

Inteligentne połączenie
inwerterowej pompy ciepła
przeznaczonej do ogrzewania
i chłodzenia z wieżą hydrauliczną
Hydro Tower

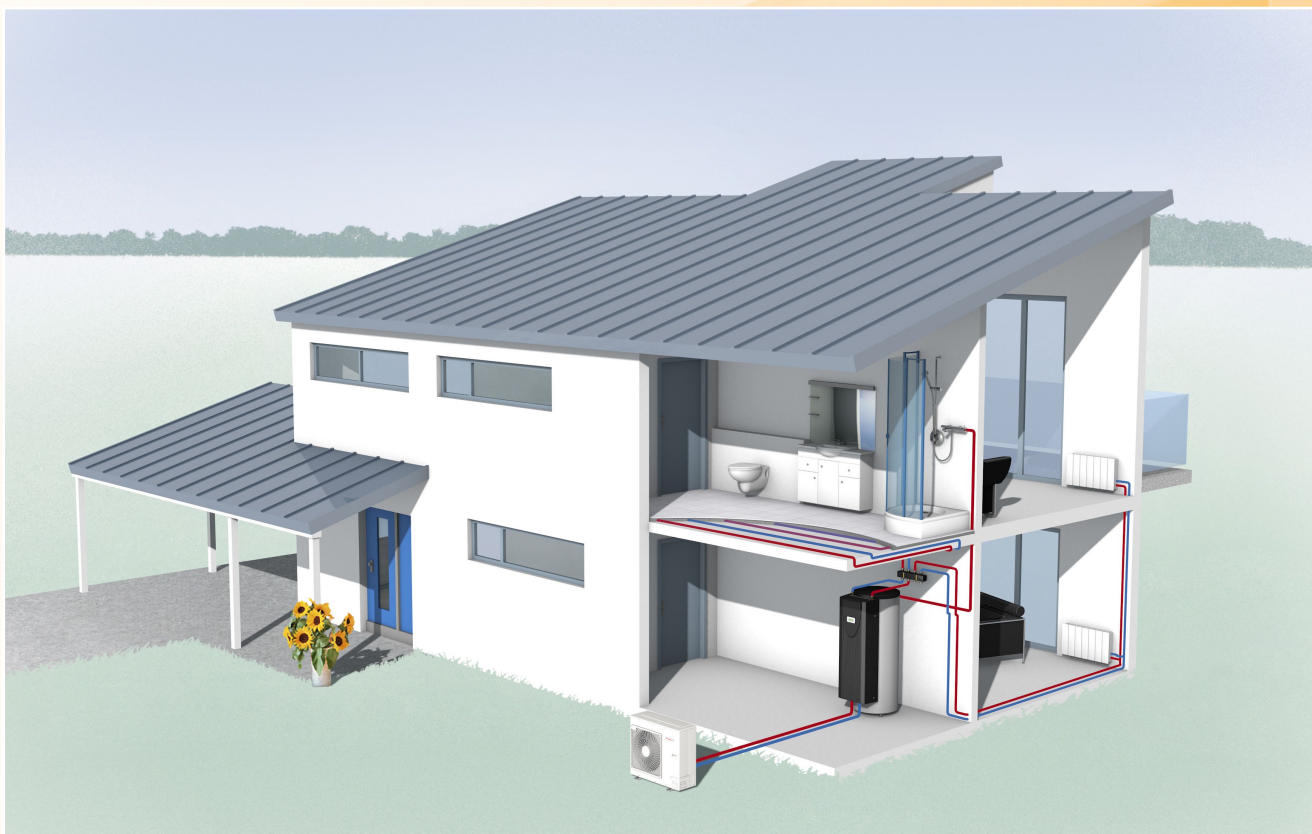


“SPLYDRO” pompa ciepła powietrze / woda typu split

ROZWIĄZANIE NA MIARĘ PRZYSZŁOŚCI - POŁĄCZENIE POMPY
CIEPŁA TYPU SPLIT Z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ HYDRO TOWER

- Łatwość instalacji
- Maksymalny komfort
- Nowoczesny układ regulacji

Ogrzewanie, chłodzenie, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej: System Splydro sprawia, że staje się to dziecinnie łatwe

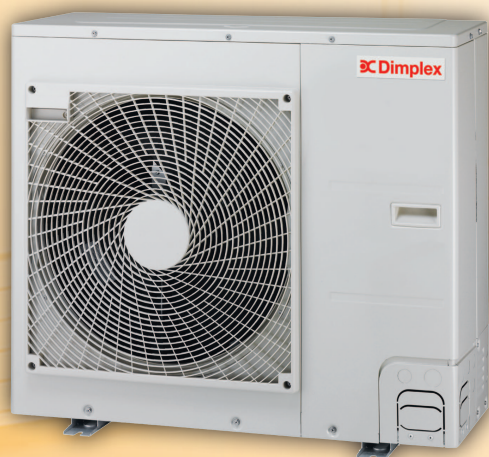


Nowość pod nazwą Splydro łączy w sobie pompę ciepła powietrze/woda w wersji Split oraz zmodyfikowany wariant wieży hydraulicznej Hydro Tower. Dzięki temu mogą Państwo korzystać z darmowego źródła ciepła, jakim jest powietrze zewnętrzne, przy minimalnych nakładach związanych z jego wykorzystaniem i instalacją, aby przez cały rok móc ogrzewać, chłodzić i w komfortowy sposób zaopatrywać w ciepłą wodę użytkową obiekty mieszkalne, użyteczności publicznej czy komercyjne.

System składa się z kompaktowej jednostki zewnętrznej, którą można ustawić bezpośrednio przy ścianie oraz udoskonalonej wersji sprawdzonej 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 charakteryzują się tym, że zajmują minimalną powierzchnię niezbędną do ich ustawienia. Dzięki temu przy niewielkim nakładzie pracy można stworzyć idealnie dopasowany układ grzewczy, chłodzenia i przygotowywania ciepłej wody.

Łatwa i szybka instalacja

*Pompa ciepła typu Split
+ wieża hydrauliczna Hydro Tower
= System Splydro*



Połączyć ze sobą wszystkie korzyści

Pompa ciepła typu Split marki Dimplex stanowi połączenie zalet źródła ciepła, jakim jest powietrze zewnętrzne, z wyjątkowymi korzyściami wynikającymi z konstrukcji Split oraz komfortem wieży hydraulicznej Hydro Tower. W przypadku pompy ciepła typu Split systemu Splydro powietrzny wymiennik ciepła (parownik), wbudowany jest w jednostkę zewnętrzną, którą instaluje się na wolnym powietrzu i za pomocą przewodów łączy z jednostką hydrauliczną zintegrowaną z modułem wewnętrznym.

Doskonała współpraca pomiędzy jednostkami umieszczonymi na zewnątrz i wewnątrz

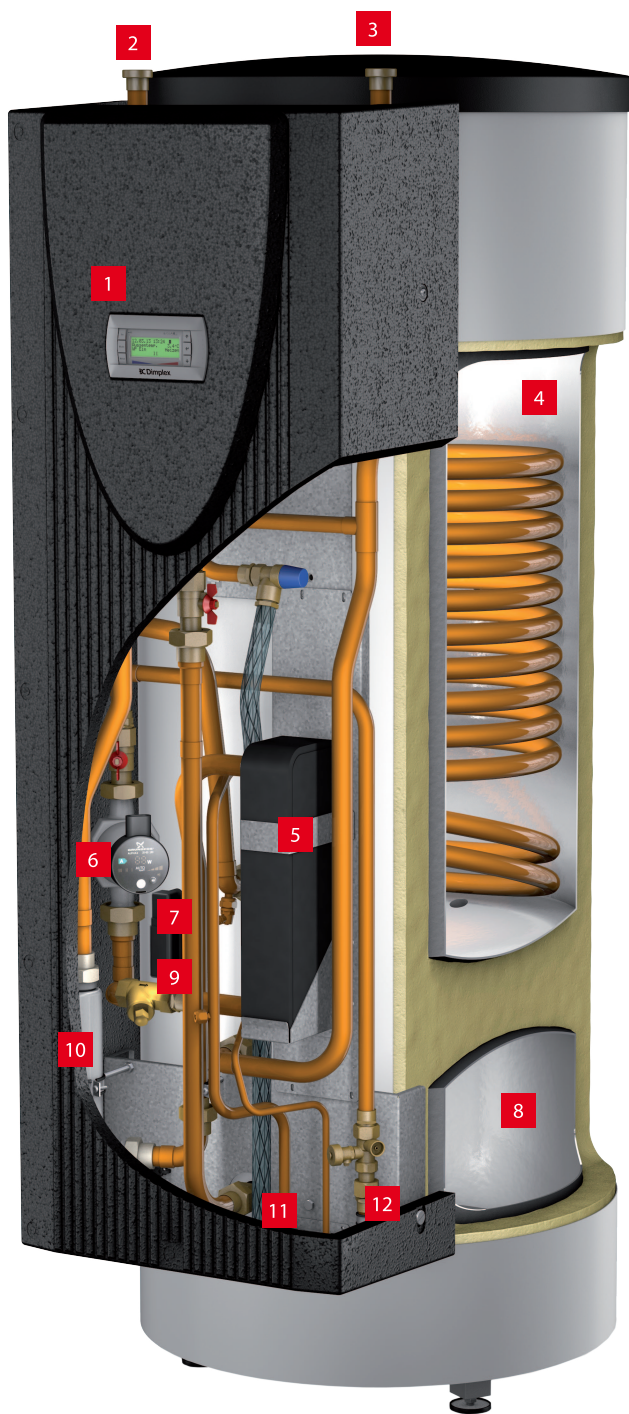
Łatwość dostępu do źródła ciepła, jakim jest powietrze zewnętrzne, sprawia, że roboty ziemne, odwierty potrzebne do zainstalowania sond i studni, a tym samym ingerencja w zagospodarowane już posesje, stają się zbędne. Dzięki temu, że jednostka zewnętrzna pompy ciepła typu Split zajmuje niewiele miejsca, zapewnia ona elastyczność wyboru miejsca montażu i znacznie upraszcza instalację. Z uwagi na fakt, że jednostka wewnętrzna umieszczona jest w budynku, nie są konieczne,

wymagające dużych nakładów finansowych i technicznych, kanały powietrzne z izolacją antydyfuzyjną ani przepusty ściennie czy układane w ziemi przewody grzewcze. Ponadto wolno pracujący wentylator osiowy zapewnia cichą pracę, nie generując hałasu w budynku i jego otoczeniu.

Ustawić, podłączyć, gotowe

Wieża hydrauliczna Hydro Tower systemu Splydro oferuje gotowy układ hydrauliczny pompy ciepła. Stanowi ona połączenie menedżera 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 do przesyłania czynnika chłodniczego. 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.

Maksymalny komfort



- 1 Menedżer pompy ciepła WPM Econ Plus
- 2 Przyłącze ogrzewania: powrót
- 3 Przyłącze ogrzewania: zasilanie
- 4 300-litrowy zasobnik ciepłej wody użytkowej z wymiennikiem ciepła o powierzchni 3,2 m²
- 5 Skraplacz
- 6 Elektronicznie sterowana pompa cyrkulacyjna układu ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej
- 7 Czujnik przepływu
- 8 100-litrowy zbiornik buforowy c.o.
- 9 Filtr zanieczyszczeń
- 10 Grzałka rurowa (2/4/6 kW)
- 11 Przyłącze przewodów chłodniczych
- 12 Przyłącze przeponowego naczynia wzbiorniczego

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 buforowy wymagający dodatkowego miejsca.

Wysoki komfort ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody o pojemności 300 litrów gwarantuje wysoki komfort ciepłej wody użytkowej. Maksymalna ilość pobieranej wody użytkowej wynosi 420 litrów przy temperaturze ciepłej wody w instalacji na poziomie 45°C. Zintegrowany rurowy wymiennik ciepła o powierzchni 3,2 m² zapewnia wysoką efektywność przygotowywania ciepłej wody oraz krótkie czasy podgrzewania. W trybie pracy samej pompy ciepła istnieje możliwość uzyskania ciepłej wody o temperaturze ponad 50°C.

Technologia inwerterowa

Niewielkie zapotrzebowanie na ciepło nie stanowi żadnego problemu dla pompy ciepła typu Split, bowiem jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej mocy dostosowuje moc grzewczą do zapotrzebowania cieplnego budynku. Dzięki sprężarce sterowanej inwerterowo zakres regulacji zmienia się w zależności od typu urządzenia od 2,5 do 9 kW wzgl. od 5,5 do 14 kW, zapewniając maksymalny komfort i niskie koszty eksploatacji.



LAW 9IMR	
ok. 2,5 kW	9 kW

LAW 14ITR	
ok. 5,0 kW	14 kW

Opcja chłodzenia

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

Nowoczesny układ regulacji



Pompa ciepła typu Split ze zintegrowanym sterownikiem

Nowoczesny i komfortowy sterownik pompy ciepła jest zintegrowany z jednostką wewnętrzną systemu Splydro - wieżą hydrauliczną Hydro Tower, umożliwiając programowanie instalacji grzewczej przy wykorzystaniu menu nawigacyjnego. Menedżer pompy ciepła udostępnia wszystkie funkcje, jakich oczekuje się od nowoczesnego układu regulacji, takie jak ogrzewanie, chłodzenie i przygotowywanie ciepłej wody użytkowej. Menedżera pompy ciepła można dodatkowo używać także do sterowania zdecentralizowanymi instalacjami wentylacyjnymi marki Dimplex.

Przeznaczony do różnych trybów eksploatacji

Menedżer pomp ciepła firmy Dimplex zaprojektowano z myślą o sterowaniu różnymi trybami eksploatacji, takimi jak ogrzewanie, chłodzenie i przygotowywanie ciepłej wody użytkowej. Ponadto może on służyć do sterowania systemem w trybie biwalentnym, gdzie w miejsce wbudowanej grzałki przepływowej stosuje się np. piec olejowy. Do układu przygotowywania ciepłej wody i/lub ogrzewania bez problemów można także dołączyć odnawialne źródła ciepła (biwalentny regeneracyjny tryb pracy).

Regulacja za pomocą smartfona

Dzięki aplikacji Dimplex HeatPumpApp do iPhone'a i Androida mają Państwo dostęp do Waszej instalacji z pompą ciepła przez 24 godziny na dobę również podczas podróży. W ten sposób mogą Państwo dostosowywać tryb pracy pompy ciepła do własnego rytmu dnia, nawet jeśli w międzyczasie wystąpią jakieś nieprzewidziane sytuacje. Informacje na temat aplikacji oraz pliki do pobrania są dostępne pod adresem: www.dimplex.de.



Wyposażenie z myślą o przyszłości

System Splydro posiada znak SG-Ready przyznawany przez stowarzyszenie Bundesverband Wärmepumpe e.V. [Federalne Stowarzyszenie Pomp Ciepła w Niemczech]. Oznacza to, że układ regulacji pompy ciepła jest już przygotowany do współpracy z inteligentnym systemem zarządzania sieciami elektroenergetycznymi (Smart Grid), wykorzystującymi źródła energii odnawialnych. Firma Dimplex wraz z innymi producentami pomp ciepła uczestniczyła w procesie tworzenia pierwszego wspólnego standardu komunikacji umożliwiającego wykorzystanie zmiennych taryf energii elektrycznej, do zasilania pomp ciepła. Standard ten umożliwi racjonalne wykorzystanie energii elektrycznej wytwarzanej lokalnie nawet w zakresie pojedynczego gospodarstwa domowego.



DANE TECHNICZNE

Symbol		LAW 9IMR	LAW 14ITR
Konstrukcja		Split	Split
Napięcie zasilania	V	230/400	400
Maksymalna temperatura zasilania (ogrzewanie)	°C	55	55
Moc grzewcza / wskaźnik wydajności przy A2/W35*	kW/-	6,2 / 3,2	11,0 / 3,2
Moc grzewcza / wskaźnik wydajności przy A7/W35*	kW/-	8,9 / 4,3	14,7 / 4,3
Minimalna temperatura zasilania (chłodzenie)	°C	7	7
Moc chłodzenia / wskaźnik wydajności przy A27/W7*	kW/-	6,5 / 3,3	12,9 / 3,0
Jednostka zewnętrzna szerokość x wysokość x głębokość	mm	950 x 834 x 330	950 x 1380 x 330
Masa jednostki zewnętrznej	kg	69	116
Jednostka wewnętrzna szerokość x wysokość x głębokość	mm	1920 x 740 x 950	1920 x 740 x 950
Masa jednostki wewnętrznej	kg	215	222
Pojemność zbiornika ciepłej wody użytkowej	l	277	277
Ilość ciepłej wody użytkowej**	l	420	420
Moc grzałki kotłowniczej c.w.u.	kW	1,5	1,5
Pojemność zbiornika buforowego c.o.	l	100	100
Moc grzałki przepływowej	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6

* Zgodnie z normą EN 14511, A2/W35:A2 = temperatura zewnętrzna 2°C, W35 = temperatura wody grzewczej na zasilaniu +35°C

** Temperatura wody w zasobniku 55°C oraz temperatura ciepłej wody użytkowej w instalacji 45°C



Dimplex - stawiamy na jakość!

Marka Dimplex podkreśla jakość i niezawodność swoich produktów, oferując możliwość przedłużenia gwarancji na pompy ciepła do 5 lat.

Więcej informacji znajdą Państwo pod adresem: www.dimplex.pl

Dimplex

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 33
60-479 Poznań
Tel. 61 842 58 05/07
Fax: 61 842 58 06
office@glendimplex.pl
www.glendimplex.pl
www.dimplex.pl