe wysokowydajne i uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej LI TU oraz LI AS charakteryzują się efektywną pracą nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Dzięki zastosowaniu specjalnego wentylatora, urządzenia odznaczają się wyjątkowo elastycznym obiegiem powietrza oraz prostym przyłączeniem hydraulicznym dające ogromne możliwości w różnorodnych sposobach montażu.

### LI TU – niewielkie zapotrzebowanie na miejsce, wysoka wydajność i cicha praca

Pompy ciepła powietrze/woda LI TU do instalacji wewnętrznej posiadają niewielkie wymiary, dla dodatkowej oszczędności miejsca instalacji pompy ciepła istnieje możliwość bezpośredniego montażu pod urządzeniem zbiornika buforowego PSP 120E o pojemności 120 litrów, dostosowanego wizualnie oraz wymiarami do urządzenia. Urządzenia pracują bardzo wydajnie, a za sprawą cichobieżnego, wolnoobrotowego wentylatora promieniowego EC 3D również niezwykle cicho. Integrowane prowadzenia powietrza ze zmianą kierunku przepływu o 90° umożliwia bezpośrednie ustawienie w rogu bez kanałów powietrznych lub ustawienie przy ścianie z kanałami powietrznymi na stronie wydmuchu.



W pompach ciepła LI TU powietrze wewnętrzne zostaje zasysane z tyłu urządzenia. Użycie wentylatora promieniowego EC 3D powoduje, że wydmuchiwanie powietrza może odbywać się po stronie prawej, lewej lub też od góry. Dodatkowo istnieje również możliwość przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej na lewą stronę.



**LI AS – doskonale dopasowanie mocy grzewczej**

Pompy ciepła LI AS zostały wyposażone w 2 sprężarki. Dzięki ograniczeniu ilości startów i zatrzymań pracy sprężarek, a także wydłużeniu ich jednorazowego czasu załączenia – sprężarki posiadają dłuższą żywotność w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych. Ponadto urządzenie charakteryzuje się doskonałym dopasowaniem mocy grzewczej do zapotrzebowania na ciepło budynku, a także niższym poborem energii elektrycznej.

**LI 9-12TU**

Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewn. [LI TU]

| Model                            | LI 9TU | LI 12TU |
|----------------------------------|--------|---------|
| Napięcie zasilania               | V      | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C     | 60      |
| Moc grzewcza *                   | kW     | 6,8     |
| Szerokość                        | mm     | 960     |
| Wysokość                         | mm     | 1560    |
| Długość                          | mm     | 780     |

**LI 40AS**

Niskotemperaturowa uniwersalna pompa ciepła powietrze/woda do instalacji wewn. [LI 40AS]

| Model                            | LI 40AS |
|----------------------------------|---------|
| Napięcie zasilania               | V       |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C      |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW      |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW      |
| Szerokość                        | mm      |
| Wysokość                         | mm      |
| Długość                          | mm      |

\* A2/W35, EN 14511

**LI TU, LI AS – zalety w skrócie:**

- wysoki wskaźnik efektywności energetycznej
  - LI TU: COP 4,0 (A2W35, EN 14511)
  - LI AS: COP do 3,9 (A2W35, EN 14511)
- elektroniczny zawór rozprężny zwiększający efektywność energetyczną (LI TU)
- bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz wolnoobrotowemu wentylatorowi promieniowemu EC (LI TU)
- możliwa integracja ze zbiornikiem buforowym PSP 120E do zabudowy pod pompę w jednorodnej stylistyce z pompą ciepła (LI TU)
- 2 sprężarki – doskonałe dopasowanie mocy, dłuższa żywotność i niższy pobór energii elektrycznej (LI 40AS)
- krótki czas zwrotu inwestycji
- ogromna elastyczność i różnorodne sposoby montażu – możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry z możliwością przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej na lewą stronę
- niewielkie koszty eksploatacji
- sterownik pompy ciepła WPM Econ+ ze zintegrowanym obliczaniem ilości ciepła i przełącznikiem natężenia przepływu dla wysokiego bezpieczeństwa pracy oraz umożliwiającą zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niewielkie wymiary oznaczające oszczędność miejsca montażu
- 5 lat gwarancji

Niskotemperaturowa kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90° LIK 8TES



Niskotemperaturowe uniwersalne i kompaktowe pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej [ LIT ES, LIK TES ]

## MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ

Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej Dimplex nadają się prawie do każdego pomieszczenia gospodarczego i są niezwykle łatwe w instalacji. Nowoczesne rozwiązania techniczne przekładają się na wyjątkowo wysoką efektywność, a tym samym niskie koszty eksploatacyjne przy jednoczesnym, minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce.

### Komfort zamknięty w niewielkich wymiarach

Pompy ciepła Dimplex powietrze/woda do instalacji wewnętrznej pobierają energię z powietrza zewnętrznego. Emitowany przy tym hałas jest redukowany do minimum dzięki wyjątkowo cichemu wentylatorowi osiowemu ze skrzydłami o zarysie sierpowym optymalizującym emisję dźwięku. W przypadku pomp ciepła ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90° instalacja możliwa jest nie tylko przy ścianie, lecz także w narożniku. Model kompaktowy (LIK 8TES) posiada już wbudowane komponenty do bezpośredniego obiegu ogrzewania (pompa obiegu grzewczego, naczynie wzbiorcze) oraz zasobnik buforowy (50 l), grzałkę elektryczną (2 kW), a także elementy zabezpieczające, które dodatkowo redukują powierzchnię potrzebną do ustawienia urządzenia.



**LIK 8TES**  
(kompaktowa pompa ciepła ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90°)



LI 9TES

(ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90°)



LI 11TES



LI 16-20TES



LI 24-28TES

Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewn. [LI TES]

| Model                            |    | LI 9TES | LI 11TES | LI 16TES | LI 20TES | LI 24TES | LI 28TES |
|----------------------------------|----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 60      | 60       | 60       | 60       | 60       | 60       |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW | 6,6     | 8,3      | 13,4     | 8,7      | 10,5     | 13,4     |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     |    | –       | –        | –        | 14,7     | 19,9     | 25,2     |
| Szerokość                        | mm | 750     | 750      | 750      | 750      | 750      | 750      |
| Wysokość                         | mm | 1250    | 1360     | 1570     | 1570     | 1710     | 1710     |
| Długość                          | mm | 680     | 880      | 880      | 880      | 1030     | 1030     |

Niskotemperaturowa kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90° [LIK 8TES]

| Model                            |    | LIK 8TES |
|----------------------------------|----|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 60       |
| Moc grzewcza *                   | kW | 6,6      |
| Szerokość                        | mm | 750      |
| Wysokość                         | mm | 1900     |
| Długość                          | mm | 680      |

\* A2/W35, EN 14511

Wydajna praca = oszczędności



LI TES, LIK TES – zalety w skrócie:

- wysoki wskaźnik efektywności energetycznej
  - LI TES: COP do 3,6 (A2W35, EN 14511)
  - LIK 8TES: COP do 3,5 (A2W35, EN 14511)
- elektroniczny zawór rozprężny zwiększający efektywność energetyczną
- krótki czas zwrotu inwestycji
- ogromna elastyczność i różnorodne sposoby montażu – możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry z możliwością przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej na lewą stronę
- w przypadku modeli ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90° instalacja możliwa także w narożniku
- niewielkie koszty eksploatacji
- bardzo niska emisja dźwięku
- sterownik pompy ciepła WPM Econ+ ze zintegrowanym obliczaniem ilości ciepła i przetwornikiem natężenia przepływu dla wysokiego bezpieczeństwa pracy oraz umożliwiającą zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niewielkie wymiary oznaczające oszczędność miejsca montażu
- LIK 8TES – kompaktowa pompa ciepła z wbudowanymi komponentami do bezpośredniego obiegu ogrzewania (pompa obiegu grzewczego i naczynie wzbiorcze) oraz 50 l zasobnikiem buforowym, 2 kW grzałką elektryczną i niezbędnymi zabezpieczeniami
- 5 lat gwarancji



Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej LA26HS

Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej i wewnętrznej [LIH TE, LA HS]

## ENERGIA Z POWIETRZA RÓWNIEŻ DO STARSZYCH INSTALACJI

Praktyka pokazuje, że większa część zainstalowanych systemów grzewczych może pracować już przy temperaturach zasilania do 60°C, jeśli jednak w systemie konieczne jest użycie wyższych temperatur, Dimplex oferuje wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda serii LIH TE oraz LA HS. Osiągane wysokie temperatury zasilania sprawiają, że można je z powodzeniem stosować również w starszych instalacjach.

### Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda

Zastosowanie pomp ciepła nie ogranicza się jedynie do nowoczesnych domów jednorodzinnych o niskim zapotrzebowaniu na ciepło. W swojej ofercie Dimplex posiada również wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda dostarczające na zasilaniu temperaturę do 75°C. Dimplex oferuje urządzenia zarówno do instalacji wewnętrznej (LIH TE) jak i zewnętrznej (LA HS). Są one doskonale dopasowane do starszych budynków mieszkalnych lub obiektów zabytkowych, w których nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej, np. na życzenie klienta lub ze względu na ograniczenia prawne (w obiektach zabytkowych, sakralnych itp).

### LIH TE, LA HS – zalety w skrócie:

- wysoka temperatura na zasilaniu – do 75°C
- do montażu wewnętrznego (LIH TE) lub zewnętrznego (LA HS)
- doskonałe urządzenie do zastosowania w starszym budownictwie oraz obiektów bez możliwości modernizacji instalacji grzewczej
- wysoka wydajność: COP do 3,0 (A2W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+:  
współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność i wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji



**LIH 26TE**

Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej [LIH TE]

| Model                            |    | LIH 26TE |
|----------------------------------|----|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 75       |
| Moc grzewcza *                   | kW | 15,7     |
| Szerokość                        | mm | 750      |
| Wysokość                         | mm | 1710     |
| Długość                          | mm | 1030     |



**LA 26HS**

Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej [LA HS]

| Model                            |    | LA 26HS |
|----------------------------------|----|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 75      |
| Moc grzewcza *                   | kW | 15,7    |
| Szerokość                        | mm | 1680    |
| Wysokość                         | mm | 1710    |
| Długość                          | mm | 1000    |

\* A2/W35, EN 14511

## Do starszej i nowej instalacji



### Pompy ciepła niskotemperaturowe czy wysokotemperaturowe?

Niskotemperaturowe pompy ciepła pracują najbardziej efektywnie w niskich temperaturach zasilania – np. w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym lub konwektorami wentylatorowymi, jednak można je również z powodzeniem zastosować w połączeniu z tradycyjnymi grzejnikami, które pracują zazwyczaj w temperaturach nieprzekraczających 60°C. Jeśli jednak wymagane temperatury powinny być wyższe – świetnie sprawdzą się wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda, które bez problemu osiągną temperaturę do ok. 75°C. Użytkownik ma do wyboru urządzenie do montażu zewnętrznego jak i wewnętrznego. W każdym przypadku zastosowanie pomp ciepła Dimplex zapewni wysoką wydajność, a co za tym idzie wyraźne zmniejszenie kosztów eksploatacji.



System „Slydro” z pompą ciepła powietrze/woda typu split LAW 9IMR

System „Splydro” z pompami ciepła powietrze/woda typu split [LAW IMR, LAW ITR]

## OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY

System Dimplex „Splydro” to inteligentne połączenie zalet rewersyjnej pompy ciepła powietrze/woda typu split przeznaczonej do ogrzewania i chłodzenia z wieżą hydrauliczną Hydro Tower. Dzięki temu nowatorskiemu rozwiązaniu, można korzystać z darmowego źródła ciepła, jakim jest powietrze zewnętrzne przy minimalnych nakładach związanych z jego wykorzystaniem oraz montażem, by przez cały rok móc ogrzewać, chłodzić i komfortowo przygotowywać ciepłą wodę użytkową.

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

System składa się z kompaktowej jednostki zewnętrznej, którą można ustawić bezpośrednio przy ścianie oraz udoskonalonej wersji wieży hydraulicznej Hydro Tower instalowanej w budynku. Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza w otoczeniu, które następnie transportowane jest przewodami czynnika chłodniczego do wieży hydraulicznej Hydro Tower i tam oddawane do wody grzewczej. Oba komponenty zajmują niewielką powierzchnię, dzięki temu przy niewielkim nakładzie pracy można stworzyć idealnie dopasowany układ grzewczy, chłodzenia i przygotowywania ciepłej wody. Ogrzewanie, chłodzenie i przygotowywanie ciepłej wody użytkowej? – z systemem „Splydro” firmy Dimplex staje się to niezwykle łatwe.

### LAW IMR/ITR – zalety w skrócie:

- jeden system spełniający funkcję ogrzewania przygotowania c.w.u. i chłodzenia
- budowa typu split – połączenie rewersyjnej pompy ciepła z wieżą hydrauliczną Hydro Tower („Splydro”)
- łatwa instalacja obu jednostek dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na miejsce
- szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania do 55°C oraz chłodzenia od 7°C
- wysoka wydajność – COP do 3,6 (A2W35, EN 14511)
- zintegrowany zbiornik ciepłej wody o poj. 300 l z węzownicą 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką elektryczną 6 kW do wspomaganie c.w.u., c.o. oraz dezynfekcji termicznej
- temperatura c.w.u. do 50°C w trybie pompy ciepła
- jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter)
- automatyka WPM Econ 5+ umożliwiająca zdalny dostęp przez Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 5 lat gwarancji

## Doskonała współpraca jednostki zewnętrznej i wewnętrznej

Łatwość dostępu do źródła ciepła, jakim jest powietrze zewnętrzne, sprawia, że roboty ziemne, jak np. odwierty potrzebne do zainstalowania kolektorów gruntowych, a tym samym ingerencja w zagospodarowane już posesje, stają się zbędne. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła typu Split zajmuje też niewiele miejsca, co zapewnia elastyczność wyboru miejsca montażu i znacznie upraszcza instalację. Jednostka wewnętrzna natomiast umieszczona jest w budynku, dlatego nie są konieczne, kosztowne kanały powietrzne z izolacją antydyfuzyjną, przepusty ścienne czy układane w ziemi przewody grzewcze. Ponadto wolnoobrotowy wentylator osiowy zapewnia cichą pracę, nie generując hałasu w budynku i jego otoczeniu.

## Niezwykle łatwa instalacja – ustawić, podłączyć, gotowe!

Wieża hydrauliczna Hydro Tower systemu „Splydro” oferuje gotowy układ hydrauliczny pompy ciepła. Stanowi ona połączenie systemu regulacji pompy ciepła, zasobnika na ciepłą wodę użytkową i szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych podzespołów pompy w jednej kompaktowej obudowie. Jednostkę wewnętrzną łączy się w prosty sposób z jednostką zewnętrzną przy pomocy przewodu z czynnikiem chłodniczym. Zintegrowane komponenty przeznaczone do bezpośredniego obiegu grzewczego, m.in. elektroniczna pompa obiegowa o wysokiej sprawności, gwarantują wymagane natężenie przepływu wody grzewczej i zapewniają bezawaryjną eksploatację.

## Ogromne możliwości systemu



### Maksymalny komfort ogrzewania

Zintegrowany 100-litrowy zbiornik buforowy zapewnia optymalną eksploatację i w połączeniu z zaworem przelewowym daje również możliwość ogrzewania pojedynczych pomieszczeń (np. łazienki) w okresie przejściowym. Nie jest konieczny oddzielny zbiornik

### Wysoki komfort ciepłej wody użytkowej

300-litrowy zasobnik c.w.u. gwarantuje wysoki komfort ciepłej wody użytkowej. Zintegrowana węzownica grzewcza o powierzchni 3,2 m<sup>2</sup> zapewnia wysoką efektywność przygotowywania ciepłej wody oraz krótkie czasy podgrzewania. W trybie pracy pompy ciepła istnieje możliwość uzyskania ciepłej wody o temperaturze ok. 50°C.

### Technologia inwerterowa

Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w sprężarkę sterowaną inwerterowo o regulowanej mocy i dostosowuje moc grzewczą do zapotrzebowania ciepłego budynku, co ma znaczenie przy niewielkim zapotrzebowaniu na ciepło. Zakres regulacji wynosi od 2,5 do 9 kW (LAW 9IMR) lub od 5,5 do 14 kW (LAW 9ITR), zapewniając maksymalny komfort i niskie koszty eksploatacji.

### Możliwość grzania i chłodzenia

Pompa ciepła systemu „Splydro” daje możliwość pracy rewersyjnej i w gorących miesiącach można ją wykorzystywać opcjonalnie także do celów chłodzenia. Nadmierna ilość ciepła pobierana jest z pomieszczeń poprzez istniejące systemy ogrzewania powierzchniowego (chłodzenie pasywne) lub konwektory wentylatorowe (chłodzenie dynamiczne) i odprowadzana poprzez instalację grzewczą.



LAW 9IMR

LAW 14ITR

## Niskotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda typu split [LAW IMR, LAW ITR]

| Model                             |    | LAW 9IMR | LAW 14ITR |
|-----------------------------------|----|----------|-----------|
| Napięcie zasilania                | V  | 230/400  | 400       |
| Maksymalna temperatura zasilania  | °C | 55       | 55        |
| Min. temp. zasilania (chłodzenie) | °C | 7        | 7         |
| Moc grzewcza*                     | kW | 5,3/3,6  | 10,5/3,6  |
| Pojemność zasobnika c.w.u.        | l  | 277      | 277       |
| Pojemność zasobnika buforowego    | l  | 100      | 100       |
| Moc grzałki kotłowej              | kW | 1,5      | 1,5       |
| Moc grzałki przepływowej          | kW | 2/4/6    | 2/4/6     |
| Szerokość jednostka wewn./zewn.   | mm | 740/950  | 740/950   |
| Wysokość jednostka wewn./zewn.    | mm | 1920/834 | 1920/1380 |
| Długość jednostka wewn./zewn.     | mm | 950/330  | 950/330   |

\* A2/W35, EN 14511



Niskotemperaturowa pompa ciepła woda/woda WI 18TE z osprzętem dodatkowym

#### WI TE, WI TU – zalety w skrócie:

- całoroczna dyspozycyjność temperatur dolnego źródła ciepła od +7 do +12°C
- szeroka oferta produktowa w zakresie mocy od 10 kW do 100 kW
- bardzo wysoka wydajność energetyczna w porównaniu do pomp ciepła powietrze/woda i solanka/woda – współczynnik COP do 6,5 (W10/W35, EN 14511)
- spiralny wymiennik ciepła ze stali szlachetnej odporny na korozję i oblodzenie
- możliwość pracy przy użyciu prawie każdej jakości wód gruntowych
- możliwość podgrzewania c.w.u., basenu kąpielowego, a przy wykorzystaniu specjalnego wyposażenia dodatkowego – także chłodzenia pasywnego

## Niskotemperaturowe pompy ciepła woda/woda [WI TE, WI TU]

### NOWE STANDARDY WYDAJNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI

Pompy ciepła woda/woda czerpią energię cieplną do ogrzewania z wody gruntuwej, ich konstrukcja jest podobna do pomp ciepła solanka/woda – różnica polega na tym, że cyrkulującym czynnikiem nie jest solanka, lecz woda gruntowa czerpana ze studni zasilającej. Niezbędnym warunkiem do prawidłowej pracy pomp ciepła woda/woda jest odpowiednia ilość i jakość pobieranej wody oraz posiadanie odpowiedniego zezwolenia.

#### Wydajność, której trudno dorównać i wytrzymała konstrukcja

Pompy ciepła woda/woda Dimplex charakteryzuje bardzo wysoka wydajność, przy niewielkich wymiarach, np. współczynnik wydajności COP pomp ciepła WI 65TU dochodzi aż do 6,5 (W10/W35, EN 14511), co się przekłada na dużą redukcję kosztów eksploatacyjnych. Poza tym, posiadają one możliwość pracy przy użyciu prawie każdej jakości wód gruntowych – wyznaczając w ten sposób nowe standardy wytrzymałości wśród tego typu urządzeń. Jest to możliwe dzięki wyposażeniu w innowacyjny spiralny wymiennik ciepła wykonany z odpornej na korozję stali szlachetnej\*\*, w którym zabezpieczone zostały także spoiny. Dodatkowo wymiennik ciepła odporny jest na oblodzenie gdyż jego konstrukcja chroni strumienie wody podatne na zamarznięcie, nie rozdzielając ich na pojedyncze kanały.



WI 18-27TE







WI 10-22TU



WI 35-45TU  
(w zestawieniu z buforem PSP 300E)

### Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła woda/woda [WI TU]

| Model                            |    | WI 10TU | WI 14TU | WI 18TU | WI 22TU | WI 35TU | WI 45TU |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 62      | 62      | 62      | 62      | 62      | 62      |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW | 9,6     | 13,3    | 17,1    | 22,3    | 18,2    | 25      |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW | –       | –       | –       | –       | 35,6    | 46,2    |
| Szerokość                        | mm | 650     | 650     | 650     | 650     | 1000    | 1000    |
| Wysokość                         | mm | 845     | 845     | 845     | 845     | 885     | 885     |
| Długość                          | mm | 665     | 665     | 665     | 665     | 785     | 785     |



WI 50-65TU



WI 95-100TU

### Niskotemperaturowe wysokowydajne pompy ciepła woda/woda [WI TU]

| Model                            |    | WI 50TU | WI 65TU | WI 95TU | WI 100TU |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     | 400      |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58      | 62      | 62      | 58       |
| Moc grzewcza (1 sprężarka) *     | kW | 25,1    | 37,0    | 53,1    | 51,7     |
| Moc grzewcza (2 sprężarki) *     | kW | 47,3    | 68,9    | 98,9    | 95,5     |
| Szerokość                        | mm | 1000    | 1000    | 1350    | 1350     |
| Wysokość                         | mm | 1660    | 1660    | 1890    | 1890     |
| Długość                          | mm | 775     | 775     | 775     | 775      |

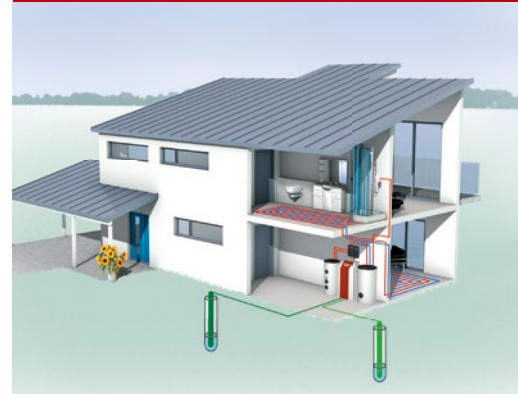
### Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła woda/woda [WI TE]

| Model                            |    | WI 18TE | WI 22TE | WI 27TE |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400     | 400     | 400     |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 58      | 58      | 58      |
| Moc grzewcza *                   | kW | 16,9    | 21,3    | 26,1    |
| Szerokość                        | mm | 650     | 650     | 650     |
| Wysokość                         | mm | 1445    | 1445    | 1445    |
| Długość                          | mm | 575     | 575     | 575     |

\* W10/W35, EN 14511

\*\* Nie dotyczy pomp WI 50-100TU

## Wykorzystanie wody gruntowej jako dolnego źródła ciepła



### Energia z wody gruntowej

Temperatura wody gruntowej, nawet zimą wynosi od +7°C do +12°C, dlatego można ją łatwo wykorzystać jako dolne źródło ciepła. Instalacja wykorzystująca pompę ciepła woda/woda działa w analogiczny sposób do instalacji z pompą ciepła solanka/woda, przy czym zamiast solanki, cyrkulującym czynnikiem jest właśnie woda gruntowa, którą czerpie się ze studni zasilającej. Niezbędnym warunkiem do prawidłowej pracy jest jednak odpowiednia ilość i jakość pobieranej wody oraz posiadanie zezwolenia Zarządu Gospodarki Wodnej. Jeśli uda się je spełnić, to taka instalacja będzie nadzwyczaj efektywna, a przez to koszty eksploatacyjne zostaną zredukowane do minimum.



Spiralny wymiennik pomp ciepła Dimplex woda/woda WI TU wykonany jest z odpornej na korozję stali szlachetnej\*\*. Dodatkowo wymiennik ciepła odporny jest na oblodzenie gdyż jego konstrukcja chroni strumienie wody podatne na zamarznięcie, nie rozdzielając ich na pojedyncze kanały.



Rewersyjne pompy ciepła solanka/woda [SI TER+, SI TUR+] i powietrze/woda [LA TUR+]

## ZINTEGROWANY SYSTEM DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

Dla zapewnienia doskonałego klimatu w dobrze izolowanym nowym budownictwie, obok efektywnej instalacji ogrzewania z pompami ciepła coraz ważniejsze staje się także chłodzenie pomieszczeń. Nasłonecznienie, wewnętrzne obciążenia termiczne oraz ocieplenie klimatu przyczyniają się do rosnącego zapotrzebowania na chłód. Dla każdego dolnego źródła ciepła Dimplex oferuje doskonałe rozwiązanie, aby instalacja grzewcza mogła być wykorzystana także do chłodzenia.

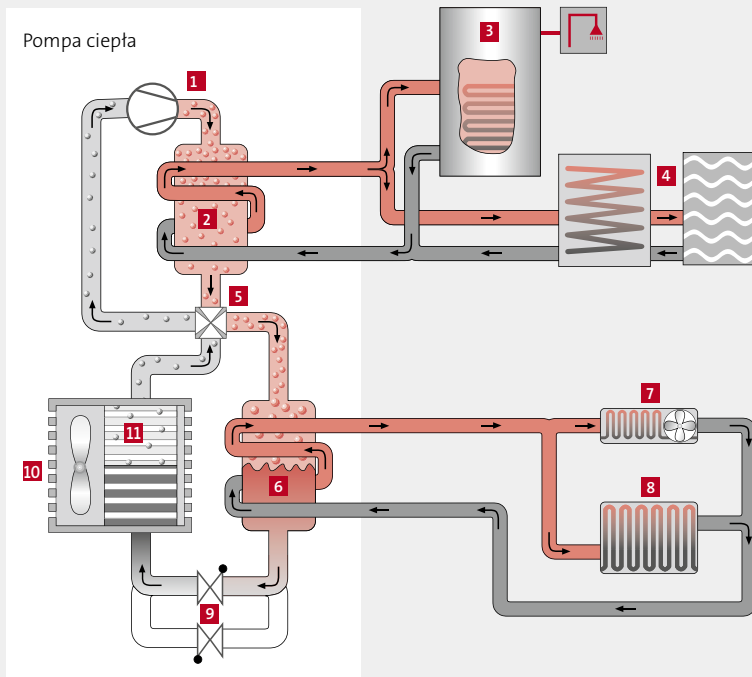
### Aktywne chłodzenie przy użyciu rewersyjnych pomp ciepła Dimplex

Przy użyciu rewersyjnych pomp ciepła powietrze/woda lub solanka/woda, Dimplex daje możliwość ogrzewania i aktywnego chłodzenia jednym urządzeniem. Zasada działania systemu jest stosunkowo prosta – w porze zimowej pompa ciepła pracuje jako efektywne urządzenie grzewcze pobierające energię z dolnego źródła ciepła, ale dzięki odwróceniu procesu pompa ciepła staje się agregatem chłodniczym. Urządzenia wyposażone są w dodatkowy wymiennik ciepła, umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia, które może być również wykorzystywane dalej. W ten sposób oprócz doskonałego klimatu, otrzymujemy bezpłatne ciepło służące np. do podgrzewania wody użytkowej, basenu lub zaopatrywania dodatkowych odbiorników ciepła. Nadzór nad takim kombinowanym systemem grzania oraz chłodzenia doskonale sprawuje zaawansowana automatyka Dimplex.

### SI TER+, SI TUR+, LA TUR+, zalety w skrócie:

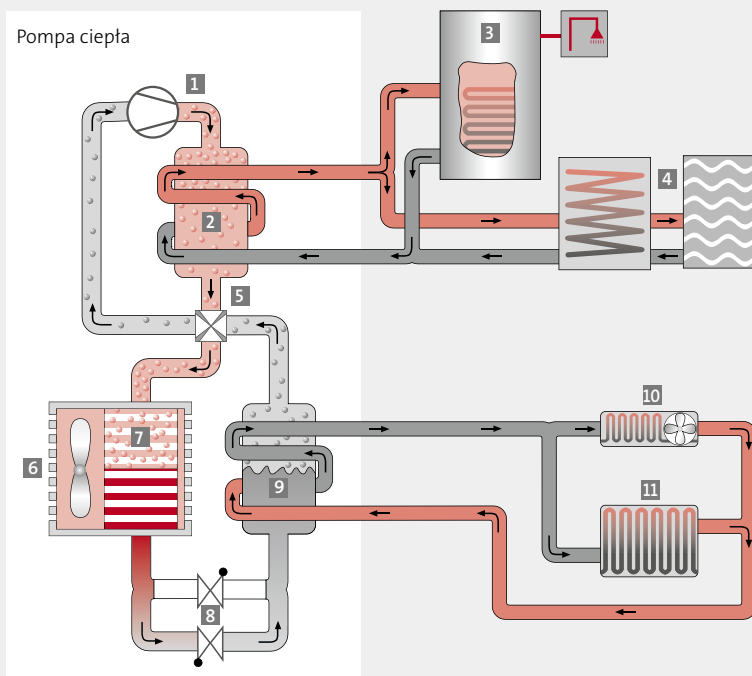
- jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia
- dodatkowy wymiennik ciepła umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia np. do podgrzewania wody użytkowej, basenu lub dodatkowych odbiorników ciepła
- wysoka wydajność
- zaawansowana automatyka WPM Econ+: zdalny dostęp poprzez sieć 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
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- 5 lat gwarancji

## Obieg ogrzewania



**1** Sprężarka przenosi krążący w zamkniętym obiegu czynnik chłodniczy do wyższego poziomu ciśnienia, dzięki czemu wzrasta temperatura gazowego czynnika chłodniczego. **2** Wymiennik ciepła po stronie gorącego gazu obiegu chłodniczego umożliwia zasilanie pojedynczych odbiorników ciepła na wyższym poziomie temperatury. **3** Do przygotowywania ciepłej wody użytkowej dysponuje się w trybie grzania wyższymi temperaturami zasilania. **4** Zaopatrzenie dodatkowych odbiorników ciepła (np. basenu). **5** Zawór czterodrożny kieruje, jeszcze gorący czynnik chłodniczy do systemu grzewczego. **6** W skraplaczu zostaje to ciepło przekazane wodzie grzewczej, czynnik chłodniczy schładza się i skrapla. **7** Woda grzewcza opływa konwektor wentylatorowy i oddaje ciepło powietrzu w pomieszczeniach. **8** System grzewczy jest opływany wodą grzewczą i oddaje ciepło do pomieszczenia. **9** W zaworze rozprężnym następuje obniżenie ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego. **10** Wentylator zasysa powietrze zewnętrzne przez zimny parownik i pobiera w ten sposób nową energię z powietrza zewnętrznego. **11** Ciepło otoczenia jest przekazywane czynnikowi chłodniczemu, który się ogrzewa i paruje.

## Obieg chłodzenia



**1** Sprężarka przenosi krążący w zamkniętym obiegu czynnik chłodniczy do wyższego poziomu ciśnienia, dzięki czemu wzrasta temperatura gazowego czynnika chłodniczego. **2** Wymiennik ciepła po stronie gorącego gazu obiegu chłodniczego umożliwia wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia. **3** Przygotowywanie ciepłej wody następuje w trybie chłodzenia za pomocą ciepła odpadowego. **4** Ciepło odpadowe można dodatkowo wykorzystać do innych odbiorników ciepła (np. basenu). **5** Zawór czterodrożny kieruje niewykorzystane ciepło czynnika chłodniczego do oddania go do powietrza zewnętrznego. **6** W razie potrzeby wentylator zasysa powietrze zewnętrzne przez skraplacz, żeby odprowadzić ciepło, które nie może być wykorzystane. **7** Za pomocą skraplacza oddawane jest niewykorzystane ciepło odpadowe do powietrza zewnętrznego, czynnik chłodniczy schładza się i skrapla. **8** W zaworze rozprężnym następuje obniżenie ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego. **9** W parowniku, zimny czynnik chłodniczy schładza wodę lodową. **10** Ochłodzona woda lodowa opływa konwektor wentylatorowy i odbiera ciepło z powietrza. Niskie temperatury zasilania prowadzą do przejścia przez punkt rosy i przez to do osuszania powietrza pomieszczenia. **11** System rur ułożony w elementach budowlanych jest opływany schłodzoną wodą lodową obniżając temperaturę powierzchni, która działa jak wymiennik ciepła odbierający ciepło z pomieszczenia. Temperatury zasilania są tak regulowane, że nie dochodzi do wytrącania wilgoci.



SI 30 TER+



SI 75 TER+/SI 130TUR+

Niskotemperaturowe rewersyjne pompy ciepła solanka/woda [SI TER+, SI TUR+]

| Model                            |    | SI 30TER+ | SI 75TER+ | SI 130TUR+ |
|----------------------------------|----|-----------|-----------|------------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400       | 400       | 400        |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 55        | 55        | 58         |
| Moc grzewcza (1 sprężarka)*      | kW | 15,2      | 34        | 57,6       |
| Moc grzewcza (2 sprężarki)*      | kW | 28,6      | 64        | 108,5      |
| Moc chłodzenia (1 sprężarka)**   | kW | 23,6      | 52,9      | 89,4       |
| Moc chłodzenia (1 sprężarka)**   | kW | 44,6      | 86,5      | 168,2      |
| Szerokość                        | mm | 1000      | 1350      | 1350       |
| Wysokość                         | mm | 1660      | 1890      | 1890       |
| Długość                          | mm | 775       | 750       | 775        |

\* B0/W35, EN 14511, \*\* EER B20/W18



LA 35TUR+



LA 60TUR+

Niskotemperaturowe rewersyjne pompy ciepła powietrze/woda [LA TUR+]

| Model                            |    | LA 35TUR+ | LA 60TUR+ |
|----------------------------------|----|-----------|-----------|
| Napięcie zasilania               | V  | 400       | 400       |
| Maksymalna temperatura zasilania | °C | 60        | 60        |
| Moc grzewcza (1 sprężarka)*      | kW | 13,6      | 26,4      |
| Moc grzewcza (2 sprężarki)**     | kW | 23,6      | 47,6      |
| Moc chłodzenia (1 sprężarka)     | kW | 13,6      | 24,0      |
| Moc chłodzenia (1 sprężarka)     | kW | 29,7      | 65,8      |
| Szerokość                        | mm | 1735      | 1900      |
| Wysokość                         | mm | 2100      | 2300      |
| Długość                          | mm | 980       | 1000      |

\* A2/W35, EN 14511; \*\* EER A35/W7

## Chłodzenie pasywne czy aktywne?

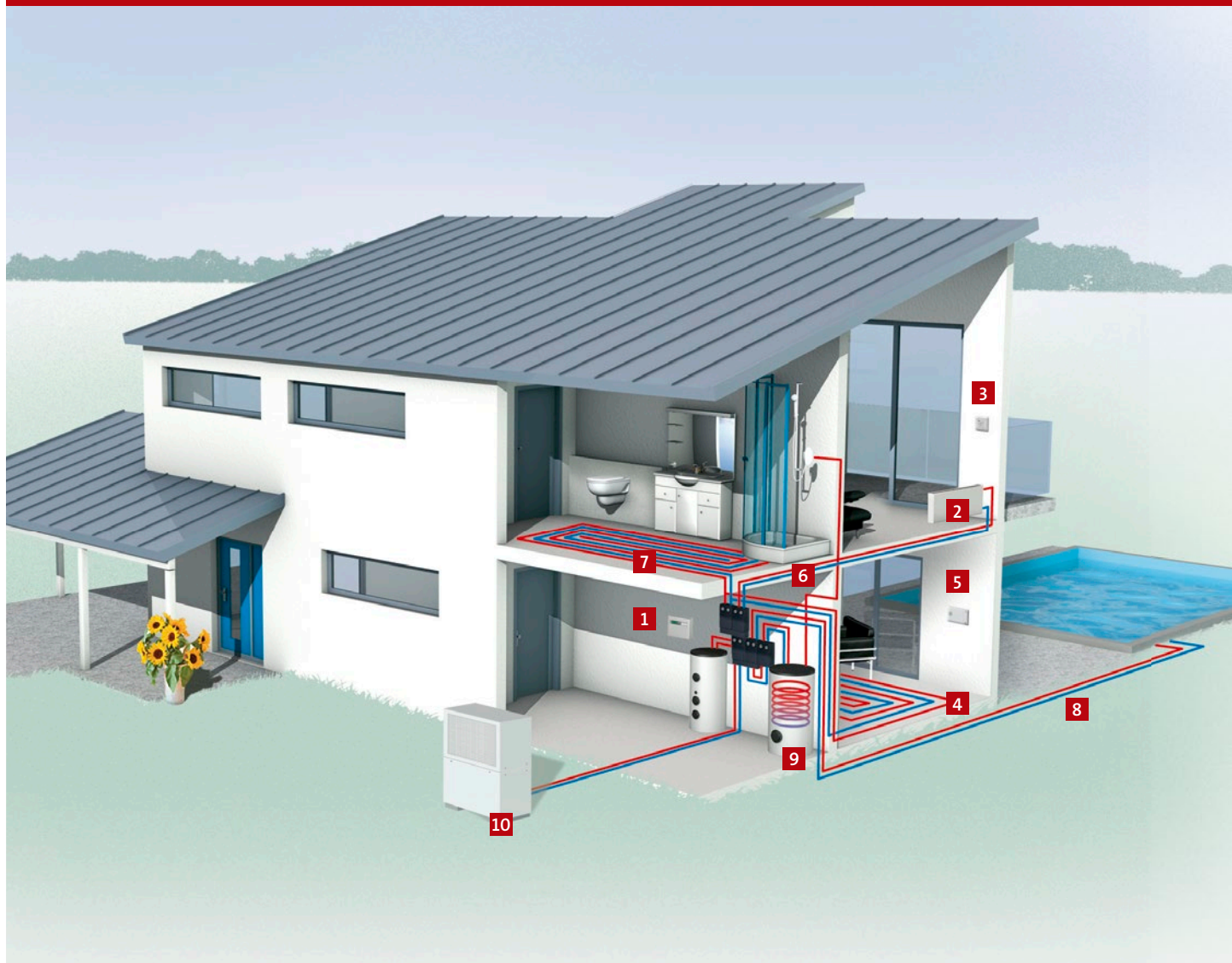


### Chłodzenie pasywne

Podczas pasywnego chłodzenia, będący do dyspozycji niski poziom temperatury dolnego źródła ciepła, zostaje przeniesiony poprzez wymiennik ciepła do systemu grzania. Sprężarka pompy ciepła nie jest używana, pozostaje „pasywna” i może być wykorzystana do przygotowywania ciepłej wody. Pasywne systemy chłodzenia, w zależności od zastosowania przy dużym zapotrzebowaniu na chłodzenie, mogą kompensować wysokie koszty udostępnienia źródła chłodu. Dla tego typu chłodzenia należy wstępnie rozplanować dysponowaną maksymalną moc chłodzenia systemu chłodniczego.

### Chłodzenie aktywne

Przy użyciu rewersyjnych pomp ciepła powietrze/woda, grunt/woda, Dimplex daje możliwość ogrzewania i aktywnego chłodzenia jednym urządzeniem. Rewersyjne pompy ciepła zapewniają, niezawodne i łatwe do regulacji chłodzenie budynku przy minimalnych kosztach inwestycyjnych. W obiegu chłodniczym pompy ciepła można uzyskać temperaturę zasilania wody lodowej 7-20°C przy temperaturze zewnętrznej ponad 15°C. Powstałe w trybie chłodzenia ciepło odpadowe może być wykorzystane do przygotowania ciepłej wody lub ogrzewania basenu.



- 1** Sterownik pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia
- 2** Chłodzenie dynamiczne za pomocą konwektorów nadmuchiowych z przyłączem kondensatu – odpowiednie do pomieszczeń mieszkalnych z wysokim obciążeniem termicznym lub pomieszczeń wykorzystywanych przemysłowo
- 3** Termostaty przełączające z trybu grzewczego na tryb chłodzący
- 4** Ciche chłodzenie wykorzystujące istniejące powierzchnie grzewcze (chłodzenie podłogowe, sufitowe lub ścienne)
- 5** Pokojowa stacja klimatyczna do regulacji temperatury zasilania przy chłodzeniu cichym poprzez pomieszczenie referencyjne
- 6** Czujnik punktu rosy podłączony do sterownika chłodzenia – odpowiedzialny za przerwanie pracy urządzenia przy wystąpieniu ew. skropleń we wrażliwych miejscach systemu rozprowadzania chłodzenia
- 7** Ogrzewanie podłogowe – przyjemne ciepło w porze zimowej
- 8** Ciepło odpadowe powstałe w trybie chłodzenia, które może być wykorzystane do ogrzewania basenu
- 9** Efektywne przygotowywanie ciepłej wody w trybie chłodzenia przy wykorzystaniu ciepła odpadowego
- 10** Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda Dimplex do montażu zewnętrznego



Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej BWP 30HSD

## Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej [BWP HLW/HMW/HS/HSD]

# OSZCZĘDNE PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Pompy ciepła do c.w.u. Dimplex to wszechstronne urządzenia do przygotowania ciepłej wody. Wykorzystują do tego celu energię cieplną z powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego, pozyskując ze środowiska naturalnego większość energii potrzebnej do pracy. W porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi, pozwala to zdecydowanie obniżyć koszty przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ponadto urządzenia są doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych, gdyż w przeciwieństwie do nich nie są uzależnione od warunków atmosferycznych.

### Idealne rozwiązanie dla domów jedno- i wielorodzinnych

Zakup pomp ciepła do c.w.u. Dimplex jest najbardziej opłacalny zarówno z punktu widzenia budowy nowego domu jak i remontów i modernizacji instalacji c.w.u. Urządzenia doskonale sprawdzają się jako samodzielny bądź uzupełniający system przygotowania ciepłej wody. Działają już przy temperaturze powietrza sięgającej  $-8^{\circ}\text{C}$ , dlatego potrafią one pokryć od 70 do 100% rocznego zapotrzebowania na ciepłą wodę. Bez problemu również zapewnią jej podgrzanie do  $+60^{\circ}\text{C}$  z wyłączonej pracy pompy ciepła, bez używania grzałek elektrycznych.



BWP 30HLW

Pompy ciepła c.w.u. serii BWP 30 wyposażone są w zintegrowaną węzownicę grzewczą o powierzchni  $1,45\text{m}^2$ . Dlatego też są one wszechstronne pod względem zastosowania. Przykładowo – zimą, z węzownicą pompy ciepła można połączyć kocioł grzewczy i ogrzać wodę w jej zasobniku, latem zaś pracuje sama pompa ciepła, a kocioł który wówczas pracowałby nieekonomicznie jest wyłączony.

### Dodatkowe możliwości pomp ciepła Dimplex do przygotowania c.w.u.

Uniwersalne podłączenie przewodu powietrza, wydajny wentylator promieniowy oraz seryjne króćce powietrza o średnicy 160 mm pomp ciepła do podgrzewania c.w.u. Dimplex serii BWP 30, umożliwiają indywidualne podłączenie doprowadzenia powietrza z maksymalną długością przewodu rurowego 10 metrów. Zapewnia to swobodę wyboru miejsca ustawienia, a poprzez różnorodność sposobów doprowadzenia powietrza daje szeroką gamę zastosowań i dodatkowych funkcji (np. osuszanie piwnicy, przewietrzanie i schładzanie powietrza) bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

### Ciepło z innych źródeł jest ciepłem użytkowym

Wężownica w pompach ciepła do c.w.u. Dimplex serii BWP 30 umożliwia podłączenie ich zasobników do zewnętrznych urządzeń grzewczych np. kotłów grzewczych, kominków z płaszczem wodnym lub instalacji solarnych.

### Schładzanie powietrza wewnętrznego

Powietrze z pomieszczenia (np. ze spiżarni) jest najpierw odsysane przez przewód powietrzny, następnie schładzane i osuszane w pompie ciepła, po czym z powrotem wdmuchiwane do pomieszczeń. Odpowiednim miejscem lokalizacji jest np. kotłownia lub pomieszczenie gospodarcze. Przewody powietrzne w pomieszczeniach, w których jest ciepło i wilgotno należy zaizolować, aby uniknąć ich zroszenia.

### Osuszanie powietrza wewnętrznego

Osuszone powietrze w pomieszczeniach gospodarczych przyspiesza suszenie prania i zapobiega szkodom spowodowanym wilgocią.

### Zmienne przełączanie zasysanego powietrza

System przewodów ze zintegrowanymi klapkami umożliwia zamienne wykorzystywanie ciepła z powietrza zewnętrznego i wewnętrznego do przygotowywania ciepłej wody.

## Ciepło ze środowiska naturalnego



### BWP HLW/HMW/HS/HSD – zalety w skrócie:

- praca w zakresie temperatur zasysanego powietrza od -8°C do +45°C (BWP HSD)
- prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki zestandaryzowanym króćcom przyłączy
- możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia
- dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu
- zasobnik c.w.u. o poj. 290 l wykonany ze stali emaliowanej z ochronną anodą przeciwkorozyjną
- intuicyjna regulacja temperatury ciepłej wody w granicach od 23°C do 60°C
- kompaktowa budowa i cicha praca
- minimalne „postojowe” straty ciepła dzięki grubej, bezfreonowej izolacji termicznej
- w standardzie grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW pozwalająca uzyskać temp. przegrzewu od +60°C do +65°C (przeciw bakteriom Legionelli)
- zintegrowana wężownica grzewcza 1,45 m<sup>2</sup>
- idealne rozwiązanie w przypadku termomodernizacji jak i nowego budownictwa

### Dodatkowe funkcje modeli BWP 30HS i BWP 30HSD oferowane w standardzie:

- zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP
- zastosowanie algorytmu odszraniania zapewniające pracę urządzenia do aż -8°C (BWP 30HSD)
- współpraca z instalacją fotowoltaiczną lub turbiną wiatrową
- funkcje sterowania umożliwiające nadzór nad pięcioma niezależnymi źródłami ciepła (pompa ciepła, kolektory słoneczne, fotowoltaika, grzałka elektryczna, kocioł grzewczy), które są sterowane tak, aby uzyskać jak największą sprawność całego systemu, a także jako priorytet wykorzystać darmową energię odnawialną



BWP 30HMW



BWP 30HS



BWP 30HSD

### Pompy ciepła do c.w.u. z wężownicą grzewczą [BWP HLW, BWP HMW, BWP HS, BWP HSD]

| Model                              | BWP 30HLW | BWP 30HMW        | BWP 30HS         | BWP 30HSD        |
|------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Napięcie zasilania                 | V         | 230              | 230              | 230              |
| Moc grzałki elektrycznej           | W         | 1500             | 1500             | 1500             |
| Zakres temperatur wody             | °C        | 23-60            | 23-60            | 23-60            |
| Zakres temp. zewn. dla pracy pompy | °C        | 8 do 45          | 8 do 45          | 8 do 45          |
| Typ sterownika                     |           | manualny         | manualny         | elektroniczny    |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.)       | mm        | 660 x 1695 x 660 | 700 x 1710 x 770 | 700 x 1710 x 770 |



## Systemy regulacji pomp ciepła Dimlex [WPM]

# REGULACJA POMP CIEPŁA DIMPLEX – INTELIGENTNY SYSTEM PRZYSZŁOŚCI

Pompy ciepła Dimplex wyposażone są w system regulacji, który udostępnia wszystkie funkcje, jakich oczekuje się od współczesnej automatyki, np.: kontrola ogrzewania, chłodzenia i przygotowywania ciepłej wody, a także zdecentralizowanych instalacji wentylacyjnych Dimplex. Co więcej system jest niebywale łatwy w obsłudze – sterownik WPM umożliwia programowanie całej instalacji przy wykorzystaniu zaledwie jednego menu nawigacyjnego. Przy zastosowaniu odpowiedniego rozszerzenia można go również obsługiwać w wygodny sposób np. za pomocą przeglądarki internetowej czy smartfonu.

### **WPM czyli wszystko pod kontrolą**

Sterowniki pomp ciepła Dimplex WPM zaprojektowano z myślą o zoptymalizowanym energetycznie i oszczędnym ogrzewaniu, chłodzeniu i podgrzewaniu wody użytkowej, czy wody w basenie. Ponadto mogą one służyć do sterowania systemem w trybie biwalentnym, gdzie w miejsce wbudowanej grzałki przepływowej stosuje się np. kocioł grzewczy. Sterownik pompy ciepła umożliwia również zarządzanie bardziej rozbudowanymi systemami wykorzystującymi inne odnawialne źródła ciepła (biwalentny regeneracyjny tryb pracy) do przygotowywania ciepłej wody oraz ogrzewania.

Automatyka Dimplex wykorzystuje nowoczesne protokoły i magistrale komunikacyjne: **MODBUS** – zapewniający szybkie przesłanie danych przy jednoczesnej kontroli i sygnalizacji błędów, **KNX/EIB** charakteryzujący się m.in. dużą oszczędnością energii, odpornością na awarie i łatwą rozbudową oraz **Ethernet** dający możliwość łączności bezprzewodowej.





#### Obsługa za pomocą smartfonu

Dimplex nie tylko dba o najwyższą wydajność, oszczędność i jakość pomp ciepła, pragniemy również, aby nasze urządzenia były możliwie łatwe w obsłudze. Dzięki aplikacji „HeatPumpApp”<sup>\*</sup> użytkownik ma dostęp do instalacji wykorzystującej pompę ciepła przez 24 godziny na dobę, również poza domem – np. w czasie podróży. W ten sposób można dostosowywać tryb pracy pompy ciepła do własnego rytmu dnia, nawet jeśli w międzyczasie wystąpią jakies nieprzewidziane sytuacje. Do obsługi instalacji za pomocą aplikacji „HeatPumpApp”, niezbędny jest smartfon<sup>\*</sup> oraz moduł funkcyjny NWPM do zdalnej komunikacji przez sieć Ethernet.

#### Najważniejsze funkcje aplikacji „HeatpumpApp”:

- szybki i wygodny nadzór nad statusem pompy ciepła
- dostęp do aktualnych i historycznych danych roboczych
- zmiana trybu i temperatur zadanych
- czasy podwyższania i obniżania krzywych grzewczych
- dostęp do urządzeń wentylacji pomieszczeń serii ZL V, ZL H, ZL H-C



<sup>\*</sup> Wymagana aplikacja „HeatPumpApp” dostępna na urządzenia wykorzystujące system iOS (iPhone) oraz Android. Po zeskanowaniu czytnikiem powyższego kodu QR łatwo można otworzyć stronę internetową [www.dimplex.de](http://www.dimplex.de) z linkami do aplikacji w iTunes Store lub Google Play.

#### Obsługa uproszczona do minimum

Do poprawnego działania pomp ciepła niezbędny jest nowoczesny sterownik gdyż reguluje on pracę nie tylko samego urządzenia, ale całej, często bardzo skomplikowanej instalacji grzewczej. Co ciekawe sterowniki WPM + obsługiwane są zaledwie za pomocą 6 przycisków! Jednak to w zupełności wystarczy gdyż Dimplex dba o to, aby wszystkie urządzenia były możliwe proste w obsłudze. Dodatkowo wyposażone są one w czytelne wyświetlacze LCD z menu tekstowym dopasowanym do danego urządzenia, w którym, dla większej przejrzystości niepotrzebne ustawienia zostają automatycznie ukryte. W zależności od typu, sterownik pompy ciepła może być wbudowany w obudowę urządzenia lub też dostarczony wraz z pompą ciepła jako regulator do montażu ściennego.

#### Kontrola chłodzenia cichego i nie tylko

Jeśli system jest wyposażony w funkcję chłodzenia cichego z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia) niezbędny jest regulator temperatury pomieszczenia **Smart RTH** z czujnikiem wilgotności. Za jego pomocą, poprzez pomieszczenie referencyjne można regulować temperaturę na zasilaniu w zależności od zmierzonej temperatury i wilgotności w tym pomieszczeniu.

#### Ogromne możliwości rozbudowy

System regulacji Dimplex zaprojektowany jest z myślą o rozbudowie w zależności od specyfiki systemu i indywidualnych potrzeb. Przy pomocy funkcyjnych modułów rozszerzających **EWPM, LWPM 410** (rozszerzenie sterownika WPM za pomocą magistrali KNX/EIB), **NWPM** (rozszerzenie do zdalnej komunikacji za pomocą sieć Ethernet), system regulacji Dimplex daje ogromne możliwości – od podłączenia np. stacji pasywnego chłodzenia, przez kontrolę pracy instalacji solarnej (**WPM Econ Sol**), a skończywszy na w pełni zautomatyzowanym systemie zdalnego sterowania i monitoringu instalacji za pomocą przeglądarki internetowej czy smartfonu.





1 Sterownik WPM 2006+

2 Zasobnik buforowy PS...

3 System hydrauliczny KPV... i WWM...

4 Zasobnik c.w.u. WWSP...

## Wyposażenie dodatkowe pomp ciepła Dimplex

### KOMPLETNE SYSTEMY DIMPLEX – OTRZYMASZ WIĘCEJ NIŻ SĄDZISZ

Pompy ciepła należą do najbardziej wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych. Jednak aby cały system działał możliwie wydajnie, oprócz pompy ciepła, niezbędny jest prawidłowy dobór pozostałych elementów instalacji. Dlatego w ofercie Dimplex, oprócz pomp ciepła znajduje się obszerny asortyment wyposażenia dodatkowego, który doskonale dopasowany jest do wymagań pomp ciepła.

#### Kompletne systemy Dimplex

Wybierając system Dimplex użytkownik ma pewność, że wszystkie elementy instalacji zostaną doskonale do siebie dopasowane. O wszystkie, nawet najmniejsze detale, troszczyć się najlepsi fachowcy w branży, dlatego nasi Klienci nie muszą się martwić właściwie o nic – o każdy szczegół dba Dimplex. Wszystko po to, aby cała instalacja pracowała najbardziej wydajnie i oszczędnie, a użytkownik był maksymalnie zadowolony. Z nami można zrealizować najwyższe oczekiwania dotyczące nowoczesnej instalacji grzewczej w czym, oprócz doskonałych pomp ciepła, pomagają nam również szeroka oferta osprzętu i wyposażenia dodatkowego.



Sterownik WPM Econ+  
ze zdalnym panelem sterującym

#### Regulacja o ogromnych możliwościach

System regulacji Dimplex umożliwia wygodną i oszczędną eksploatację pomp ciepła. Co ważne daje on możliwości rozbudowy o dodatkowe funkcje. Wykorzystując odpowiednie moduły rozszerzające, system regulacji umożliwia np. zdalne sterowanie, monitoring instalacji grzewczej przy pomocy sieci Ethernet lub Smartfonu, a także kontrolę pracy instalacji solarnej.

### Zasobniki buforowe c.o. i podgrzewacze c.w.u. do integracji z pompą ciepła

Zasobniki buforowe Dimplex **PSP 100E**, **PSP 140E** oraz **PSP 300E** (poj. 100, 140 oraz 300 l), a także podgrzewacze c.w.u. **WWSP 229E** i **WWSP 442 E** (poj. 227 i 400 l), nie tylko wyposażone są w najnowsze technologie, ale można je również łatwo zintegrować z wybranymi modelami pomp ciepła Dimplex. Dostosowane są one bowiem zarówno wymiarami jak i wizualnie do urządzenia. Użytkownik doceni więc nie tylko oszczędność miejsca, ale również walory estetyczne zestawu. 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.

### Wolnostojące podgrzewacze c.w.u. zasobniki buforowe c.o.

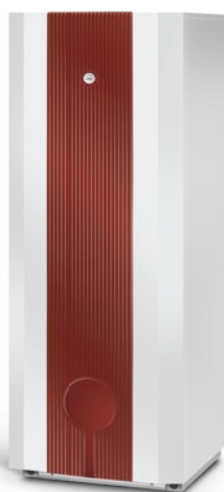
Oferta wolnostojących podgrzewaczy c.w.u. i zasobników buforowych dostosowana jest do systemu grzewczego wykorzystującego pompy ciepła – potrafią one przenosić duże moce grzewcze na niskim poziomie temperatury. Podgrzewacze c.w.u. **WWSP 332**, **WWSP 880** i **WWSP 900** oferują pojemność 300, 400 i 500 litrów. Do współpracy z instalacją solarą doskonale sprawdzą się biwalentne podgrzewacze c.w.u. **WWSP 432 SOL** oraz **WWSP 540 SOL** (400 i 500 litrów). Zasobniki buforowe c.o.: **PSW 100**, **PSW 200**, **PSW 500** i **PSW 1000** zaspokoją zapotrzebowanie w zakresie pojemności: 100, 200, 500 oraz 1000 litrów. W ofercie nie zabrakło również kombinowanych zasobników c.o./c.w.u. **PWD 750**, **PWD 1000**, **PWD 1250** o poj. 750, 1000, 1250 litrów.

### Stacja chłodzenia pasywnego PKS...Econ

Doskonałe rozwiązanie przy wykorzystaniu pomp ciepła do chłodzenia pasywnego, które składa się z wymiennika ciepła, pompy obiegowej, czujnika temperatury, regulatora pasywnego chłodzenia, zaworu 3-drogowego z elektrotermicznym siłownikiem. Wraz z modulem **RWPM** stacja daje możliwość poszerzenia trybu pracy sterownika pompy ciepła o tryb chłodzenia.



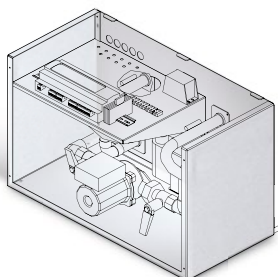
PSP 100E



WWSP 442E



PWD 750-1250



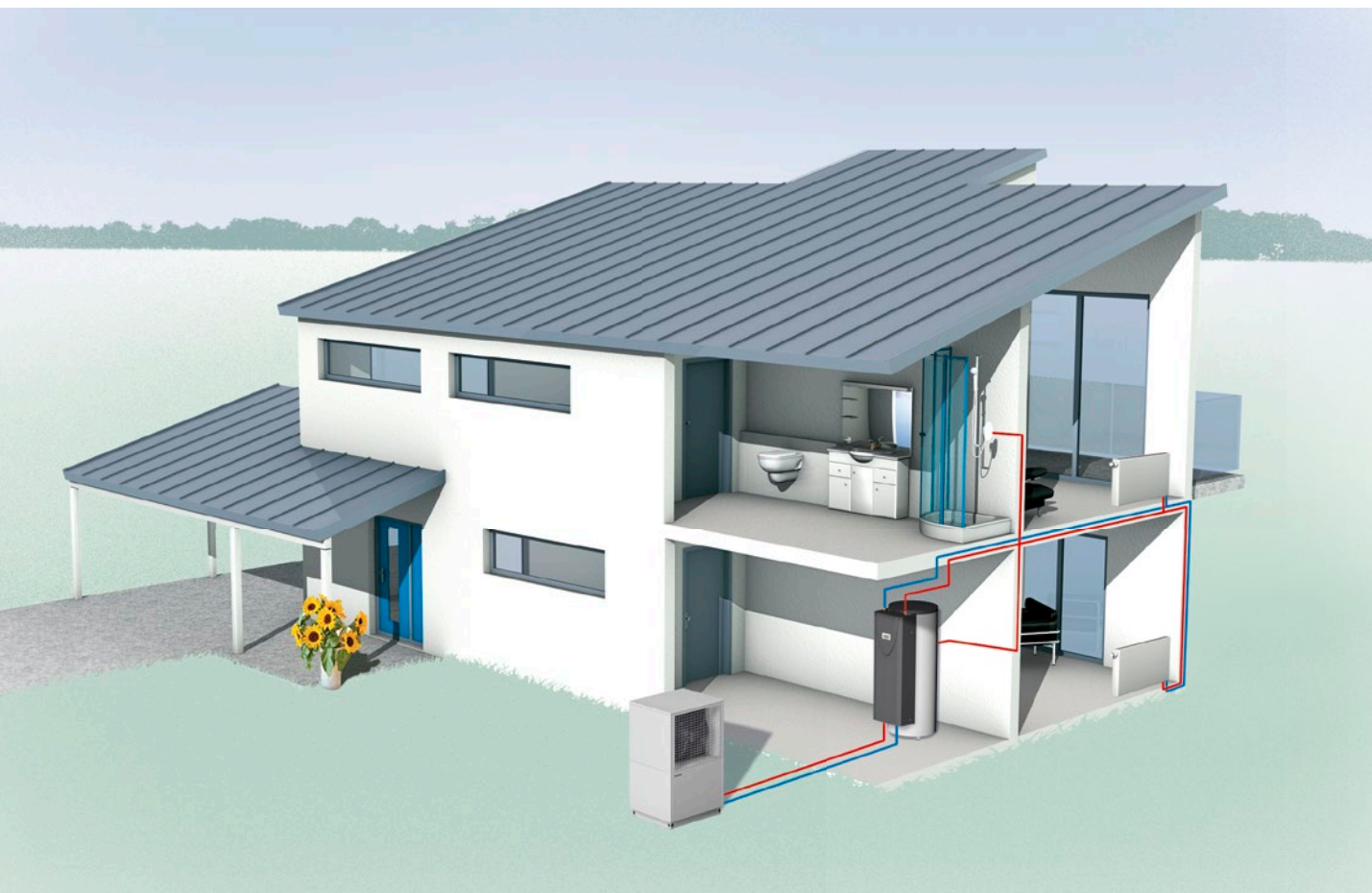
PKS...Econ

## Dopasowane do pomp ciepła



### U nas znajdziesz wszystko!

Dimplex oferuje wszystko, co ma związek z nowoczesną instalacją grzewczą wykorzystującą odnawialne źródła energii. Oczywiście centralnym elementem naszych systemów są pompy ciepła, ale nie zapomnieliśmy również o olbrzymiej ilości akcesoriów. Wszystkie komponenty naszych systemów tworzą harmonijną całość, doskonale ze sobą współpracują i wzajemnie się uzupełniają.



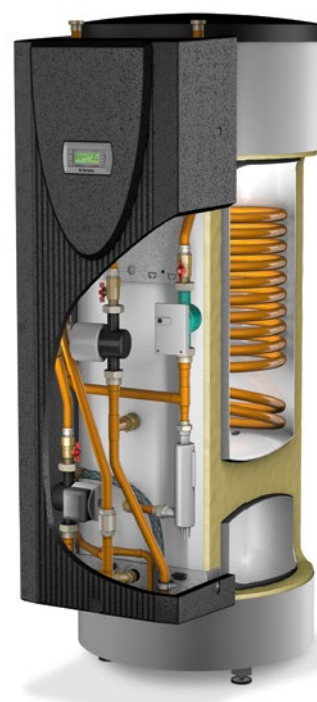
Wieża hydrauliczna [HWK 332 Econ-E], podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy [DDV]

## DOSKONAŁE ROZWIĄZANIA, POMAGAJĄCE WYKORZYSTAĆ ENERGIĘ

Wieża hydrauliczna Dimplex HKW 332 Econ-E to urządzenie stanowiące połączenie systemu regulacji pompy ciepła, zasobnika na ciepłą wodę użytkową i szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych podzespołów pompy w jednej kompaktowej obudowie. Umożliwia niewiarygodnie szybkie i łatwe przyłączenie zainstalowanej na zewnątrz pompy ciepła powietrze/woda do systemu ogrzewania z niemieszanym obiegiem grzewczym, oferując dużą oszczędność miejsca montażu.

### Wieża hydrauliczna – wszystko w komplecie

Wieża hydrauliczna HKW 332 Econ-E oferuje gotowy układ hydrauliczny pompy ciepła, podłączana jest do jednostki zewnętrznej czyli pompy ciepła powietrze/woda. Obie jednostki łączy się w prosty sposób przy pomocy przewodu z czynnikiem chłodniczym. Urządzenie posiada zintegrowany sterownik WPM Econ+, a także zintegrowane komponenty przeznaczone do bezpośredniego obiegu grzewczego. 300-litrowy zasobnik c.w.u. ze zintegrowaną wężownicą grzewczą gwarantuje wysoki komfort ciepłej wody, a zintegrowany 100-litrowy zbiornik buforowy zapewnia optymalne działanie systemu. Elektroniczna pompa obiegowa klasy energetycznej A, gwarantuje wymagane natężenie przepływu wody grzewczej zapewniając bezawaryjną eksploatację.



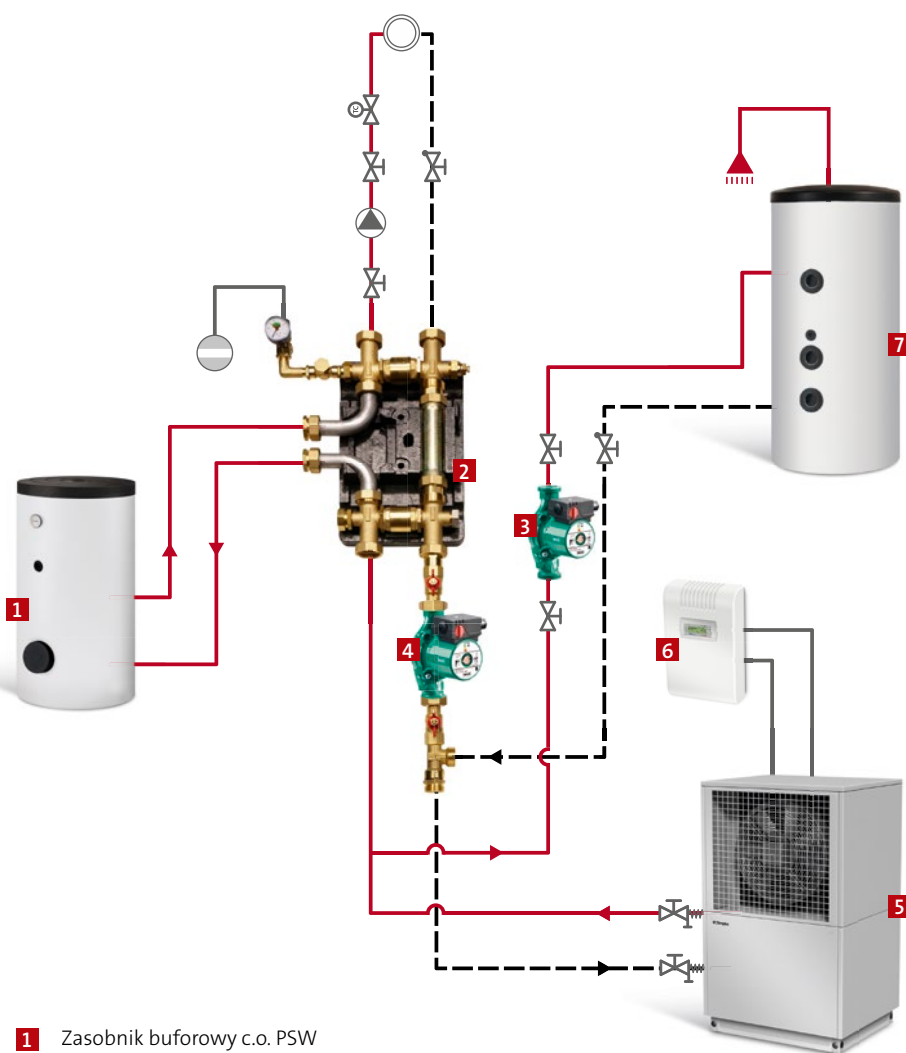
Wieża hydrauliczna HWK 332 Econ-E

### Podwójny rozdzielacz beziśnieniowy DDV – niepozorne rozwiązanie, mnóstwo zalet

Podwójny rozdzielacz beziśnieniowy DDV zapewnia maksymalną różnorodność opcji hydraulicznych bez konieczności obniżania wymagań w zakresie efektywności. Łączy zalety połączeń szeregowych z równoległymi, w których hydrauliczne rozdzielanie odbywa się poprzez dwa rozdzielacze beziśnieniowe (przewody obejściowe) gdzie każdy wyposażony jest w zawór zwrotny. W celu redukcji czasu pracy pompy obiegowej jest ona załączana w obieg wytwarzania tylko przy włączonej sprężarce. Równomierny przepływ przez szeregowy zbiorniki buforowe zapobiega stratom spowodowanym mieszaniem, przedłuża czas pracy sprężarki i zapewnia odszranianie we wszystkich warunkach roboczych.

| Model                       | DDV 25            | DDV 32 | DDV 40 | DDV 50 |     |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|-----|
| Maks. strumień objętościowy | m <sup>3</sup> /h | 2,0    | 2,5    | 5,0    | 7,5 |

### Przykładowy schemat instalacji z zastosowaniem podwójnego rozdzielacza beziśnieniowego Dimplex DDV32



- 1 Zasobnik buforowy c.o. PSW
- 2 Podwójny rozdzielacz beziśnieniowy DDV 32
- 3 Pompa obiegowa (c.w.u.)
- 4 Pompa obiegowa (c.o.)
- 5 Pompa ciepła powietrze/woda
- 6 Regulator WMP Econ+ z modułem NWPM
- 7 Podgrzewacz c.w.u. WWSP

### Instalacja hydrauliczna, która pozwala oszczędzać energię



#### Główne elementy wyposażenia wieży hydraulicznej HWK 332 Econ-E:

- zintegrowany regulator WPM Econ+
- przełączalna grzałka rurowa (2/4/6 kW) do wspomaganie ogrzewania
- zasobnik buforowy 100 l z możliwością zabudowy dodatkowej grzałki zanurzeniowej
- zasobnik c.w.u. 300 l z rurowym wymiennikiem ciepła 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką kotłową 1,5 kW do termicznej dezynfekcji
- elektronicznie regulowana pompa obiegowa (klasa efektywności energetycznej A) z gotowym podłączeniem dla niemieszanego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy)
- nieregulowana dodatkowa pompa obiegowa do obiegu generatorów i pompy ładowania c.w.u.
- hydrauliczne odcięcie obiegu wytwarzania i użytkowego przez dwa beziśnieniowe rozdzielacze (przewody obejściowe) wyposażone w zawór zwrotny



## Konwektory wentylatorowe Dimplex SmartRad [SRX M, SRX CM]

# KOMFORTOWE GRZANIE I CHŁODZENIE WE WSPÓŁPRACY Z POMPAMI CIEPŁA

Konwektory wentylatorowe stanowią interesującą alternatywę w stosunku dla tradycyjnych grzejników wodnych jak i również dla systemów ogrzewania powierzchniowego. Ciepło w pomieszczeniu rozprowadzane jest za pomocą wentylatora. W porównaniu do tradycyjnych grzejników można osiągnąć w ten sposób wysoki stopień oddawania ciepła już przy niewielkich temperaturach zasilania.

### Doskonała współpraca z pompami ciepła

Ze względu na niższe temperatury zasilania zastosowanie konwektorów wentylatorowych jest bardzo korzystne w połączeniu z niskotemperaturowymi systemami ogrzewania, dlatego konwektory SmartRad SRX doskonale sprawdzają się w połączeniu z pompami ciepła i gwarantują efektywną pracę przy niskich temperaturach zasilania już od 35°C. Dzięki małej bezwładności termicznej, reagują na zmiany temperatury pomieszczenia cztery razy szybciej niż tradycyjne grzejniki, co pozwala na uzyskanie wyższego komfortu cieplnego i jednocześnie oszczędność energii. Konwektory wentylatorowe stanowią dobre rozwiązanie również w przypadku modernizacji starych budynków, w których można znaczenie obniżyć temperaturę zasilania, jeżeli zamiast tradycyjnych grzejników zastosowany zostanie konwektor wentylatorowy.

### SmartRad SRX – zalety:

- doskonała współpraca z pompami ciepła
- wbudowany elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia
- automatyczna regulacja stopnia nadmuchu w zależności od zapotrzebowania na ciepło (chłodzenie – SRX CM)
- możliwość wstępnego ustawienia maksymalnego stopnia nadmuchu oraz ręcznego trybu pracy
- podłączenie wody z lewej lub z prawej strony
- SmartRad SRX CM – świetny wybór do grzania oraz chłodzenia
- automatyczne wyłączenie konwektorów od temperatur zasilania mniejszych niż 25°C w trybie grzania i większych niż 20°C w trybie chłodzenia

## Ekonomiczne ogrzewanie oraz przyjemne chłodzenie

Konwektory wentylatorowe SmartRad mają wszechstronne zastosowanie wraz z pompą ciepła. W funkcji grzania, zintegrowany cichy wentylator umożliwia przenoszenie takiej samej mocy grzewczej przy niższych temperaturach zasilania, a poprzez to zwiększa efektywność instalacji grzewczej z pompą ciepła. Konwektory wentylatorowe w połączeniu z pompą ciepła można również zastosować do chłodzenia, gdyż konwektor wentylatorowy, poza ciepłym powietrzem może rozprzodzać także powietrze schłodzone. W ten sposób, w połączeniu z odpowiednim zacienieniem domu można osiągnąć przyjemne temperatury w pomieszczeniach. Dodatkową zaletą są niewielkie koszty instalacyjne w porównaniu z ogrzewaniem powierzchniowym, a także możliwość bezproblemowej instalacji w przypadku modernizacji budynku.



SmartRad SRX M/CM



### Konwektory wentylatorowe SmartRad do grzania [SRX M]

| Model                                      |                   | SRX 080M | SRX 120M | SRX 140M | SRX 180M |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Moc grzewcza 45°C/35°C <sup>1)</sup>       | kW                | 0,55     | 0,85     | 1,0      | 1,4      |
| Moc grzewcza 55°C/45°C <sup>2)</sup>       | kW                | 0,9      | 1,4      | 1,7      | 2,3      |
| Strumień objętości powietrza <sup>3)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 125      | 190      | 225      | 300      |
| Szerokość                                  | mm                | 503      | 670      | 740      | 910      |
| Wysokość                                   | mm                | 530      | 530      | 530      | 530      |
| Długość                                    | mm                | 145      | 145      | 145      | 145      |

### Konwektory wentylatorowe SmartRad do grzania/chłodzenia [SRX CM]

| Model  |                   | SRX 070CM      | SRX 120CM      | SRX 160CM      |
|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Moc grzewcza 55°C/47°C <sup>2)</sup>                 | kW                | 0,57/0,74/1,07 | 1,32/1,63/1,95 | 1,72/2,25/2,82 |
| Moc grzewcza 45°C/40°C <sup>2)</sup>                 | kW                | 0,42/0,54/0,78 | 0,96/1,2/1,42  | 1,25/1,63/2,05 |
| Moc grzewcza 35°C/30°C <sup>2)</sup>                 | kW                | 0,22/0,27/0,4  | 0,49/0,6/0,71  | 0,64/0,8/1,02  |
| Moc chłodzenia <sup>3)</sup> 7°C/12°C <sup>2)</sup>  | kW                | 0,37/0,31/0,45 | 0,77/0,96/1,13 | 0,95/1,23/1,51 |
| Moc chłodzenia <sup>3)</sup> 10°C/15°C <sup>2)</sup> | kW                | 0,27/0,31/0,45 | 0,56/0,7/0,82  | 0,69/0,9/1,14  |
| Strumień objętości powietrza <sup>1)</sup>           | m <sup>3</sup> /h | 60/125/228     | 120/225/410    | 160/300/540    |
| Poziom hałasu (odległość 1 m) <sup>1)</sup>          | dB (A)            | 27 / 38 / 47   | 27 / 38 / 47   | 27 / 38 / 47   |
| Szerokość  | mm                | 503            | 740            | 911            |
| Wysokość   | mm                | 530            | 530            | 530            |
| Długość  | mm                | 145            | 145            | 145            |

<sup>1)</sup> przy średnim stopniu wentylacji

<sup>2)</sup> przy niskim / średnim / wysokim stopniu wentylacji

<sup>3)</sup> całkowita moc chłodzenia (udział mocy odczuwalnej i utajonej)

## Komfort na wyciągnięcie ręki



### Elektroniczna regulacja temperatury

Żądaną temperaturę pomieszczenia można ustawić za pomocą elektronicznego termostatu. Przy tym prędkość obrotowa wbudowanego wentylatora zostaje automatycznie zredukowana w przypadku osiągnięcia żądanej temperatury pomieszczenia.

### Możliwość wielostronnego programowania

Zastosowanie różnych modułów programistycznych pozwala na indywidualne dostosowanie funkcji urządzenia. Moduły programistyczne RX przejmują przy tym każde włączenie i wyłączenie urządzenia w zależności od czasu.

### Funkcja master-slave

Jeżeli zostanie połączonych ze sobą kilka urządzeń przez wspólny przewód sterowniczy, to wszystkie te urządzenia można obsługiwać za pomocą wspólnego modułu programistycznego. Także tutaj moduł przejmuje czasowe włączenie i wyłączenie tych urządzeń, a regulacja temperatury pomieszczenia odbywa się nadal osobno przez odpowiedni termostat pomieszczenia.



SmartRad SRX z modułem RX



Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła ZL300

## Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła [ZL]

# KONTROLOWANA WENTYLACJA – UZUPEŁNIENIE OSZCZĘDNEJ INSTALACJI

Nowe, a także istniejące już budynki posiadają coraz doskonalszą izolację cieplną, dlatego do ich ogrzewania potrzeba coraz mniej energii. Ale to, co jest korzystne pod kątem finansowym, może źle wpływać na klimat w pomieszczeniach. Wilgoć, pleśń i nieświeże powietrze, to niekiedy skutki braku wymiany powietrza spowodowanego ulepszoną izolacją budynków. Rozwiązaniem tego problemu może być zainstalowanie nowoczesnej instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.

### Centralna wentylacja pomieszczeń z odzyskiem ciepła

Zastosowanie instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła pomaga utrzymać w budynku komfortowe warunki oraz zmniejszyć koszty ogrzewania budynku. Podczas pracy, zużyte powietrze w pomieszczeniach wymieniane jest na świeże powietrze zewnętrzne, przy okazji usuwając szkodliwe czynniki, takie jak: pleśń, kurz czy dwutlenek węgla. Co ważne, przy zastosowaniu centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła, można jednocześnie obniżyć straty ciepła wentylacyjnego, a to pozwala zmniejszyć koszty ogrzewania, przy tylko nieco wyższym wydatku na energię elektryczną potrzebną do pracy systemu. Wszystkie te cechy powodują, że kontrolowana wentylacja z odzyskiem ciepła staje się doskonałym uzupełnieniem energooszczędnego systemu opartego na pompach ciepła.

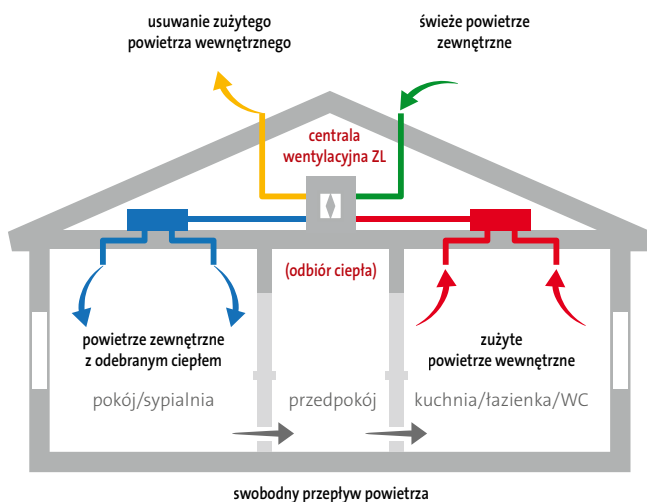
### Urządzenia do centralnej wentylacji pomieszczeń z odzyskiem ciepła ZL – zalety:

- wysoki stopień odzysku ciepła – do 95 % (ZL 150)
- wydajność wentylacyjna do 530 m<sup>3</sup>/h (ZL 550)
- niskie zużycie energii elektrycznej
- wydajne cichobieżne wentylatory EC
- trzy poziomy pracy z płynną regulacją wydajności
- możliwość regulacji strumienia objętości powietrza na podstawie analizy jakości powietrza (czujniki CO<sub>2</sub> i / lub wilgotności)
- wygodna i łatwa obsługa
- oszczędność energii cieplnej
- niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca



### Komfort jak przy otwartym oknie, a nawet wyższy!

Urządzenia do centralnej wentylacji pomieszczeń Dimplex serii ZL zapewniają kontrolowaną wymianę powietrza z jednoczesnym odzyskiem ciepła w budynkach mieszkalnych o powierzchni aż do ok. 400 m<sup>2</sup>. Potrafią one odzyskać aż do 95% (ZL 150) energii cieplnej zawartej w powietrzu usuwanym. Wyposażone są w automatyczny bypass, który przerywa odzysk ciepła w lecie, w celu wykorzystania chłodniejszego, nocnego powietrza do chłodzenia pomieszczeń. Urządzenia dają również możliwość pomiaru jakości powietrza za pomocą czujników CO<sub>2</sub> i czujników wilgotności, a tym samym regulację ilości powietrza w zależności od zapotrzebowania – tak, aby użytkownik poczuł się jak przy otwartym oknie, a nawet lepiej!



**Działanie centralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła przy zastosowaniu centrali Dimplex serii ZL**



ZL 150



ZL 300-550

### Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła [ZL]

| Model                        | ZL 150                     | ZL 300   | ZL 350   | ZL 400   | ZL 550   |
|------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Zakres zastosowania          | m <sup>2</sup> do 110      | 90-220   | 100-260  | 120-300  | 160-420  |
| Strumień objętości powietrza | m <sup>3</sup> /h max. 120 | max. 280 | max. 330 | max. 380 | max. 530 |
| Stopień odzysku ciepła       | % max. 95                  | max. 90  | max. 90  | max. 87  | max. 90  |
| Szerokość                    | mm 600                     | 750      | 1180     | 750      | 1180     |
| Wysokość                     | mm 680                     | 725      | 600      | 725      | 600      |
| Długość                      | mm 425                     | 469      | 580      | 469      | 780      |

### Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła



### Zasada działania centralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła

Centralny system wentylacji działa przy wykorzystaniu jednej większej centrali wentylacyjnej o dużej wydajności, która za pomocą kanałów wentylacyjnych podłączona jest do poszczególnych pomieszczeń. Zużyte powietrze z pomieszczeń, przechodzi przez zintegrowany wymiennik ciepła (który odbiera energię cieplną), a następnie usuwane jest na zewnątrz. Odebrane w ten sposób ciepło, wymiennik przekazuje dalej do pobieranego, świeżego powietrza zewnętrznego, które kierowane jest do odpowiednich pomieszczeń.



## Decentralny system wentylacji z odzyskiem ciepła [DL]

# NAJPROSTSZY SPOSÓB NA WENTYLACJĘ KAŻDEGO BUDYNKU

W istniejących budynkach, bardzo trudna lub wręcz niemożliwa jest instalacja centralnego systemu wentylacji bez zaangażowania dużych środków finansowych – najlepiej gdyby taka instalacja została uwzględniona już na etapie projektowania. W takim przypadku, z pomocą przychodzą urządzenia do decentralnej wentylacji mieszkań Dimplex serii DL. Są one szczególnie przydatne w przypadku modernizacji istniejących budynków, ale sprawdzają się doskonale również w nowych budynkach niewyposażonych w system wentylacji centralnej.

### Decentralna wentylacja mieszkań z odzyskiem ciepła

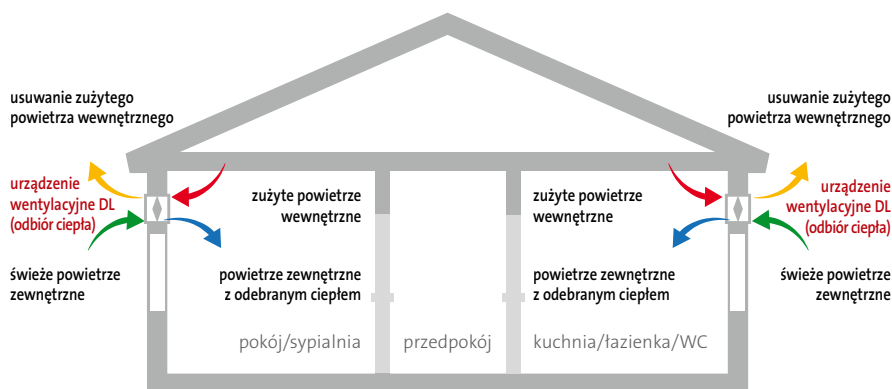
Decentralna wentylacja mieszkań umożliwia ciągłą wymianę zużytego powietrza z pomieszczeń na świeże powietrze zewnętrzne, bez konieczności montażu kosztownego systemu centralnej dystrybucji powietrza. Urządzenia serii DL można zastosować praktycznie w każdym pomieszczeniu – nadają się do wietrzenia zarówno pokoi, jak i łazienek czy toalet. Wyposażone są w zintegrowany system odzysku ciepła i można je łatwo zabudować w ścianie zewnętrznej, bez dodatkowych kanałów powietrznych. Dzięki wentylacji decentralnej, nie tylko można zaoszczędzić przestrzeń, ale również wydatnie zmniejszyć koszt instalacji systemu wentylacyjnego przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów ogrzewania.

### Urządzenia do decentralnej wentylacji pomieszczeń z odzyskiem ciepła DL – zalety:

- wygodny i łatwy montaż bezpośredni w ścianie zewnętrznej budynku bez konieczności instalacji systemu kanałów powietrznych
- niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca
- wydajność wentylacyjna do 55 m<sup>3</sup>/h
- niskie zużycie energii elektrycznej
- wydajne cichobieżne wentylatory EC
- stopień odzysku ciepła – do 90 %
- funkcja automatycznego odszraniania zapobiegająca oblodzeniu wymiennika ciepła
- oszczędność energii cieplnej

## DL – innowacja zamknięta w niewielkich wymiarach

Urządzenia DL wyposażone są w dwa wydajne i bardzo ciche wentylatory EC oraz krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła. Zużyte i wilgotne powietrze usuwane jest na zewnątrz, a świeże powietrze doprowadzane jest przez urządzenie bezpośrednio do pomieszczenia. Co ważne, zintegrowany system odzysku ciepła potrafi odzyskać aż do 90% ciepła z usuwanego powietrza. Urządzenia umożliwiają kontrolowaną wymianę powietrza w pomieszczeniach o powierzchni do ok. 45 m<sup>2</sup> i wyposażone są w funkcję automatycznego rozmrażania zapobiegającą oblodzeniu wymiennika ciepła przy niskich temperaturach zewnętrznych.



Działanie decentralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła przy zastosowaniu urządzeń Dimplex serii DL



DL 50 W  
element wewnętrzny



DL 50 Q  
element zewnętrzny



DL 50 R  
element zewnętrzny

Urządzenie do decentralnej wentylacji z odzyskiem ciepła [DL]

| Model                        | DL 50             |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Zakres zastosowania          | m <sup>2</sup>    | do ok. 45         |
| Strumień objętości powietrza | m <sup>3</sup> /h | 15 / 30 / 45 / 55 |
| Pobór mocy                   | W                 | 3,5 / 9 / 17 / 25 |
| Stopień odzysku ciepła       | %                 | do 90             |
| Zakres temp. zewnętrznych    | °C                | od -20 do +40     |
| Zakres temp. pomieszczenia   | °C                | od +15 do +40     |

## Decentralny system wentylacji z odzyskiem ciepła



### Zasada działania decentralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła

Decentralny system wentylacji wykorzystuje mniejsze jednostki zainstalowane w poszczególnych pomieszczeniach bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku. Zużyte powietrze z pomieszczenia, przechodzi przez wymiennik ciepła (który odbiera energię cieplną), a następnie usuwane jest na zewnątrz. Odebrane w ten sposób ciepło, wymiennik przekazuje do pobieranego, świeżego powietrza zewnętrznego, które kierowane jest bezpośrednio do pomieszczenia.



Poziome i pionowe kurtyny powietrzne średniej i dużej mocy [CAB, DAB]

## KOMFORT, WYDAJNOŚĆ I OSZCZĘDNOŚĆ

Kurtyny powietrzne CAB oraz DAB odpowiednie są zarówno do mniejszych, jak i średniej wielkości obiektów handlowych, budynków użyteczności publicznej i obiektów przemysłowych. Urządzenia wytwarzają skuteczną barierę powietrzną przy drzwiach zewnętrznych, zapobiegając utracie ogrzanego lub chłodnego powietrza, dzięki czemu sprzyjają obniżaniu zużycia energii, a co za tym idzie kosztów, przy jednoczesnej poprawie komfortu.

### **Pewność działania i długa żywotność**

Modele serii CAB i DAB wyposażone są standardowo w elektroniczny moduł sterujący, pozwalający na podłączenie do systemu inteligentnego zarządzania budynkiem (BMS). Dzięki zastosowaniu komponentów o wysokiej wytrzymałości, gwarantujących długi okres użytkowania oraz pracę niewymagającą konserwacji, urządzenia te można stosować wszędzie tam, gdzie ważna jest pewność działania oraz długa żywotność.





**CAB 15 E**  
montaż pionowy



**CAB A/ CAB E / CAB W**



**DAB A/DAB E /DAB W**

## Kurtyny powietrzne CAB, DAB



### Kurtyny powietrzne CAB, DAB – zalety w skrócie:

- szeroki wybór modeli ogrzewanych energią elektryczną, wodą, bądź wykorzystujących powietrze obiegowe
- silny strumień powietrza przy wejściach
- wytwarzają niewidoczną zasłonę chroniącą przed utratą ogrzanego lub schłodzonego powietrza poprzez otwarte drzwi
- modułowa budowa urządzeń, moduły długości 1,0 i 1,5 m, pozwala w prosty sposób łączyć kilka urządzeń razem, zapewniając w ten sposób odpowiednią osłonę wejścia bez względu na jego szerokość
- łatwy i szybki sposób łączenia urządzeń ze sterownikami oraz między sobą przy wykorzystaniu standardowego przewodu LAN
- wszystkie modele mogą być sterowane za pomocą ściennych regulatorów, pozwalających kontrolować podstawowe parametry pracy urządzenia
- standardowo wyposażone w elektroniczne moduły sterujące – mogą być podłączone do systemu inteligentnego zarządzania budynkiem BMS/BEMS
- wszystkie modele przystosowane są do współpracy z automatycznymi drzwiami (przy zastosowaniu sygnału z czujników drzwiowych)
- standardowo każdy model wyposażony jest w ścienny stelaż montażowy oraz posiada możliwość instalacji sufitowej
- model CAB 15 E dostępny w wersji do montażu poziomego jak i pionowego

### Poziome kurtyny powietrzne bez nagrzewnicy [CAB A, DAB A]

| Model   |                   | CAB 10 A         | CAB 15 A         | DAB 10 A         | DAB 15 A         |
|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Zasilanie                                     | V                 | 220-240V~1PN     | 220-240V~1PN     | 220-240V~1PN     | 220-240V~1PN     |
| Masa  | kg                | 15,5             | 21,5             | 21,5             | 27,5             |
| Maks. prędkość przepływu powietrza            | m/s               | 9,0              | 9,0              | 13,5             | 13,5             |
| Maks. przepływ powietrza                      | m <sup>3</sup> /h | 1200             | 1800             | 3000             | 4000             |
| Maks. wysokość montażu                        | m                 | 2,7              | 2,7              | 4,0              | 4,0              |
| Poziom hałas (strumień powietrza silny/słaby) | dB(A)*            | 54 / 50          | 55 / 51          | 58 / 52          | 59 / 53          |
| Wymiary [szer. x wys. x gł.]                  | mm                | 1057 x 262 x 321 | 1557 x 262 x 321 | 1057 x 360 x 390 | 1557 x 360 x 390 |

### Poziome i pionowe kurtyny powietrzne z nagrzewnicą elektryczną [CAB E, DAB E]

| Model   |                   | CAB 10 E pozioma | CAB 15 E pozioma | CAB 15 E pionowa | DAB 10 E pozioma | DAB 15 E pozioma |
|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc grzewcza                                  | kW                | 4,5 / 9,0        | 6,75 / 13,5      | 6,75 / 13,5      | 6,0 / 12,0       | 9,0 / 18,0       |
| Zasilanie                                     | V                 | 380-415V~3PN     | 380-415V~3PN     | 380-415V~3PN     | 380-415V~3PN     | 380-415V~3PN     |
| Masa  | kg                | 20,5             | 29,0             | 29,0             | 26,5             | 35,0             |
| Maks. prędkość przepływu powietrza            | m/s               | 9,0              | 9,0              | 9,0              | 13,5             | 13,5             |
| Maks. przepływ powietrza                      | m <sup>3</sup> /h | 1200             | 1700             | 1700             | 3000             | 4000             |
| Maks. wysokość montażu                        | m                 | 2,7              | 2,7              | –                | 4,0              | 4,0              |
| Poziom hałas (strumień powietrza silny/słaby) | dB(A)*            | 54 / 50          | 55 / 51          | 55 / 51          | 58 / 52          | 59 / 53          |
| Wymiary [szer. x wys. x gł.]                  | mm                | 1057 x 262 x 321 | 1557 x 262 x 321 | 262 x 1557 x 321 | 1057 x 360 x 390 | 1557 x 360 x 390 |

### Poziome kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną [CAB W, DAB W]

| Model   |                   | CAB 10 W         | CAB 15 W         | DAB 10 W         | DAB 15 W         |
|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc grzewcza                                  | kW                | 9,0              | 13,5             | 12,0             | 18,0             |
| Zasilanie                                     | V                 | 220-240V~1PN     | 220-240V~1PN     | 220-240V~1PN     | 220-240V~1PN     |
| Masa  | kg                | 17,7             | 24,6             | 24,7             | 31,9             |
| Maks. prędkość przepływu powietrza            | m/s               | 8,0              | 8,0              | 13,0             | 13,0             |
| Maks. przepływ powietrza                      | m <sup>3</sup> /h | 1100             | 1700             | 2500             | 3500             |
| Maks. wysokość montażu                        | m                 | 2,7              | 2,7              | 4,0              | 4,0              |
| Poziom hałas (strumień powietrza silny/słaby) | dB(A)*            | 53 / 49          | 54 / 50          | 57 / 51          | 58 / 53          |
| Wymiary [szer. x wys. x gł.]                  | mm                | 1057 x 262 x 321 | 1557 x 262 x 321 | 1057 x 360 x 390 | 1557 x 360 x 390 |

\* mierzone w odległości 3m od urządzenia



## Poziome kurtyny powietrzne małej mocy [AC]

# ZACZAĆ KAŻDY DZIEŃ OD CIEPŁEGO POWITANIA

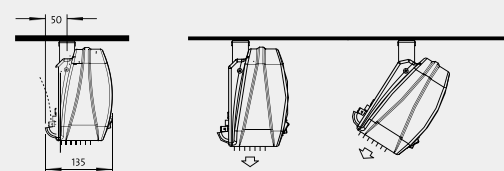
Niewielkie kurtyny powietrzne AC są idealnym rozwiązaniem we wszystkich miejscach, gdzie nie jest potrzebna zbyt duża moc urządzenia. Strumień powietrza skierowany jest od góry z możliwością ustawienia ogrzewania w trybie 50%, 100% lub pozostawienia nawiewu zimnego – przydatnego w sezonie letnim.

### Skuteczne rozwiązanie z nawiewem z góry

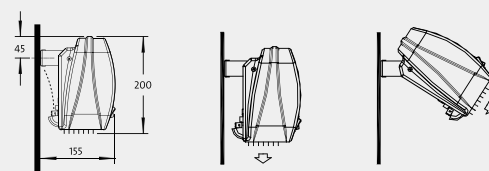
Dimplex AC to popularna seria małych kurtyń powietrznych zapewniających wielokierunkowy i silny strumień ciepłego powietrza przy wejściach do sklepów, biur czy innych pomieszczeń. Dzięki zmniejszeniu utraty ciepła ulatniającego się przez często otwierane drzwi, pozwalają one zredukować koszty energii, a tym samym zwiększyć zysk z prowadzonej działalności. AC są bardzo łatwe w obsłudze, a modele w wersjach RN wyposażono dodatkowo w pilota zdalnego sterowania o zasięgu 8 m, dzięki któremu włączanie i wyłączenie urządzenia jest bardzo wygodne.

### Montaż kurtyń AC

#### Montaż sufitowy



#### Montaż ścienny



**Prosty i praktyczny montaż**

Kurtyny powietrzne Dimplex AC mają solidną obudowę wykonaną z malowanej proszkowo stali z dodatkowymi nakładkami z żaroodpornego tworzywa ABS. Można je łatwo zainstalować zarówno pod sufitem jak i na ścianie – wygodny, regulowany uchwyt montażowy dodatkowo ułatwia odpowiednie ustawienie kierunku nadmuchiwanego powietrza. Do wyboru są modele przeznaczone do obsługi pojedynczych drzwi o standardowej szerokości (AC 3N, AC 3RN, AC45N), jak i podwójnych drzwi o szerokości nietypowej (AC 6N, AC 6RN).



AC 3N/AC 3RN/AC 45N



AC 6N/AC 6RN

**Poziome kurtyny powietrzne małej mocy [AC]**

| Model                              |                   | AC 3N/3 RN      | AC 45N          | AC 6N/6RN       |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc grzewcza                       | kW                | 1,5/3,0         | 2,25/4,5        | 3,0/6,0         |
| Zasilanie                          | V                 | 220-240V~1PN    | 220-240V~1PN    | 220-240V~1PN    |
| Masa                               | kg                | 5,1/5,3         | 5,2             | 7,2             |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | m/s               | 6,2             | 5,5             | 8,3             |
| Maks. przepływ powietrza           | m <sup>3</sup> /h | 212             | 248             | 446             |
| Maks. wysokość montażu             | m                 | 2,3             | 2,3             | 2,3             |
| Poziom hałas                       | dB (A)*           | 50,5            | 52,0            | 57,0            |
| Wymiary [szer. x wys. x gł.]       | mm                | 605 x 214 x 135 | 605 x 214 x 135 | 905 x 214 x 135 |

\* mierzony w odległości 3 m od urządzenia

**Kurtyny powietrzne AC – zalety w skrócie**

- zaokrąglona obudowa wykonana z malowanej proszkowo stali z nakładkami z żaroodpornego tworzywa ABS
- modele w wersjach RN wyposażone w pilota zdalnego sterowania pozwalającego włączać i wyłączać urządzenie
- maksymalny zasięg działania pilota 8 m
- przełączniki sterujące pracą urządzenia wbudowane w przednią część obudowy
- wybór ustawienia ogrzewania w trybie 50% lub 100%, lub nawiewu zimnego (cyrkulacja powietrza w sezonie letnim)
- regulowany uchwyt montażowy pozwala na montowanie urządzenia na suficie lub na ścianie oraz umożliwia optymalne ustawienie kierunku nadmuchiwanego powietrza
- wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 2,3 m nad podłogą
- modele AC3N, AC3RN oraz AC45N przeznaczone są do obsługi pojedynczych drzwi o standardowej szerokości
- model AC6N, AC6RN przeznaczone są do drzwi podwójnych oraz otworów drzwiowych o nietypowej szerokości
- urządzenia nie posiadają przewodu zasilającego

# 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.



Partner Handlowy Dimplex

# Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE

**Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.**

ul. Strzeszyńska 33

60-479 Poznań

tel. 61 842 58 05

fax: 61 842 58 06

[office@glendimplex.pl](mailto:office@glendimplex.pl)

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