

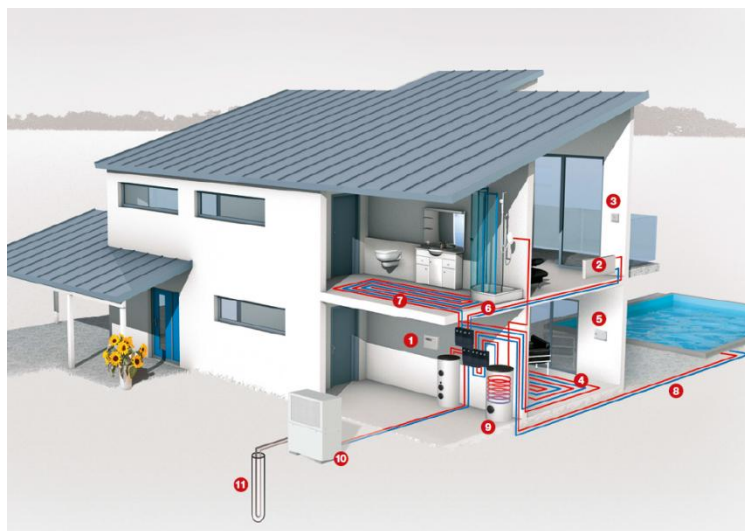




Po prostu
wyższa
wydajność

Projektowanie powietrznych pompy ciepła,
COP i SCOP, zastosowanie w budynkach termomodernizowanych.
Wykorzystania do ogrzewania, c.w.u. i chłodzenia.

Adam Koniszewski
Key Account Manager / Heat Pump System
Solution
M +48 519 644 455
adam.koniszewski@dimplex.pl



Zewnętrzne powietrzne pompy ciepła **LA 6-18S-TU, LA 25-60TU** (typoszereg)



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

**Made in
Germany**

Simply
More
Quality

**+
COP 4,2**
wydajność do



Zewnętrzne powietrzne pompy ciepła **System M 4/6/9/12/16** (typoszereg)



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex



Zewnętrzne powietrzne pompy ciepła **System M Kompakt 4/6** (typoszereg)



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex





#1

**Wyjątkowo
funkcjonalny
i zachwycający.**



System M – zapraszamy!

System M jest dopasowany do każdego miejsca i dla każdego użytkownika. Na przykład...

... dla tych, którzy żyją świadomie i myślących o przyszłości. Pojazd: samochód elektryczny, rower.

Dzieci: 14-letnia córka pełna życia, z tysiącem pomysłów na uratowanie świata. Dom: niewielki, stylowy, funkcjonalny i oszczędny, bez zbędnego luksusu.

Styl: prosty i praktyczny. Miejsce rodzinnych spotkań: kuchnia.

System grzewczy:
System M Pure.



... dla tych, którzy stawiają sobie wysokie wymagania i cenią najwyższy komfort. Samochód: sportowy, a może stylowy klasyk. Praca: wysokie stanowisko. Zainteresowania: dobra sztuka z wycuciem smaku. Dom: ekskluzywny pod każdym względem, podłoga z egzotycznego drewna i wydzielone miejsce do uprawiania sportu. Życie „pełnią życia”.

System grzewczo-chłodzący:
System M Comfort.



Zewnętrzne powietrzne pompy ciepła **System M** ...



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

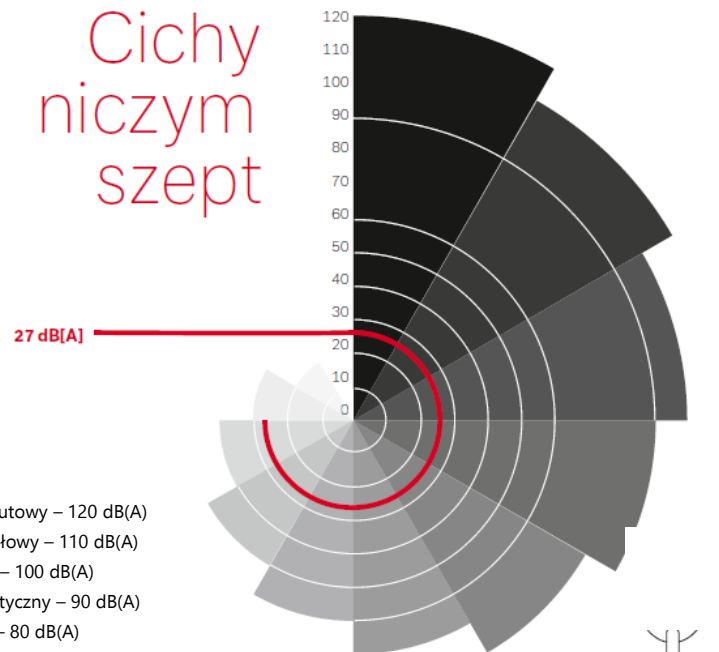
Dimplex





#3 Wyjątkowo ciche

Cichy
niczym
szept



- Samolot odrzutowy – 120 dB(A)
- Samolot śmigłowy – 110 dB(A)
- Piła tarczowa – 100 dB(A)
- Młot pneumatyczny – 90 dB(A)
- Ruch uliczny – 80 dB(A)
- Kosiarka – 70 dB(A)
- Zwykła rozmowa – 60 dB(A)
- Cicha muzyka z radia – 50 dB(A)
- Lodówka – 40 dB(A)
- Szept – 30 dB(A)
- **System M – 27 dB(A)**
- Lekki wiatr – 20 dB(A)
- Opad śniegu – 10 dB(A)

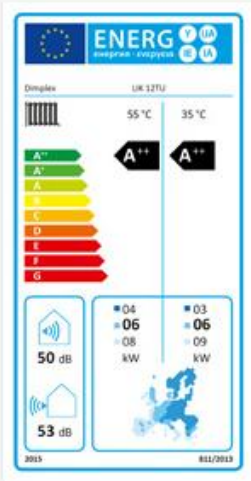


Wewnętrzne powietrzne pompy ciepła **LIK 8TES, LI/K 12TU, LI 9-24TES** (typoszereg)

Made in Germany
.....
Simply More Quality



LIK 12TU

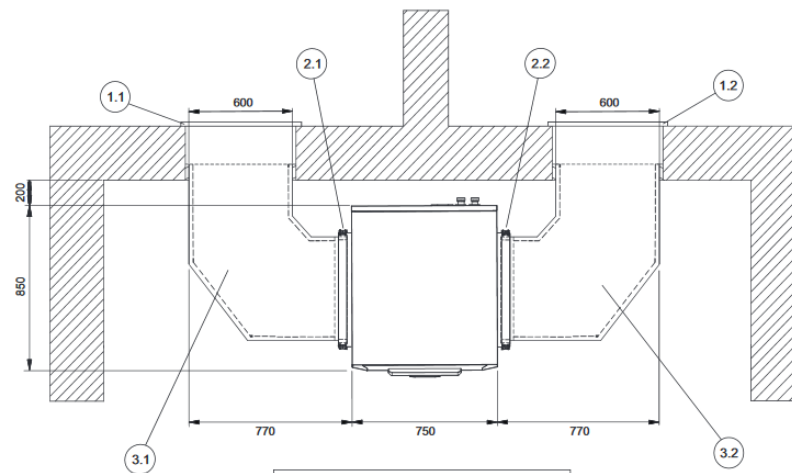
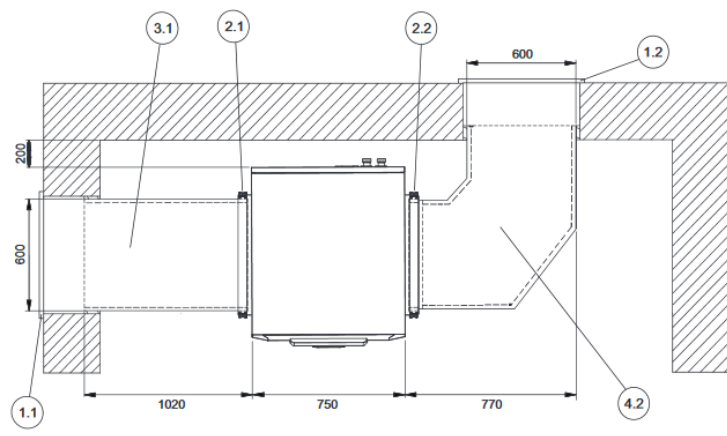
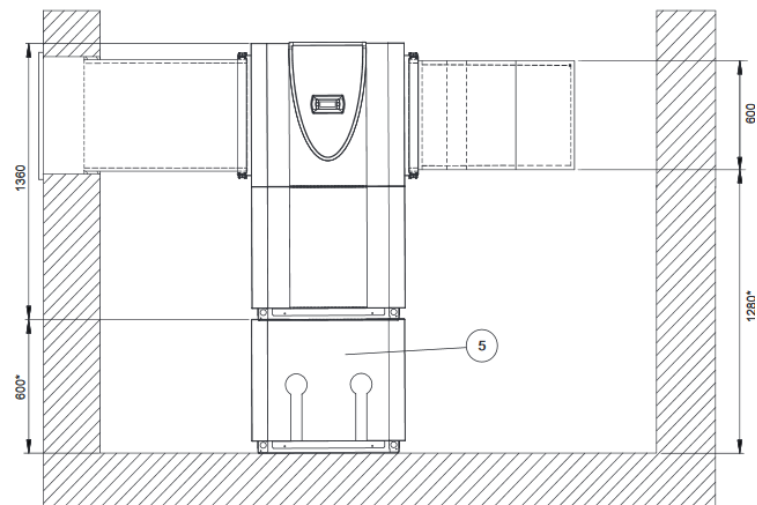


Wewnętrzne powietrzne pompy ciepła LI 11TES - ustawienie



Glen
Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex



Rewersyjne powietrzne pompy ciepła **LA6-18S-TUR** - typoszereg



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

**Made in
Germany**

Simply
More
Quality

+3,8
EER
wydajność do



LA 6S-TUR



HPL 6S-TURW



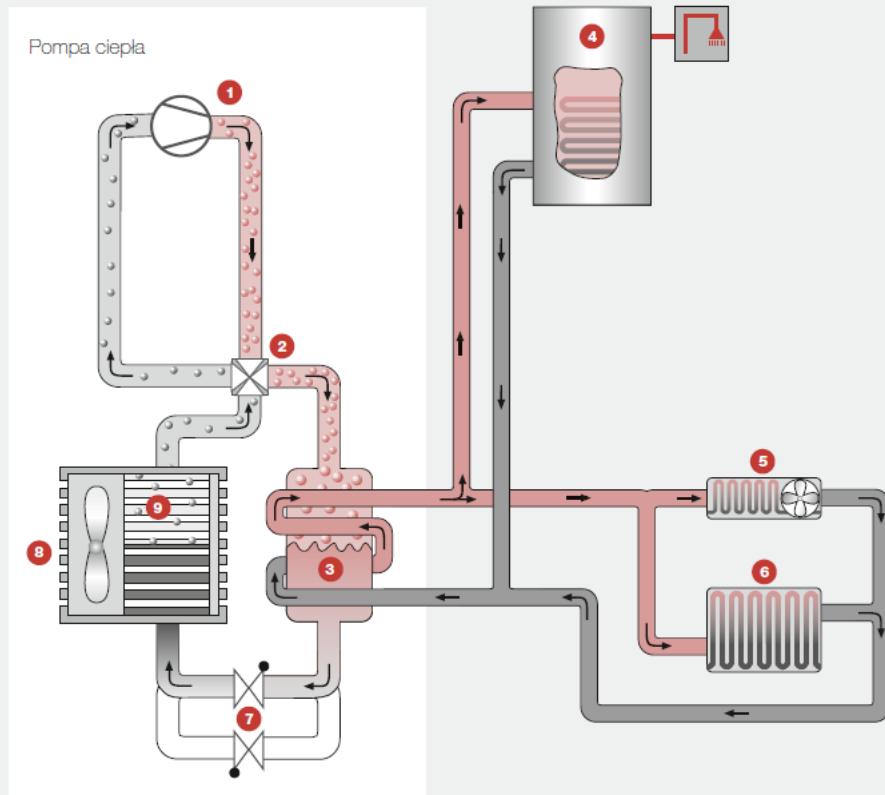
LA 9-18S-TUR



HPL 9-18S-TURW

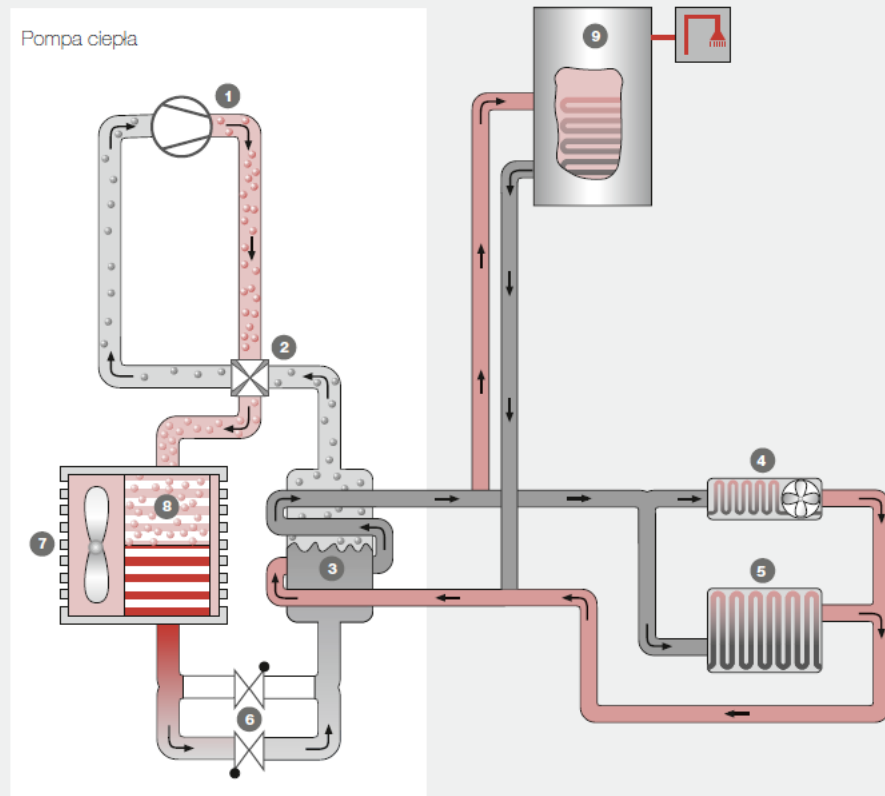


Obieg ogrzewania



- 1 Sprężarka przenosi krążący w zamkniętym obiegu czynnik chłodniczy do wyższego poziomu ciśnienia, dzięki czemu wzrasta temperatura gazowego czynnika chłodniczego.
- 2 Zawór czterodrożny kieruje, jeszcze gorący czynnik chłodniczy do systemu grzewczego.
- 3 W skraplaczu zostaje to ciepło przekazane wodzie grzewczej, czynnik chłodniczy schładza się i skrapla.
- 4 Przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się w priorytecie (na czas podgrzewu ciepłej wody do zadanej temperatury, c.o. jest wyłączone).
- 5 Woda grzewcza opływa konwektor wentylatorowy i oddaje ciepło powietrzu w pomieszczeniach.
- 6 System ogrzewania powierzchniowego jest opływany wodą grzewczą i oddaje ciepło do pomieszczenia.
- 7 W zaworze rozprężnym następuje obniżenie ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego.
- 8 Wentylator zasysa powietrze zewnętrzne przez zimny parownik i pobiera w ten sposób nową energię z powietrza zewnętrznego.
- 9 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 Zawór czterodrożny kieruje ciepło czynnika chłodniczego do oddania go do powietrza zewnętrznego. 3 W parowniku, zimny czynnik chłodniczy schładza wodę lodową. 4 Ochlodzona 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. 5 System chłodzenia cichego 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. 6 W zaworze rozprężnym następuje obniżenie ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego. 7 Wentylator zasysa powietrze zewnętrzne przez skraplacz, żeby odprowadzić ciepło. 8 Za pomocą skraplacza oddawane jest ciepło do powietrza zewnętrznego, czynnik chłodniczy schładza się i skrapla. 9 Przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się w priorytecie (na czas podgrzewu ciepłej wody do zadanej temperatury, obieg chłodzenia jest wyłączony).

Rewersyjne gruntowe pompy ciepła **LA 35-60TUR+**



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

**Made in
Germany**

Simply
More
Quality



LA 35TUR+



LA 60TUR+

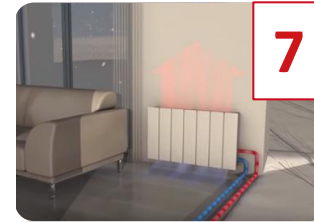
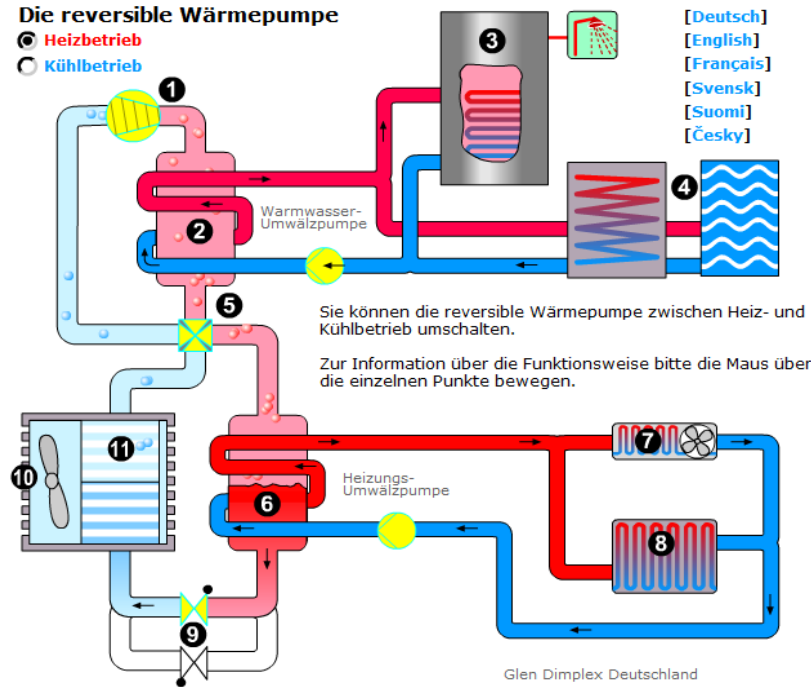


- Rewersyjna powietrzna pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła (+)
- Do grzania i chłodzenia obiektu
- Z odzyskiem ciepła podczas chłodzenia na cele c.w.u i basenu



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex



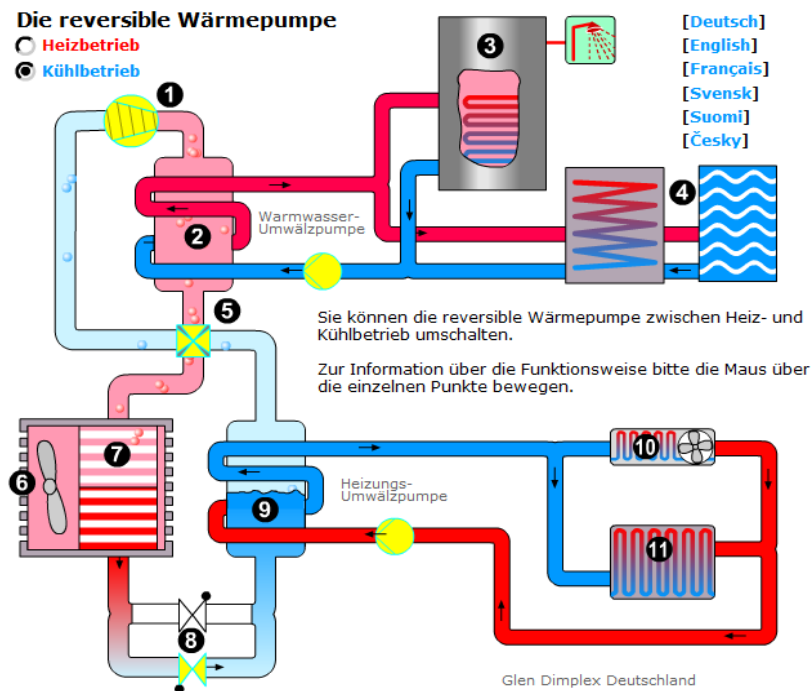
Rys. Zasada działania rewersyjnej pompy ciepła w trybie **grzania** z równoległym podgrzewem c.w.u i basenu

- Rewersyjna powietrzna pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła (+)
- Do grzania i chłodzenia obiektu
- Z odzyskiem ciepła podczas chłodzenia na cele c.w.u i basenu



Glen Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex



Rys. Zasada działania rewersyjnej pompy ciepła w trybie **chłodzenia** z pokazaniem **odzysku ciepła** na cele c.w.u i basenu

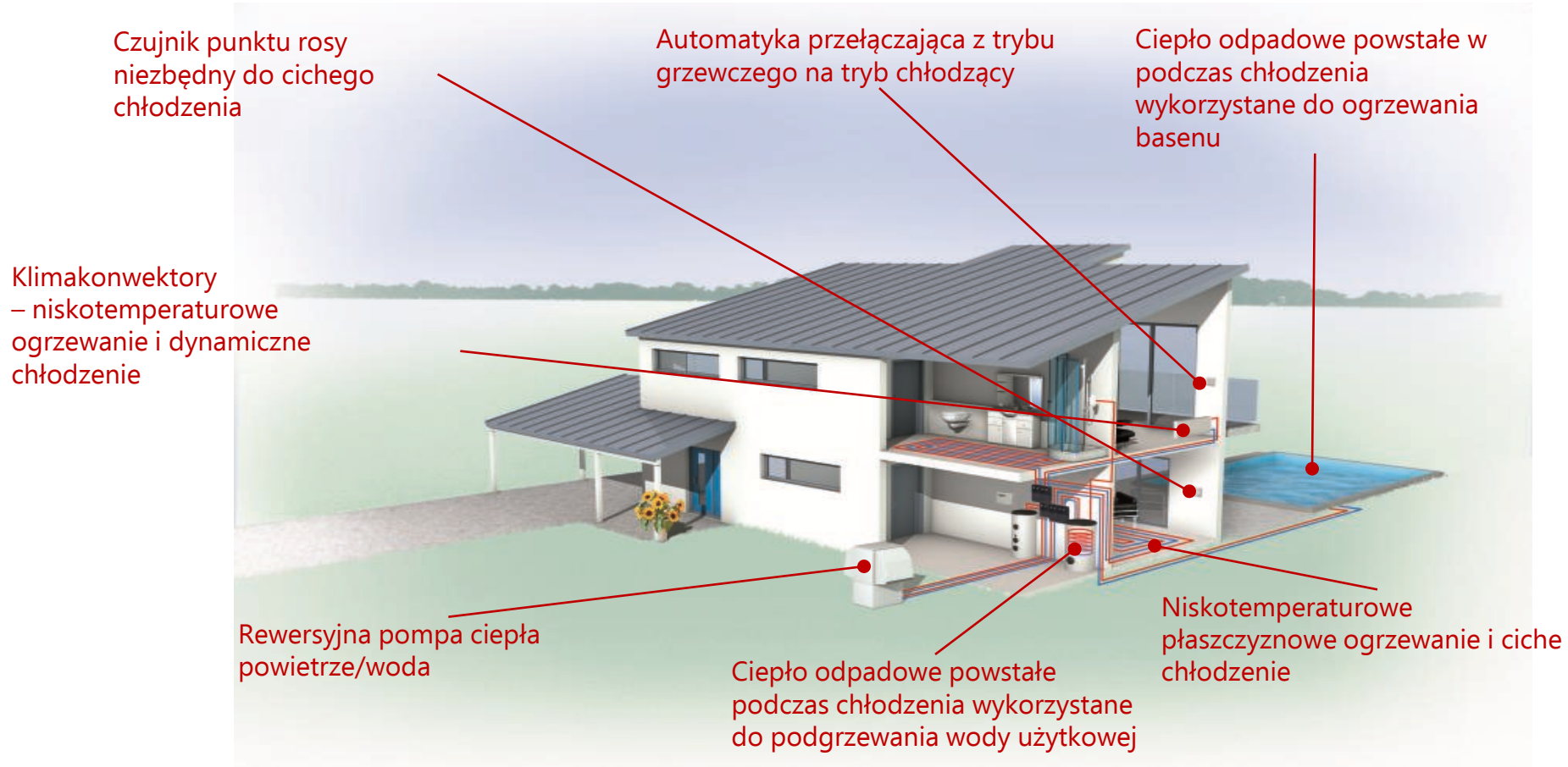


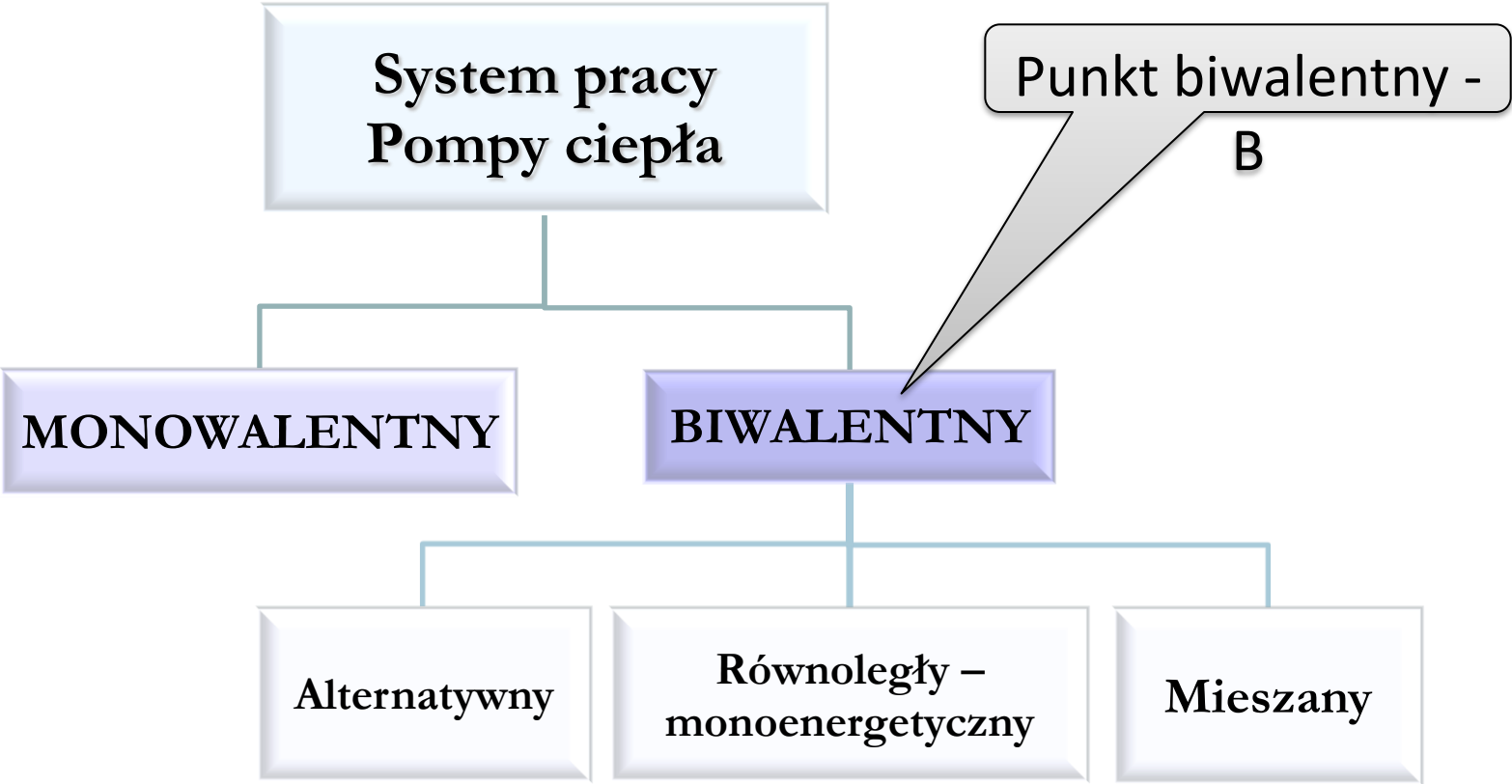
- Rewersyjna powietrzna pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła (+)
- Do grzania i chłodzenia obiektu
- Z odzyskiem ciepła podczas chłodzenia na cele c.w.u i basenu



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

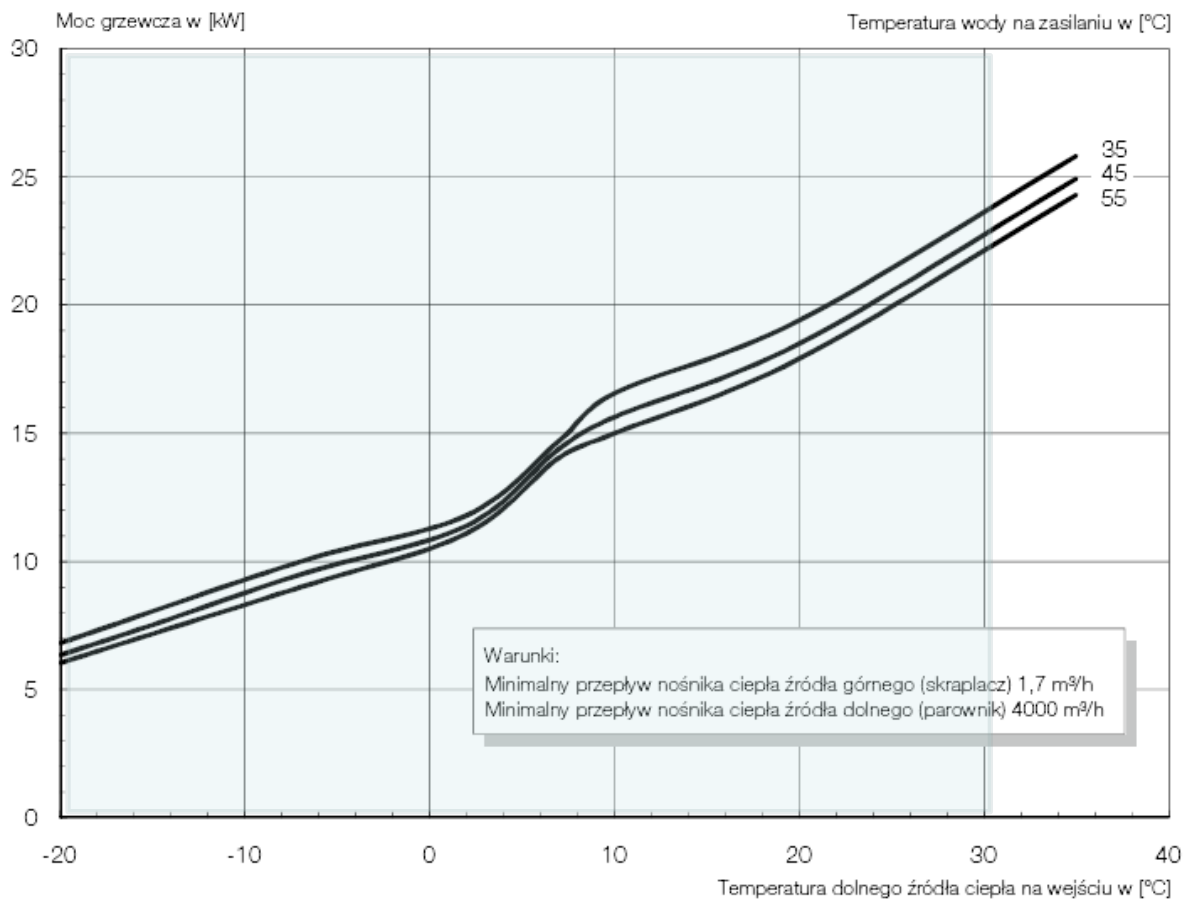
Dimplex





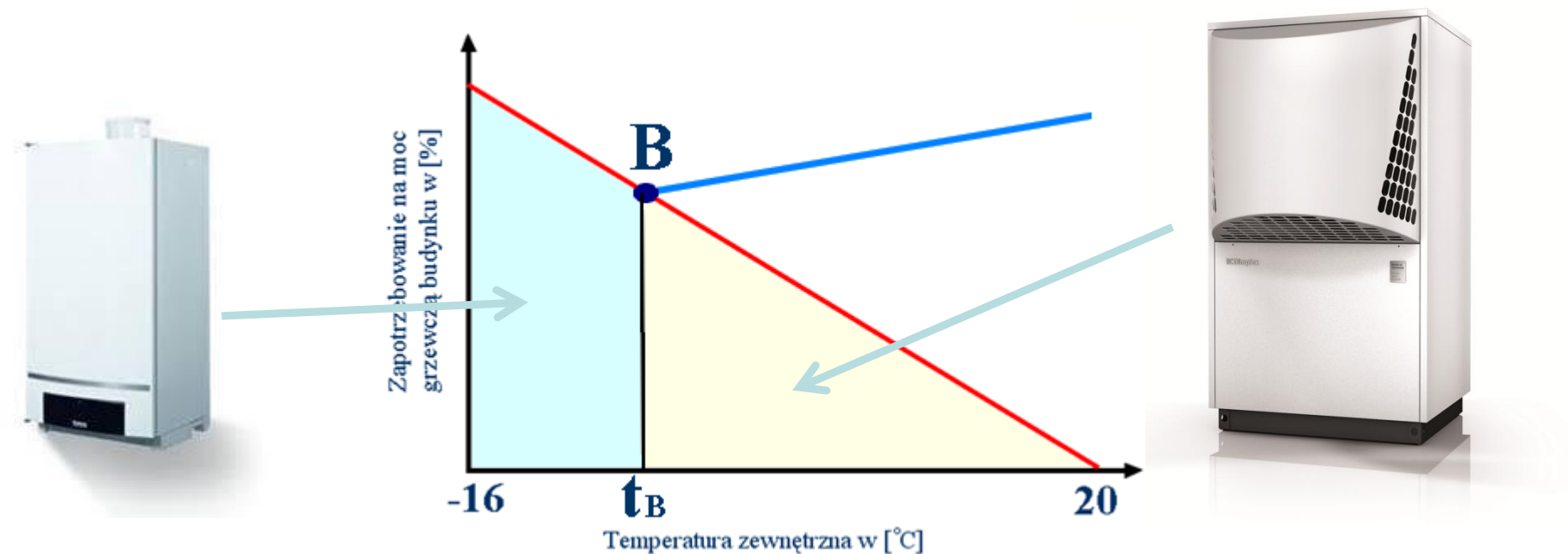


Powietrzne pompy ciepła – systemy pracy



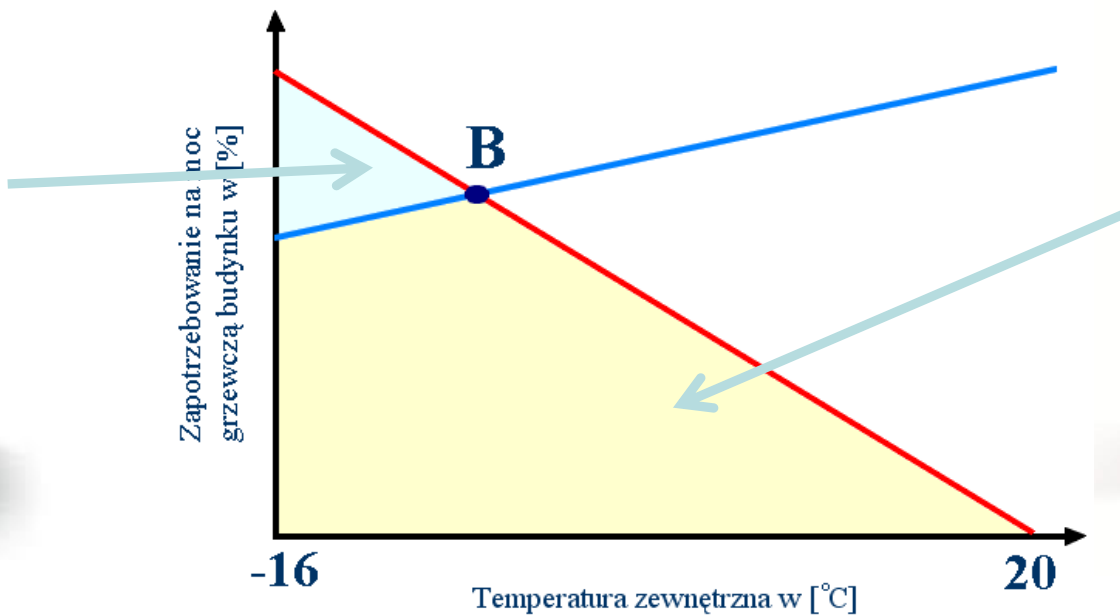


System biwalentny - *alternatywny*





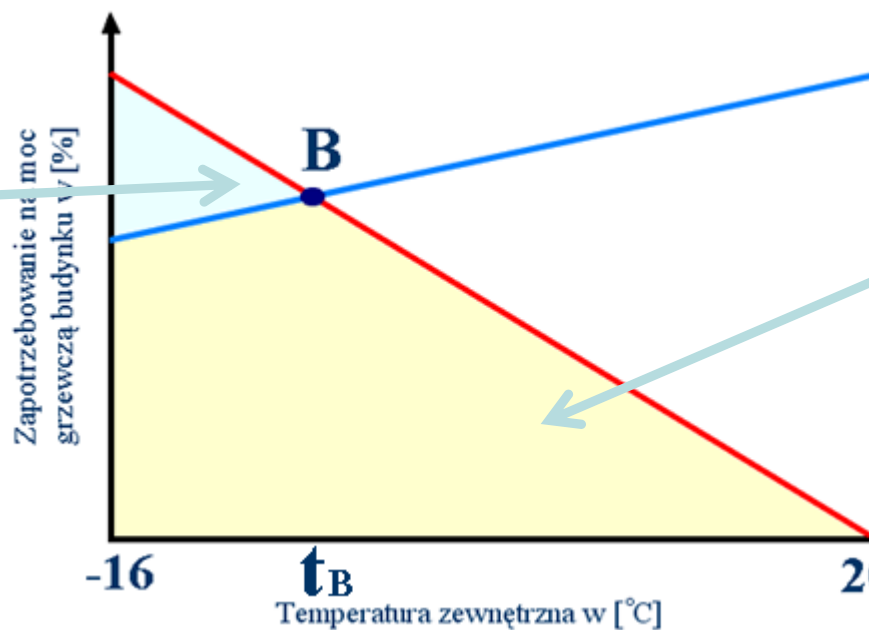
System biwalentny - *równoległy*





Powietrzne pompy ciepła – systemy pracy

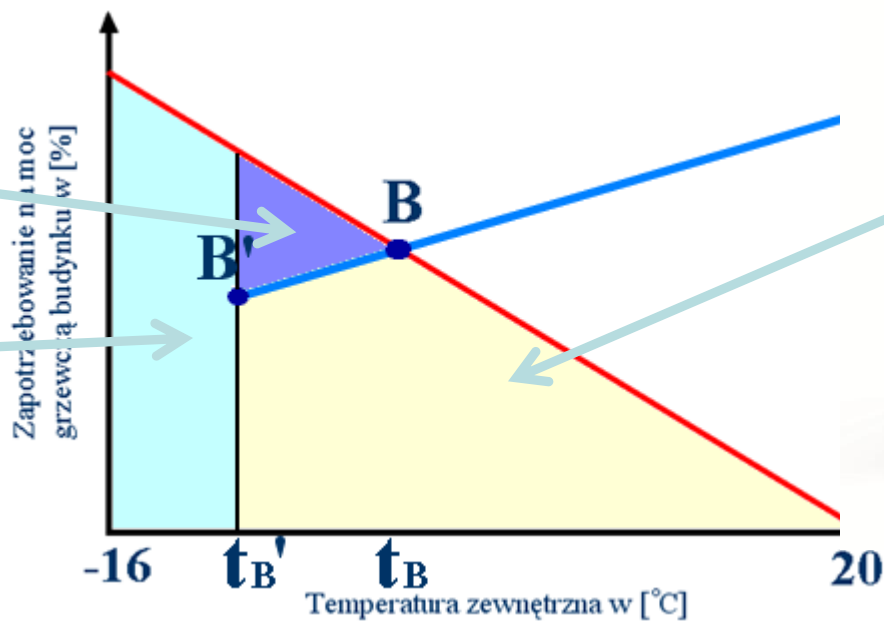
System *monoenergetyczny*





Powietrzne pompy ciepła – systemy pracy

System *mieszany*



Dane analizowanego budynku - ogrzewanie

Stacja meteorologiczna

Wrocław

Źródło danych zapotrzebowania na moc grzewczą

Projektowe

Projektowe zapotrzebowanie na moc grzewczą [kW]

9

Temperatura graniczna grzania budynku [°C]

15

Temperatura w pomieszczeniach [°C]

20

Zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową

25

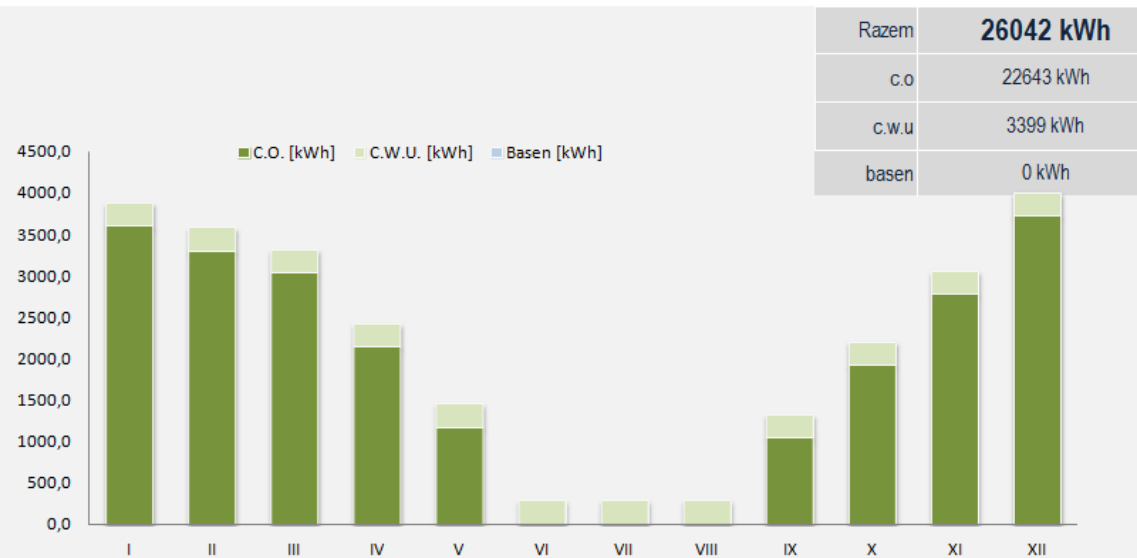
Dobowe zapotrzebowanie na c.w.u [dm³/doba]

200

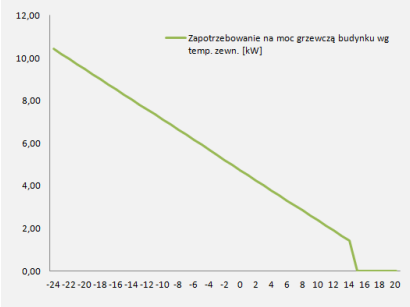
Temperatura c.w.u. [°C]

50

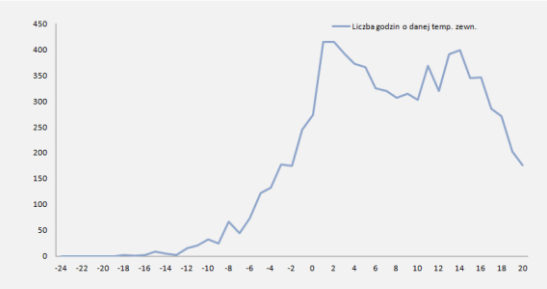
Zestawienie energetyczne analizowanego obiektu



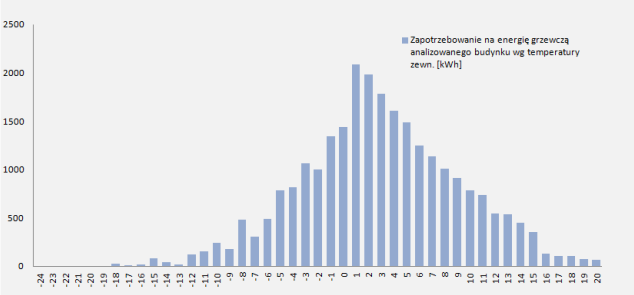
Zapotrzebowanie na moc grzewczą (c.o.) analizowanego budynku wg temperatury zewn. [kW]



Liczba godzin o danej temp. zewn. [-] - grzanie

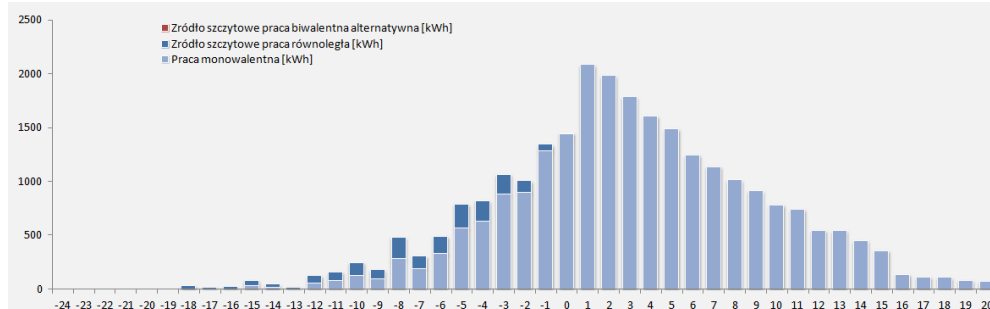
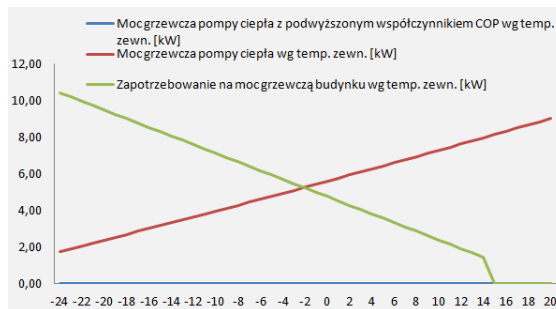


Zapotrzebowanie na energię grzewczą (c.o i c.w.u) analizowanego budynku wg temperatury zewn. [kWh]

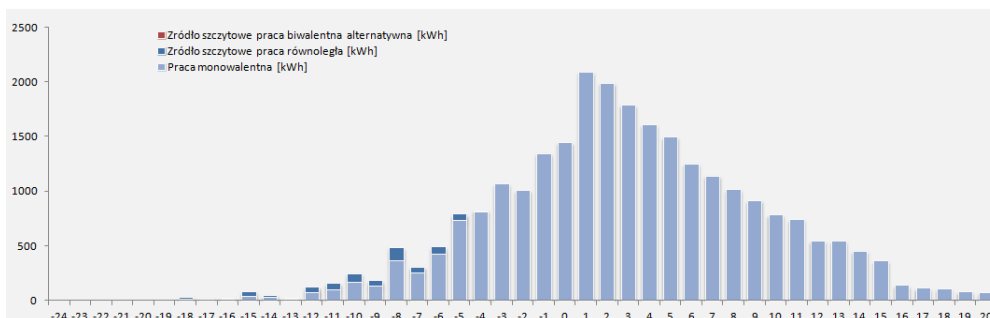
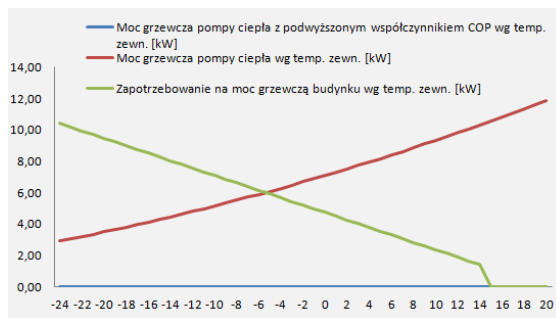




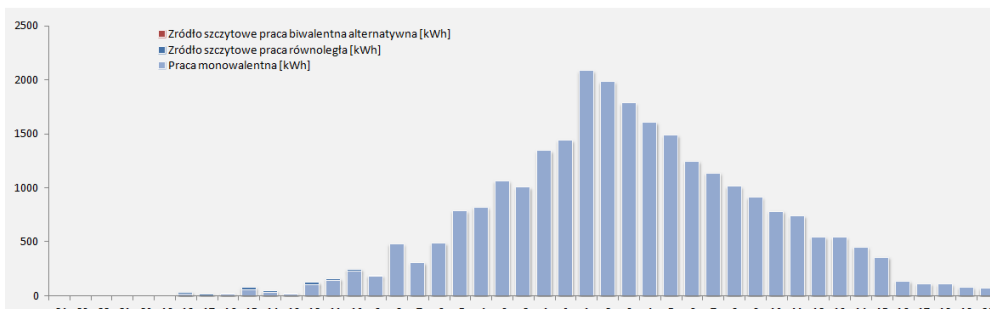
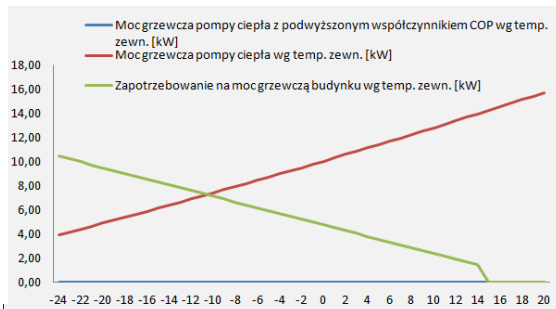
Dobór 1 LA 6S-TU



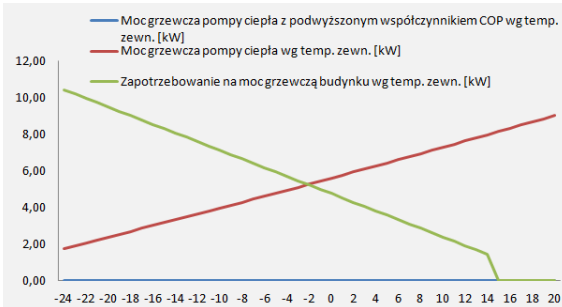
Dobór 2 LA 9S-TU



Dobór 2 LA 12S-TU



Dobór 1 **LA 6S-TU**



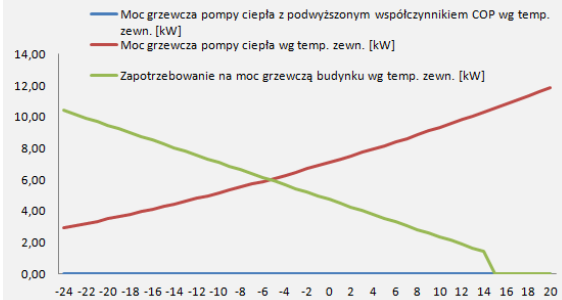
Inwestycja
System oparty na pompie (ach) ciepła
Dolne źródło

Eksploatacja - grzanie
System oparty na pompie (ach) ciepła
Źródło dodatkowe

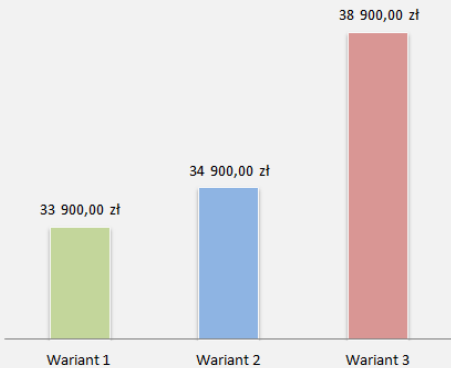
33 900,00 zł	34 900,00 zł	38 900,00 zł
- zł	- zł	- zł
33 900,00 zł	34 900,00 zł	38 900,00 zł

Grzanie	Grzanie	Grzanie
3 576,14 zł	3 548,50 zł	3 985,53 zł
1 063,09 zł	330,12 zł	72,03 zł
4 639,23 zł	3 878,62 zł	4 057,56 zł

Dobór 2 **LA 9S-TU**

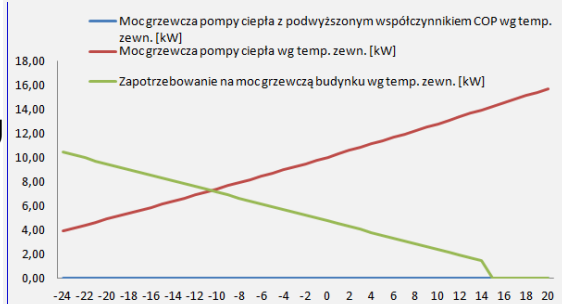


Wariant 1 Wariant 2 Wariant 3

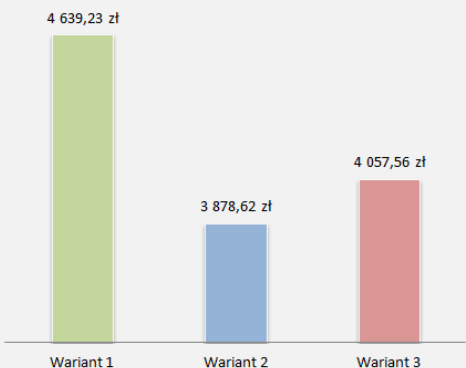


Wykres: Koszty inwestycyjne źródła ciepła / chłodu

Dobór 2 **LA 12S-TU**

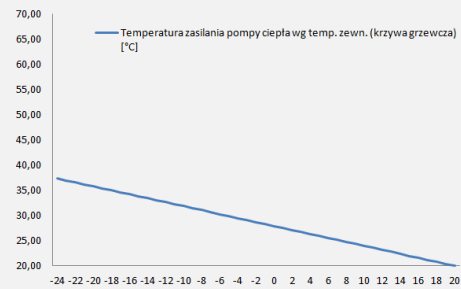


Wariant 1 Wariant 2 Wariant 3

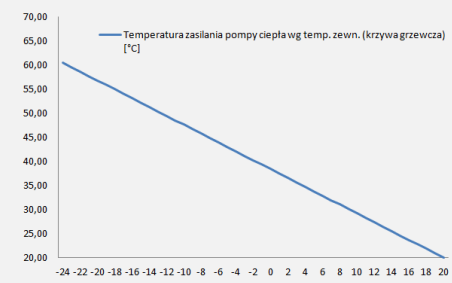


Wykres: Koszty eksploatacyjne źródła ciepła / chłodu

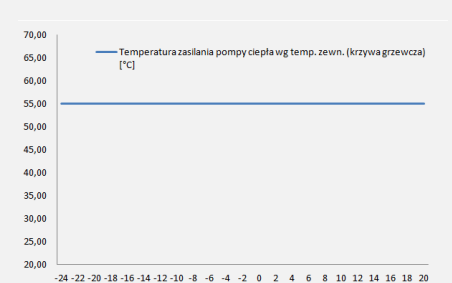
Wariant 1



Wariant 2



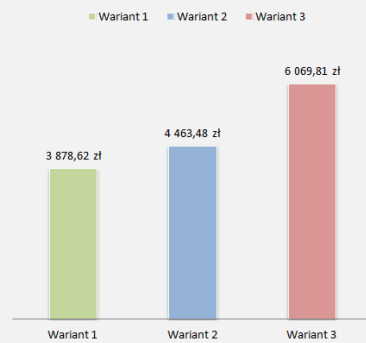
Wariant 3



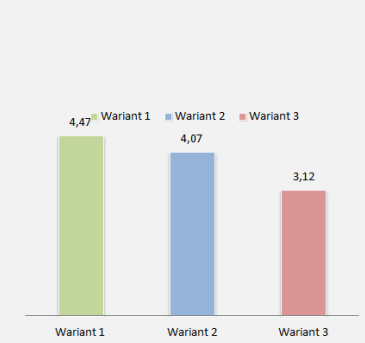
Dobór 2 LA 9S-TU



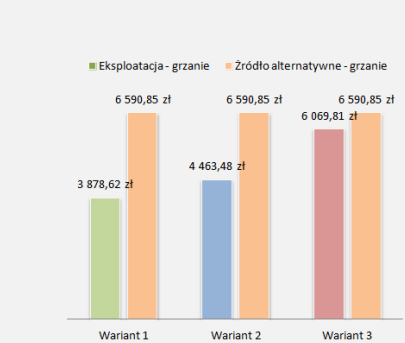
Wykres: Koszty inwestycyjne źródła ciepła / chłodu



Wykres: Koszty eksploatacyjne źródła ciepła / chłodu



Wykres: Średnioroczny współczynnik SCOP

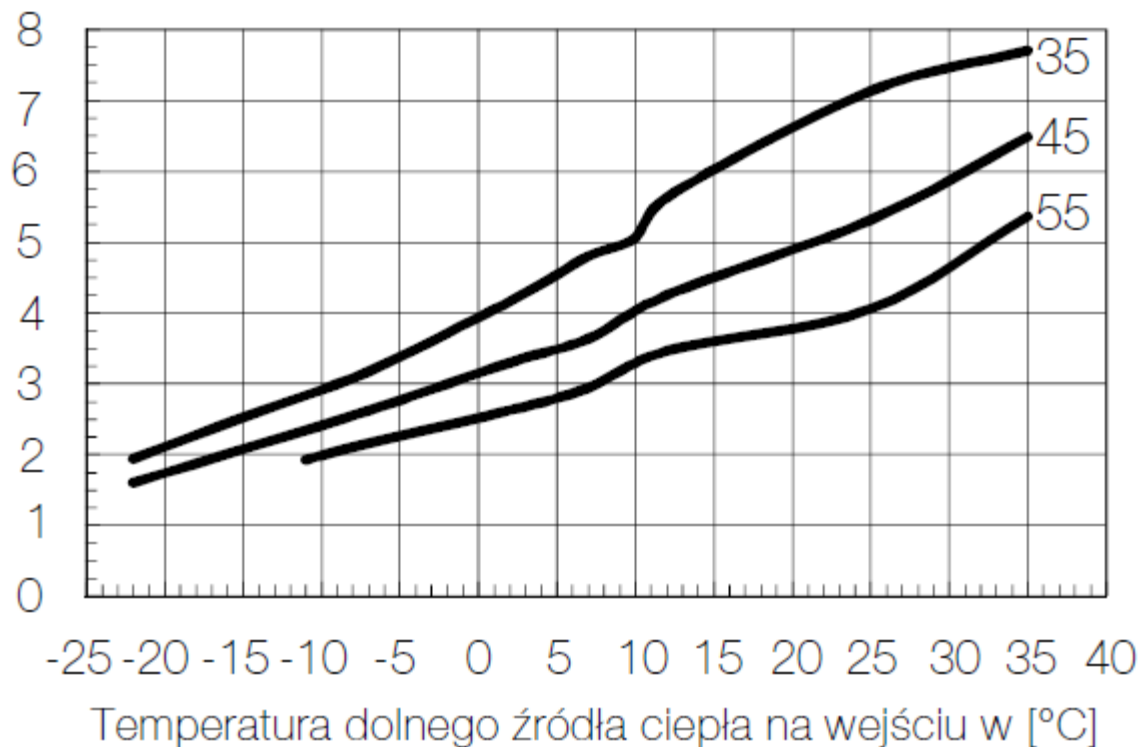


Wykres: Porównanie kosztów eksploatacyjnych źródła ciepła / chłodu



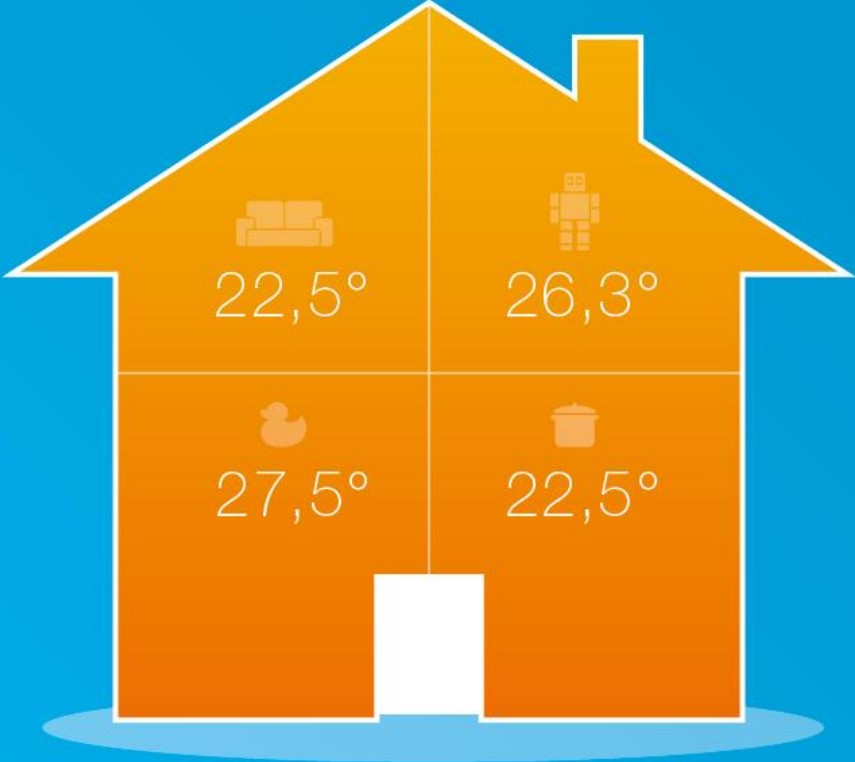


COP z udziałem pomp wg EN 14511 w [-]

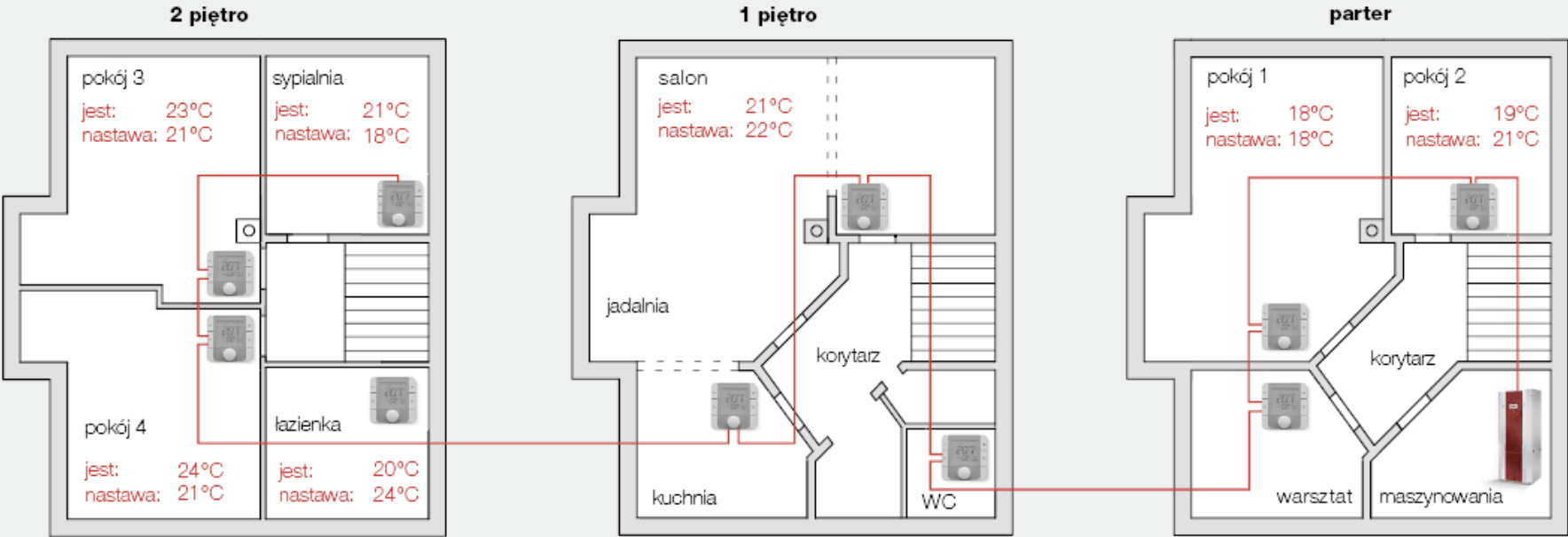


Dobór 2 **LA 9S-TU**





Pompy ciepła – zarządzanie temperaturą zasilania systemu grzewczego



Pompy ciepła – zarządzanie temperaturą zasilania systemu grzewczego

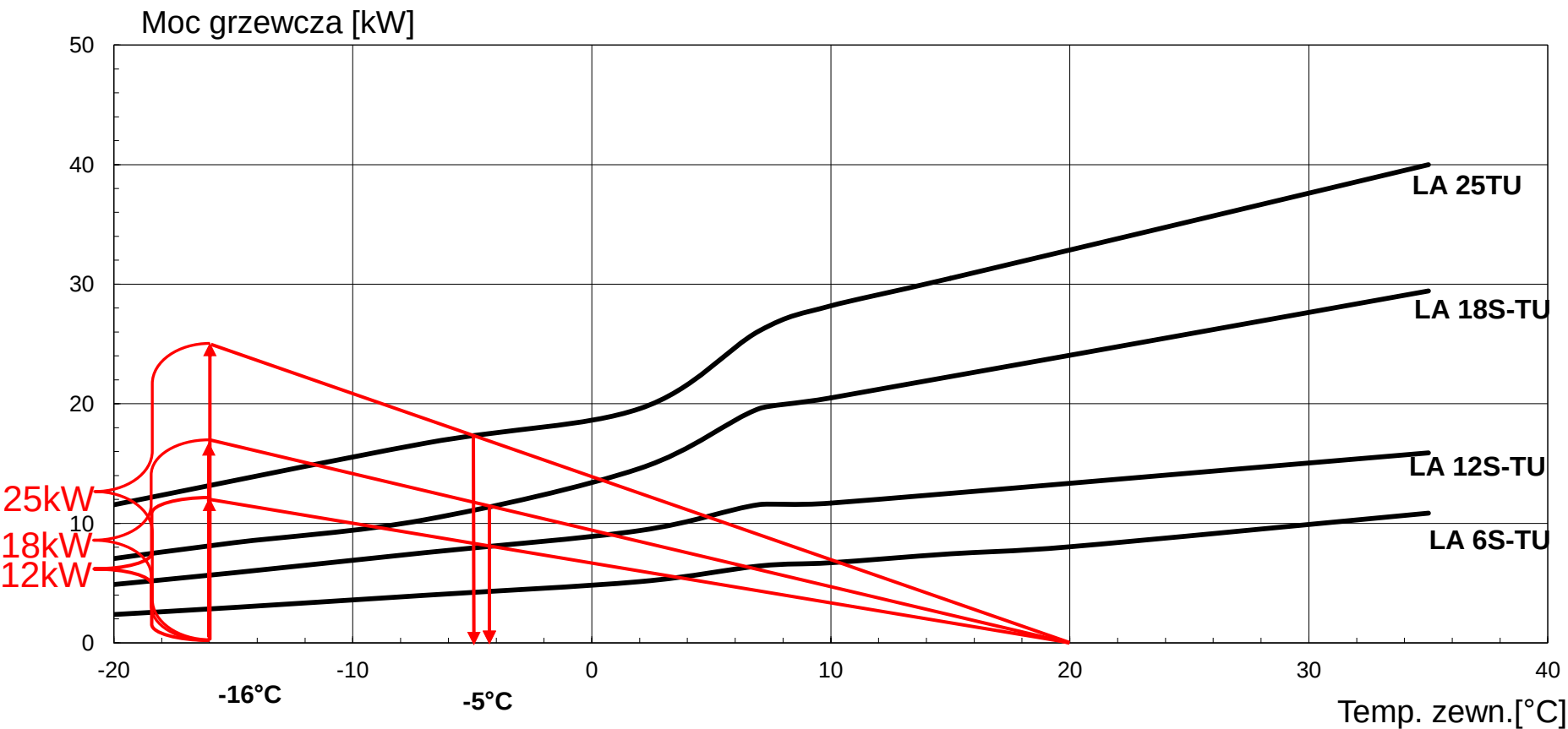


Dobór powietrznej pompy ciepła



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

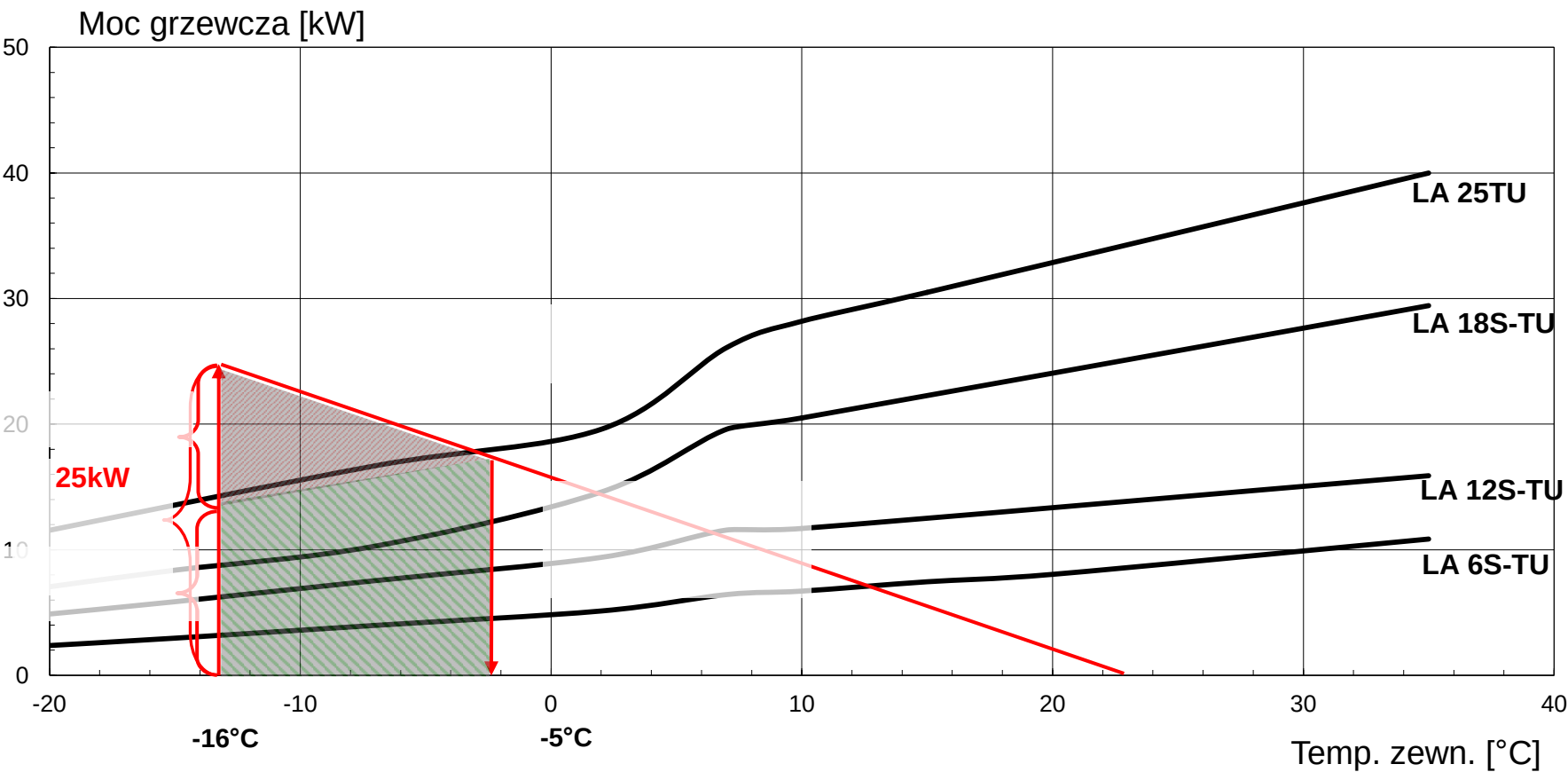


Dobór powietrznej pompy ciepła



Glen
Dimplex
Thermal
Solutions

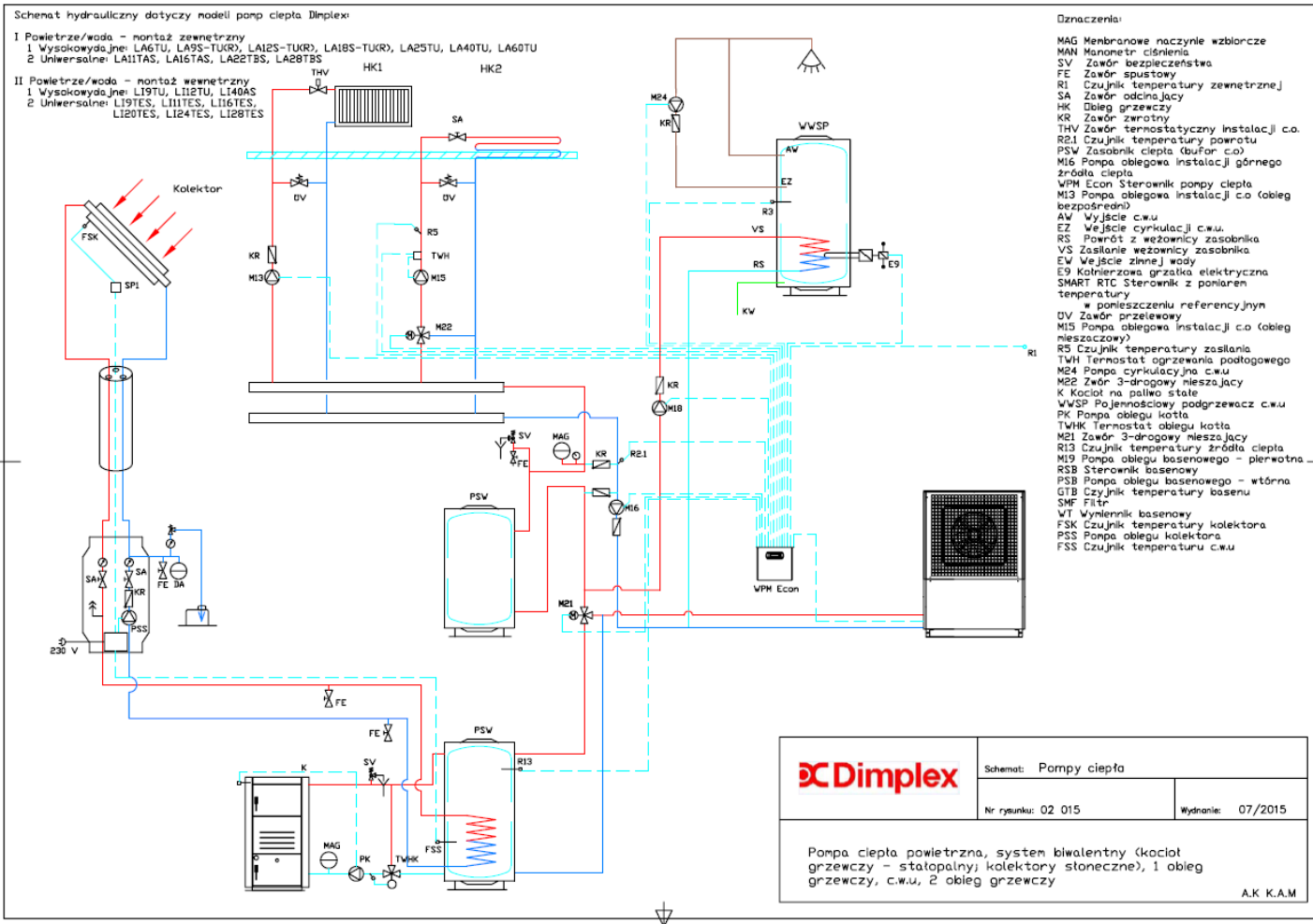
Dimplex





**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

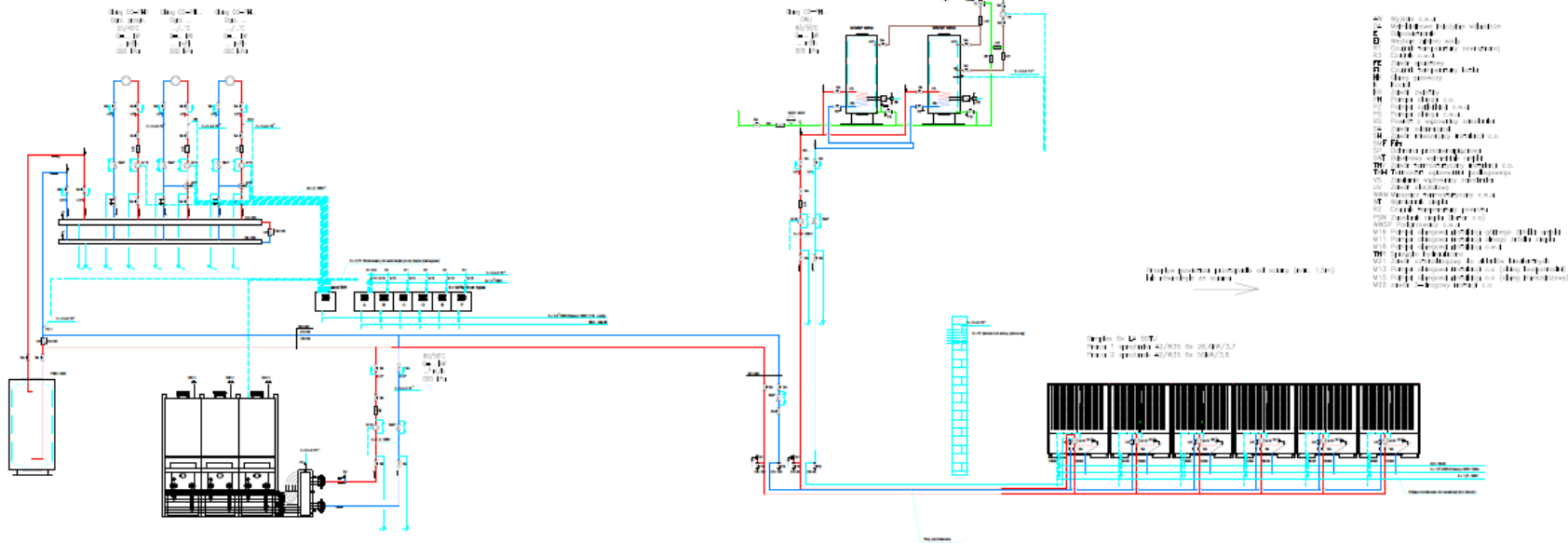
Dimplex



Przykłady rozwiązań systemowych



Dimplex

[illegible]

Legenda:

- AW Włókno ciepła
- DA Wentylator mechaniczny
- EC Wentylator mechaniczny
- R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
- R2 Czujnik ciepła
- R3 Zbiornik ciepła
- R4 Zbiornik ciepła
- R5 Zbiornik ciepła
- R6 Zbiornik ciepła
- R7 Zbiornik ciepła
- R8 Zbiornik ciepła
- R9 Zbiornik ciepła
- R10 Zbiornik ciepła
- R11 Zbiornik ciepła
- R12 Zbiornik ciepła
- R13 Zbiornik ciepła
- R14 Zbiornik ciepła
- R15 Zbiornik ciepła
- R16 Zbiornik ciepła
- R17 Zbiornik ciepła
- R18 Zbiornik ciepła
- R19 Zbiornik ciepła
- R20 Zbiornik ciepła
- R21 Zbiornik ciepła
- R22 Zbiornik ciepła
- R23 Zbiornik ciepła
- R24 Zbiornik ciepła
- R25 Zbiornik ciepła
- R26 Zbiornik ciepła
- R27 Zbiornik ciepła
- R28 Zbiornik ciepła
- R29 Zbiornik ciepła
- R30 Zbiornik ciepła
- R31 Zbiornik ciepła
- R32 Zbiornik ciepła
- R33 Zbiornik ciepła
- R34 Zbiornik ciepła
- R35 Zbiornik ciepła
- R36 Zbiornik ciepła
- R37 Zbiornik ciepła
- R38 Zbiornik ciepła
- R39 Zbiornik ciepła
- R40 Zbiornik ciepła
- R41 Zbiornik ciepła
- R42 Zbiornik ciepła
- R43 Zbiornik ciepła
- R44 Zbiornik ciepła
- R45 Zbiornik ciepła
- R46 Zbiornik ciepła
- R47 Zbiornik ciepła
- R48 Zbiornik ciepła
- R49 Zbiornik ciepła
- R50 Zbiornik ciepła
- R51 Zbiornik ciepła
- R52 Zbiornik ciepła
- R53 Zbiornik ciepła
- R54 Zbiornik ciepła
- R55 Zbiornik ciepła
- R56 Zbiornik ciepła
- R57 Zbiornik ciepła
- R58 Zbiornik ciepła
- R59 Zbiornik ciepła
- R60 Zbiornik ciepła
- R61 Zbiornik ciepła
- R62 Zbiornik ciepła
- R63 Zbiornik ciepła
- R64 Zbiornik ciepła
- R65 Zbiornik ciepła
- R66 Zbiornik ciepła
- R67 Zbiornik ciepła
- R68 Zbiornik ciepła
- R69 Zbiornik ciepła
- R70 Zbiornik ciepła
- R71 Zbiornik ciepła
- R72 Zbiornik ciepła
- R73 Zbiornik ciepła
- R74 Zbiornik ciepła
- R75 Zbiornik ciepła
- R76 Zbiornik ciepła
- R77 Zbiornik ciepła
- R78 Zbiornik ciepła
- R79 Zbiornik ciepła
- R80 Zbiornik ciepła
- R81 Zbiornik ciepła
- R82 Zbiornik ciepła
- R83 Zbiornik ciepła
- R84 Zbiornik ciepła
- R85 Zbiornik ciepła
- R86 Zbiornik ciepła
- R87 Zbiornik ciepła
- R88 Zbiornik ciepła
- R89 Zbiornik ciepła
- R90 Zbiornik ciepła
- R91 Zbiornik ciepła
- R92 Zbiornik ciepła
- R93 Zbiornik ciepła
- R94 Zbiornik ciepła
- R95 Zbiornik ciepła
- R96 Zbiornik ciepła
- R97 Zbiornik ciepła
- R98 Zbiornik ciepła
- R99 Zbiornik ciepła
- R100 Zbiornik ciepła

Opis składowych:

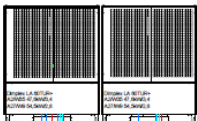
Na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego zaplanowano dwie niezależne pętle: ogrzewanie i chłodzenie. Poszczególne pompy ciepła LA SUTUR+ marki Dimplex. Ciepło na potrzeby wody użytkowej uzyskuje się z jednej pompy ciepła LA SUTUR+ w systemie podgrzewania ciepłej wody.

W układzie systemu podgrzewania wody użytkowej nie stosujemy układu szeregowego, lecz pompy ciepła LA SUTUR+ w trybie obiegowym (praca w trybie obrotowym) z parametrami 9/15°C. W układzie systemu podgrzewania wody użytkowej nie stosujemy układu szeregowego, lecz pompy ciepła LA SUTUR+ w trybie obrotowym (praca w trybie obrotowym) z parametrami 9/15°C.

Woda grzewcza i woda lodowa pomiarowa jest w układzie. Ciepło grzewcze i ciepło chłodnicze jest na układzie. Woda grzewcza i woda lodowa pomiarowa jest w układzie. Ciepło grzewcze i ciepło chłodnicze jest na układzie.

Przy użyciu wewnętrznych pomp ciepła LA SUTUR+ mamy możliwość ogrzewania i chłodzenia budynku jednym układem. Rozwiązanie pompy ciepła zapewniające maksymalną elastyczność regulacji chłodzenia budynku przy minimalnych kosztach inwestycyjnych. W układzie chłodzenia pompy ciepła, można uzyskać temperaturę zasilania wody lodowej 9/15°C. Układ chłodzenia w pozycji zimowej pompy ciepła pracuje jako chłodziarki i zapewnia chłodzenie wnętrza budynku. W układzie chłodzenia, nie musimy stosować układu chłodzenia i ogrzewania. Układ chłodzenia i ogrzewania jest w układzie. W układzie chłodzenia i ogrzewania jest w układzie. W układzie chłodzenia i ogrzewania jest w układzie.

Przebieg pompy ciepła podgrzewania ciepłej wody (1.00)



Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

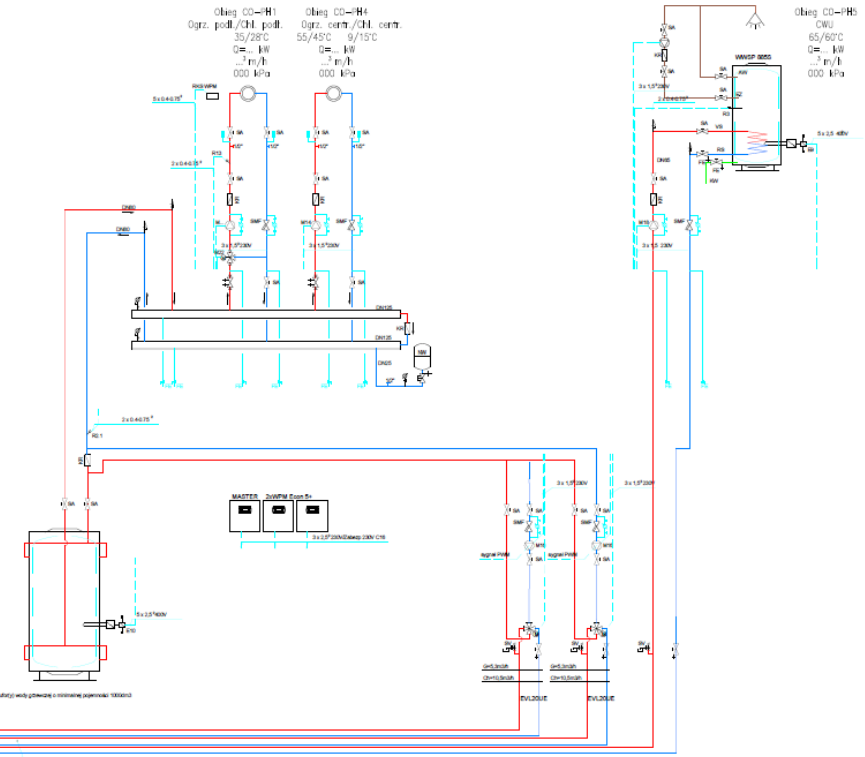
Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

Obieg grzewczy i chłodniczy (1.00)

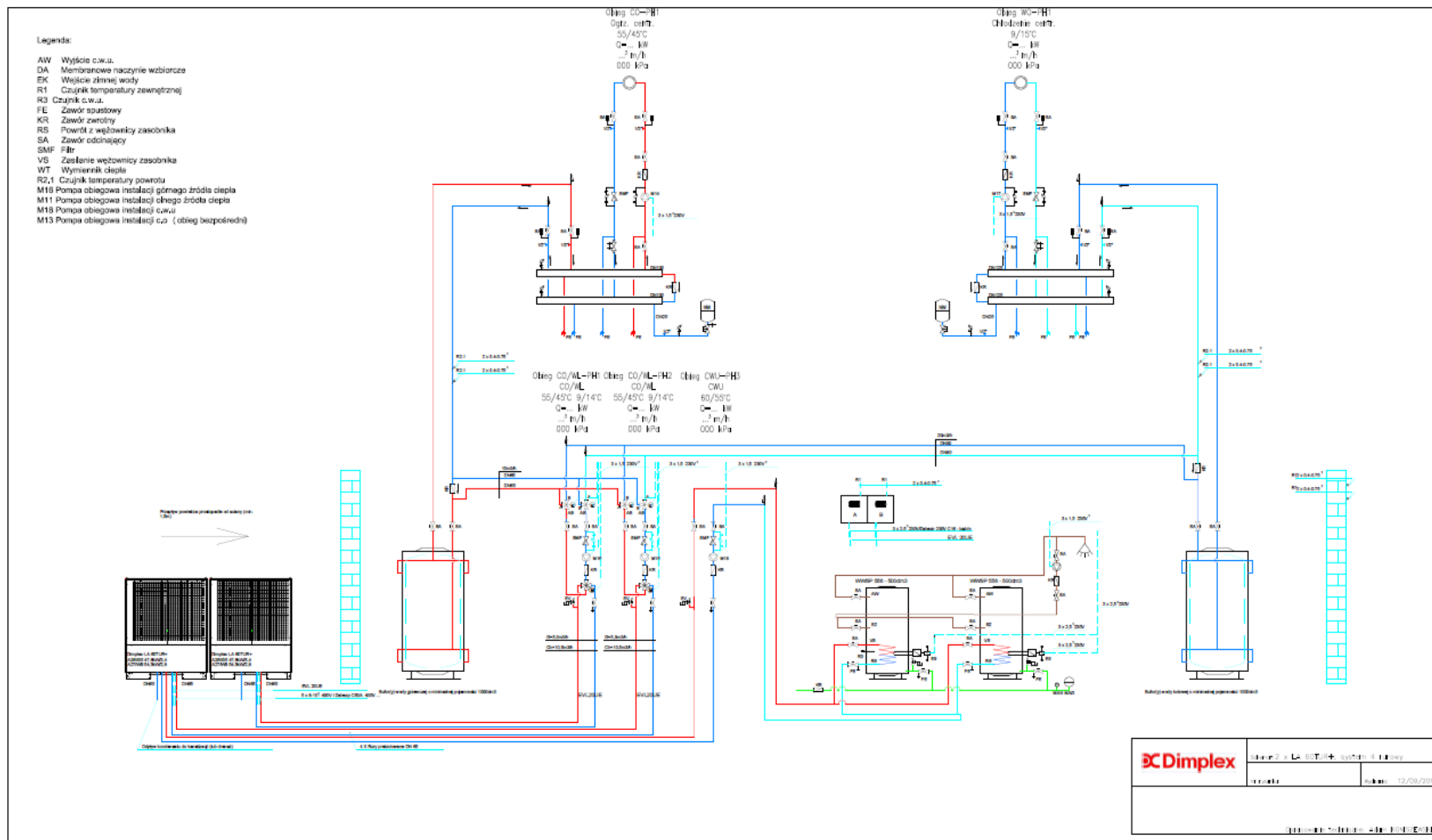


	Wariant 2 - 2 x LA SUTUR+ - system 2-falowy	
	rozmiar	okres: 30/11/2016

Okresowe faktury: 400 10050000

**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex





STADNINA KONI – ŻELICHÓW

Stadnina koni sportowych zlokalizowana w Żelichowie (woj. zachodniopomorskie). Instalacja grzewcza wykorzystuje powietrzną wysokowydajną pompę ciepła Dimplex LA 60TU, która działa w trybie biwalentnym wraz z kotłownią olejową.

Lokalizacja: Żelichów (woj. zachodniopomorskie)

Obiekt: Stadnina koni sportowych

Model: LA 60TU

Stopnie mocy: 2

Ilość urządzeń: 1

Instalacja: grzewcza (biwalentna z kotłem olejowym)



SZKOŁA – ŚMIGIEL

Budynek szkoły w miejscowości Śmigiel (województwo wielkopolskie). Instalacja grzewcza wykorzystuje kaskadę 10 powietrznych pomp ciepła LA 60TU. Dystrybucja ciepła realizowana jest w systemie biwalentnym z węzłem cieplnym.

Lokalizacja: Śmigiel (woj. wielkopolskie)

Obiekt: Budynek szkoły

Model: LA 60TU

Stopnie mocy: 2

Ilość urządzeń: 10

Instalacja: grzewcza



SZKOŁA – SNOWIDZA

Budynek szkoły w miejscowości Snowidza (województwo dolnośląskie). Instalacja grzewcza c.o. wykorzystuje kaskadę wysokowydajnych, powietrznych pomp ciepła Dimplex LA 60TU. Całkowita moc zainstalowanych pomp ciepła wynosi 120 kW.

Lokalizacja: Snowidza (woj. śdolnośląskie)

Obiekt: Budynek szkoły

Model: LA 60TU

Stopnie mocy: 2

Ilość urządzeń: 2

Instalacja: grzewcza





MALTA SKI – POZNAŃ

Kompleks gastronomiczny zlokalizowany na terenie centrum sportowo-rekreacyjnego MALTA SKI w Poznaniu. Instalacja c.o./c.w.u. wykorzystuje 2 wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego Dimplex LA 60TU.

Lokalizacja: Poznań

Obiekt: gastronomiczny z zapleczem technicznym

Zapotrzebowanie na ciepło: 85 kW

Model: LA 60TU

Ilość urządzeń: 2

Moc grzewcza: 100 kW (A2W35)



CENTRUM SZKOLENIOWE – ENGE SANDE

Centrum szkoleniowe OffTec dla morskich zespołów ratowniczych, zlokalizowany w niemieckim Enge Sande (Schleswig-Holstein). System grzewczy oparty na 9 pompach ciepła LA 60TU wykorzystywany jest m.in. do ogrzewania basenu z 2 metrowymi falami.

Lokalizacja: Enge Sande (Niemcy)

Obiekt: centrum szkoleniowe

Model: LA 60TU

Ilość urządzeń: 9

Instalacja: grzewcza

Moc: 435 kW



APARTAMENTOWIEC – CZORSZTYN

Budynek apartamentowy w miejscowości Czorsztyn (woj. małopolskie). System c.o./c.w.u. wykorzystuje powietrzną pompę ciepła Dimplex LA 40TU (40 kW). Dystrybucja ciepła realizowana jest w trybie biwalentnym z kotłem c.o. oraz instalacją słoneczną.

Lokalizacja: Czorsztyn (woj. małopolskie)

Obiekt: Budynek hotelowy

Model: LA 40TU

Stopień mocy: 2

Ilość urządzeń: 1

Instalacja: grzewcza



System Zero Rewolucja w pompach ciepła do systemów komercyjnych



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

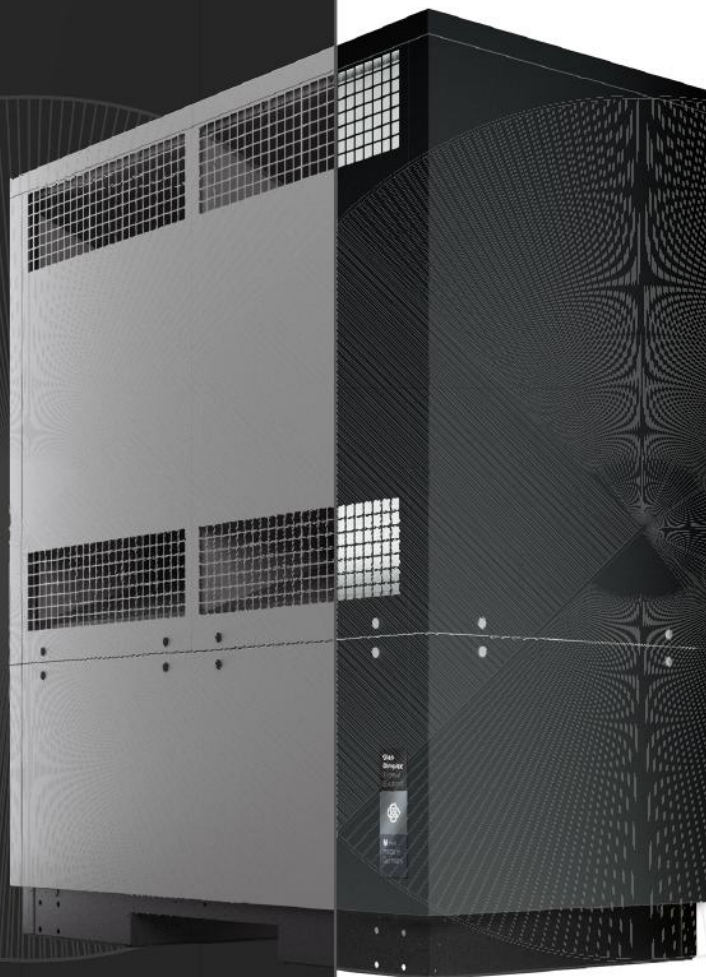
Dimplex

System Zero, jak...

System Zero, jak...

Zero
marnotrawstwa

Zero
ograniczeń



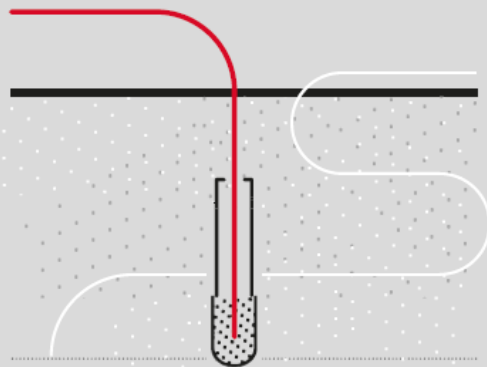
Dlaczego ciepło odpadowe pochodzące z procesów technologicznych urządzeń chłodniczych ma się marnować? Z Systemem Zero można bardzo efektywnie wykorzystać to, do tej pory niedoceniane źródło energii i w ten sposób zredukować koszty eksploatacji nawet o 25%.

Ciepło z powietrza, gruntu, a może ciepło odpadowe z procesów technologicznych? System Zero nie ogranicza wyboru źródła energii i umożliwia wykorzystanie ciepła aż z trzech źródeł. Nie ważne czy to centrum serwerowe, budynek mieszkalny, obiekt przemysłowy, a może handlowy... nowy czy modernizowany - System Zero zawsze pracuje z najwyższą wydajnością!



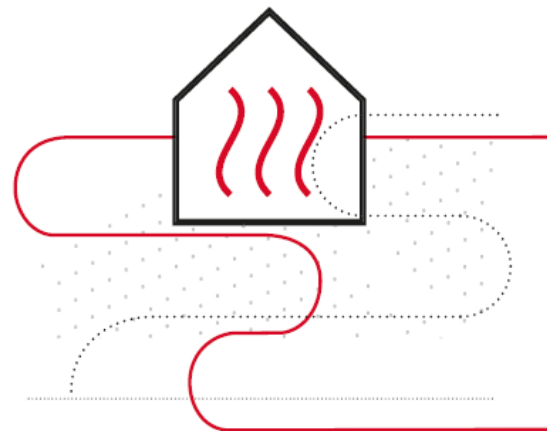
Źródło ciepła **Powietrze**

- + Łatwe i tanie do wykorzystania
- Spadek mocy i sprawności pompy ciepła wraz ze spadkiem temperatury



Źródło ciepła **Grunt**

- + Stała temperatura źródła ciepła przez cały rok
- Wysokie nakłady inwestycyjne przy wykonaniu wymiennika, ograniczona powierzchnia działki do wykorzystania



Źródło ciepła **Ciepło odpadowe**

- + Łatwo dostępny „produkt odpadowy” z wielu procesów (np. chłodzenie)
- Czasami niewystarczająca ilość oraz ciągłość

System Zero Rewolucja w pompach ciepła do systemów komercyjnych



Glen
Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex

Zero strat ciepła
odpadowego. Zero
piętrzenia kosztów.



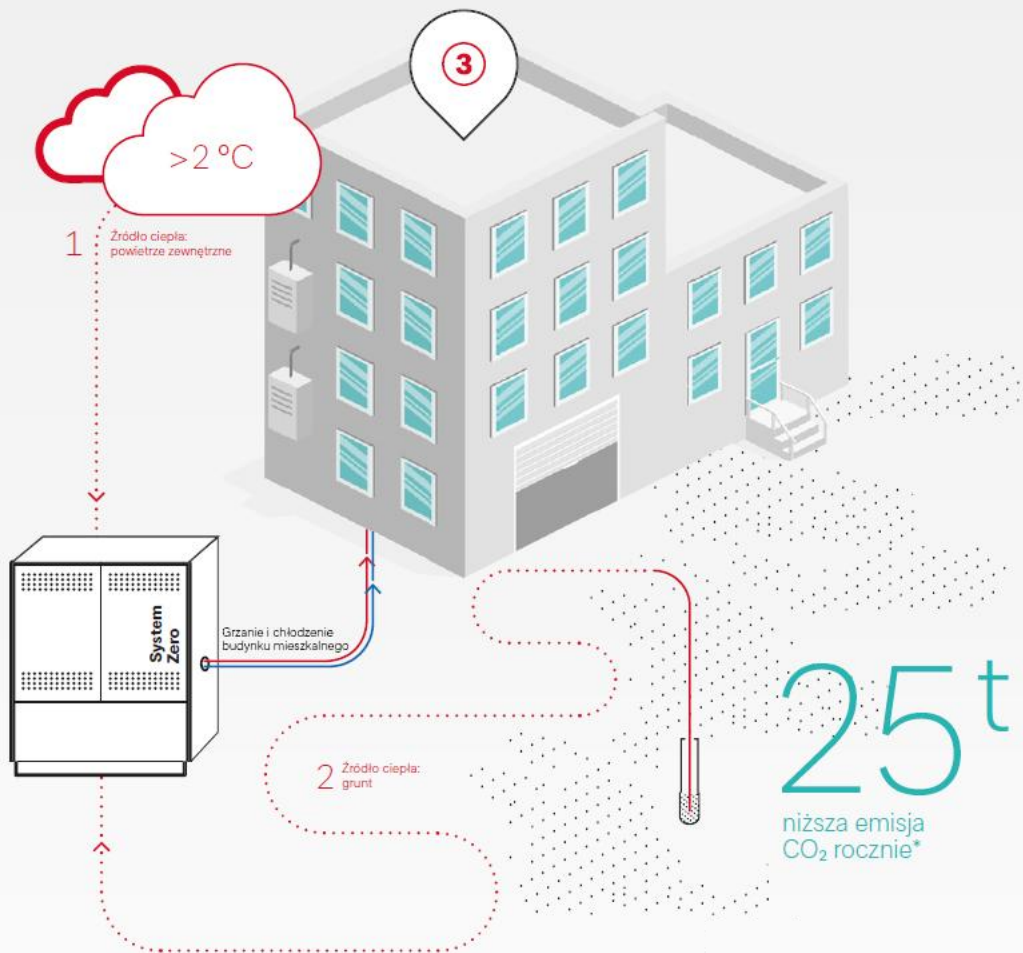
System Zero Rewolucja w pompach ciepła do systemów komercyjnych



Glen
Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex

Budynki wielorodzinne,
luksusowe apartamentowce:
**wydajne grzanie i chłodzenie
przy minimalnych kosztach**



System Zero Rewolucja w pompach ciepła do systemów komercyjnych

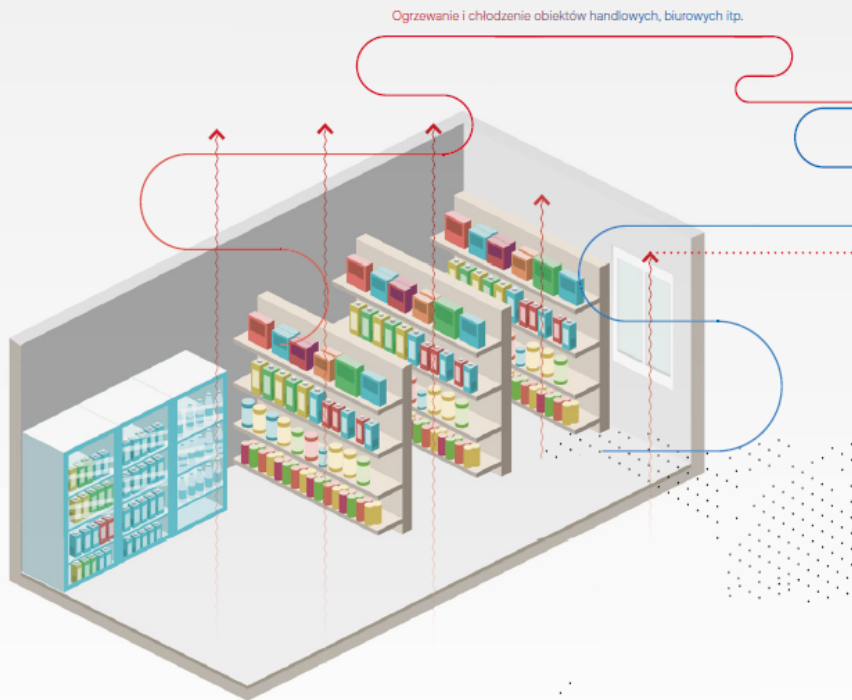


Glen
Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex

1

Obiekty handlowe, restauracje:
**wykorzystanie ciepła
z procesów chłodzenia
produktów spożywczych**



52^t
mniejsza emisja
CO₂ rocznie*

1

Źródło ciepła:
ciepło odpadowe

2

Źródło ciepła:
powietrze
zewnętrzne

3

Dodatkowe źródło ciepła:
ciepło z gruntu (lub inne
źródła ciepła odpadowego)

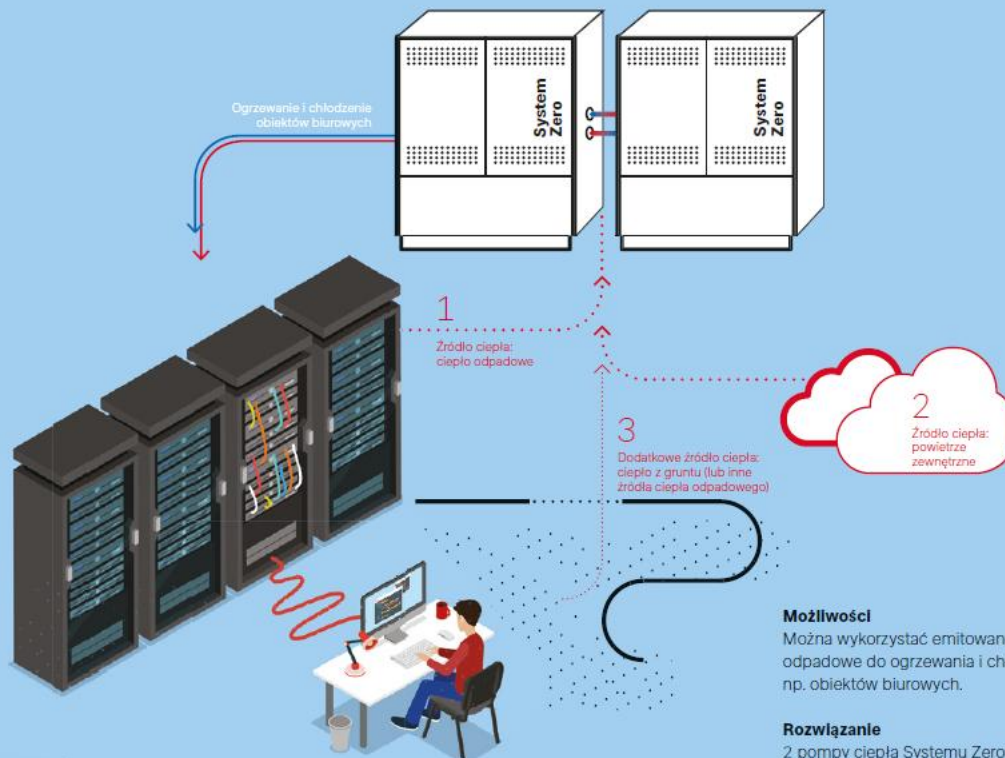


2

Centrum danych:
**wykorzystanie ciepła
z systemu chłodzenia
serwerów**

40 000 zł

roczne oszczędności z tytułu niższych kosztów ogrzewania*



Możliwości

Można wykorzystać emitowane ciepło odpadowe do ogrzewania i chłodzenia np. obiektów biurowych.

Rozwiązanie

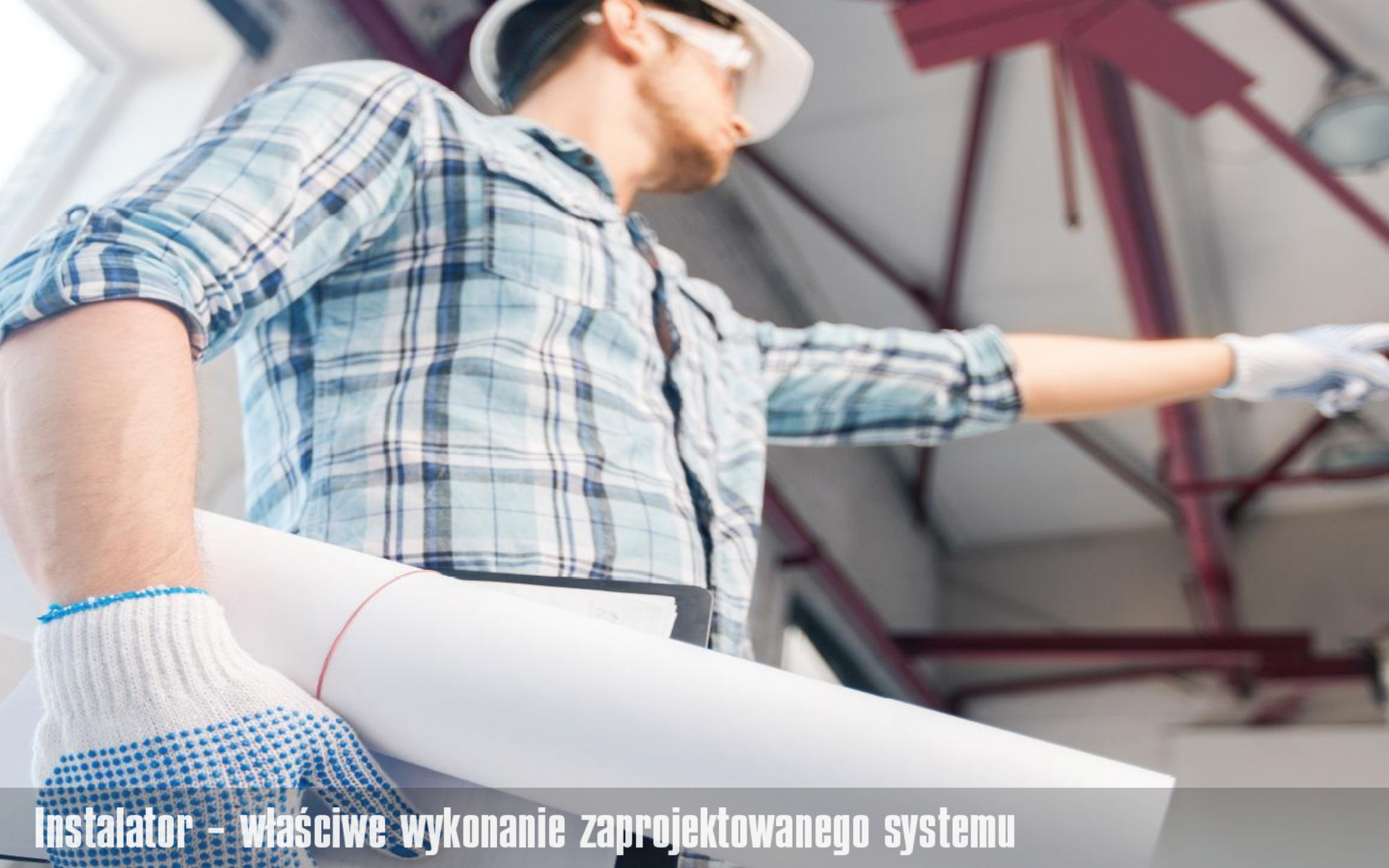
2 pompy ciepła Systemu Zero połączone w kaskadzie o łącznej mocy 120 kW wyko-



Architekt – zacząć od właściwej koncepcji



Projektant – wybór systemu o możliwie wysokiej wydajności



Instalator – właściwe wykonanie zaprojektowanego systemu



Użytkownik - w trosce o najwyższy komfort i niskie koszty



1. Szkolenia.

➤ **Pragniemy, aby wiedza naszych Partnerów była zawsze na najwyższym poziomie!** Program szkoleń Dimplex nastawiony jest na maksymalne wsparcie współpracujących z nami firm, a tym samym osiągnięcie przez nie większego sukcesu! To naprawdę solidna podstawa dostosowana do indywidualnych potrzeb wszystkich uczestników szkoleń. Wiedza, którą można zdobyć pomaga na każdym etapie pracy z klientem: od projektu po realizację. Poniżej kilka przykładów:

➤ **Mocna podstawa**
To podstawowy zakres wiedzy na temat urządzeń Dimplex – pomp ciepła, systemu regulacji oraz wentylacji z odzyskiem ciepła.

➤ **Rozwiązanie systemowe**
Obejmują zagadnienia dotyczące rozwiązań systemowych na bazie urządzeń Dimplex.

➤ **Systemy grzewczo-chłodzące**
Dlaczego w pełni nie wykorzystasz możliwości drzemących w urządzeniach Dimplex? Udział w szkoleniu dotyczącym systemów grzewczo-chłodzących sprawia, że w niedługim czasie można stać się ekspertem w dziedzinie wykorzystania zasobów naszych możliwości naszych systemów!

➤ **Marketing**
Porady i wskazówki dotyczące skutecznego zwiększenia sprzedaży – coś dla instalatorów i handlowców.

2. Wsparcie.

➤ **Uczymy, żeby nasi Partnerzy byli zawsze dobrze przygotowani, dlatego eksperci Dimplex zawsze pomagają w rozwiązaniu nawet najtrudniejszych problemów.** Do dyspozycji jest również szeroki asortyment dostępnych w Internecie: obsługa bazy schematów hydraulicznych, czy kalkulator kosztów.

➤ **Jesteśmy kompleksowym dostawcą, z ogromnym doświadczeniem, którym chętnie dzielimy się z innymi.** Nieważne czy to niewielka instalacja do domu jednorodzinnego, czy ogromna instalacja grzewczo-chłodząca z systemem rekuperacji. Nasi Partnerzy nigdy nie poradzają sami – i to na każdym etapie pracy: od sporządzenia oferty aż po realizację.

www.dimplex.pl/nic/pl/professional/pla-nowania-online/schematy-polaczen

www.dimplex.pl/online-planer/wp-rach-na/index.php/lang-pl

3. Montaż.

➤ **Nie chcemy abyście tracili swój czas i pieniądze.** Dlatego nasz pomysł ciepła są zaprojektowane tak, aby były możliwie łatwe w montażu. Po prostu mniej poleceń i lepsze wyposażenie niż u konkurencji.

➤ **Uruchomienie instalacji nie musi być kłopotliwe i zajmować dużo czasu.** Na przykład podczas uruchomienia automatyki wystarczy wybrać predefiniowane ustawienia i wszystko powinno zadziałać jak w zegarku. To także prosty Oczyszczanie w trakcie czynności serwisowych można również skorzystać z naszej pomocy – wszystko, żebyś nie musiał tracić czasu i pieniędzy.

4. Gwarancja.

➤ **Dajemy do tego aby nasi Partnerzy mieli więcej zadowolonych Klientów i mniej pracy przy ewentualnej awarii.** Jesteśmy pewni jakości naszych produktów, dlatego w trosce o komfort użytkownika urządzeń proponujemy możliwość przedłużenia gwarancji do 5 lat!

5. Akcje promocyjne

➤ **Już od ponad 40 lat pracujemy, aby urządzenia Dimplex były jak najlepiej dopasowane do potrzeb naszych Klientów.** Żeby umożliwić naszą ofertę, okresowo wprowadzamy akcje promocyjne skierowane zarówno do naszych Partnerów jak i odbiorców detalicznych.

www.dimplex.pl/aktualnosci/akcje-promocyjne

6. Kontakt.

➤ **Jesteśmy do Twojej dyspozycji**

tel.: +48 842 58 05
e-mail: office@dimplex.pl

Jesteśmy do Twojej dyspozycji



Po prostu zawsze z Tobą.
Po prostu nigdy nie jesteś sam.

Każdy Partner jest dla nas bardzo ważny. Im lepiej będziecie wyposażeni w narzędzia i wiedzę tym lepiej. Wasz sukces jest również naszym sukcesem, dlatego bardzo duży nacisk kładziemy właśnie na wsparcie. I dotyczy ono, nie tylko naszych wyjątkowych urządzeń i systemów, ale również kompleksowych i skoordynowanych działań, które pomagają uczynić by Wasza praca stała się łatwiejsza.

Zapewne inni producenci obiecuja dużo, jednak to nasi projektanci, instalatorzy, czy handlowcy otrzymują bardzo wiele korzyści, które w efekcie kosztują dużo mniej – mniej wysiłku, mniej czasu, a nawet mniej ryzyka. Rachunek jest prosty: po prostu większy zysk! Dlatego ciągle udoskonalamy naszą ofertę i z każdym dniem oferujemy jeszcze więcej.

Twój sukces jeszcze nigdy nie był tak blisko Ciebie!



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

•Kontakt

- 519 644 455
 - adam.koniszewski@dimplex.pl
 - www.dimplex.pl
-



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

•Dziękuję.
