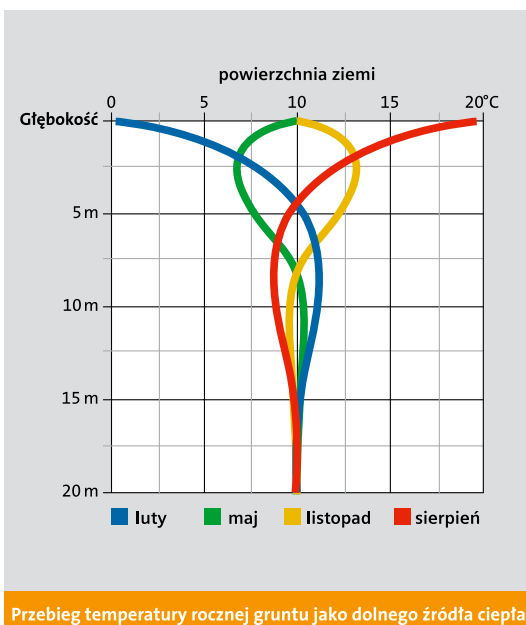




## POMPY CIEPŁA TYPU SOLANKA/WODA:

### ENERGIA, KTÓRA ZNAJDUJE SIĘ TUŻ ZA DRZWIAMI



Zasilany energią z opadów atmosferycznych i promieniowania słonecznego grunt, jako olbrzymi zasobnik ciepła, jest jego źródłem dla pomp ciepła marki Dimplex typu solanka/woda. Decydując się na wybór takiego urządzenia należy rozważyć jeden z dwóch systemów: poziome kolektory gruntowe ułożone poniżej strefy przemarzania gruntu lub też pionowe sondy gruntowe. W obydwu przypadkach transport energii zostaje przejęty przez cyrkulujący czynnik nośny (roztwór glikolu zwyczajowo zwany solanką).



### Źródło ciepła grunt

- Niskie powierzchniowe wahania temperatur;  
granice zastosowania pompy ciepła:  
temperatura solanki  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Możliwość stosowania do ogrzewania oraz podgrzewania wody użytkowej i wody w basenie kąpielowym
- Możliwość wykorzystania stałego poziomu temperatur sondy gruntowej do biernego i aktywnego chłodzenia



Pompa ciepła solanka/woda z kolektorem gruntowym

### Kolektory gruntowe

Jeżeli posiadacie Państwo wystarczającą powierzchnię do ułożenia rur w ogrodzie, można zastosować kolektory ziemne: rury odporne na ciśnienie, w których krąży solanka – mieszanka wody i środka ochrony antyzamrożeniowej. W celu oszacowania powierzchni potrzebnej do ułożenia obowiązuje następująca zasada: moc grzewcza pompy ciepła (kW)  $\times 40 =$  powierzchnia w m<sup>2</sup>. Głębokość ułożenia rur wynosi najczęściej około 1,6 m poniżej powierzchni ziemi. Odstęp układania między pojedynczymi rurami wynosi od 0,6 m do 0,8 m.

### Sondy gruntowe

Jeżeli nie mamy wystarczającej ilości miejsca do ułożenia rur lub też zachodzi konieczność dodatkowego chłodzenia, należy wykorzystać nie powierzchnię, a głębokość - za pomocą pionowych sond gruntowych. W otworach wiertniczych o głębokości najczęściej do 100 m zostają umieszczone rury odporne na ciśnienie, w których krąży solanka. Sposób szacowania: moc grzewcza pompy ciepła (kW)  $\times 20 =$  długość sondy w metrach.



Pompa ciepła solanka/woda z sondą gruntową



## POMPY CIEPŁA TYPU SOLANKA/WODA:

### DLA INDYWIDUALNYCH WYMAGAŃ

*Marka Dimplex oferuje zróżnicowany asortyment pomp ciepła solanka/woda. Pompy ciepła, zbiorniki buforowe i zasobniki wody użytkowej dostarczane jako pojedyncze komponenty, są ze sobą łączone w zależności od potrzeb, a następnie ustawiane jako kompaktowe zestawienie. Zasilanie i powrót ogrzewania mogą zostać podłączone z tyłu obudowy. Zimne przewody solanki zostaną poprowadzone najkrótszą drogą na zewnątrz.*



Dimplex SIK (H) 7-14TE	Dimplex SI (H) 5-17TE	Dimplex SI 5-17TE	Dimplex SI 21TE
Kompaktowa budowa ze zintegrowanymi komponentami solanki	Uniwersalna budowa	Uniwersalna budowa z buforem PSP 100E	Uniwersalna budowa

### Kompaktowa budowa

Pompy ciepła Dimplex o kompaktowej budowie upraszczają instalację dzięki temu że posiadają wbudowane komponenty dla bezpośredniego obiegu ogrzewania, takie jak pompa obiegu grzewczego oraz naczynie wzbiorcze. Zintegrowane są także komponenty do podłączenia źródła ciepła, takie jak obiegowa pompa solanki, naczynie wzbiorcze oraz podzespół zabezpieczający. W ten sposób przewody mogą zostać poprowadzone bezpośrednio na zewnątrz do rozdzielacza solanki dzięki czemu nie jest konieczna pracochłonna izolacja zimnych komponentów solanki.

Aby sprostać różnorodnym wymaganiom, modułowy sposób budowy umożliwi różne kombinacje do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Zasobnik ciepłej wody w nowym wzorze, pompa ciepła do podgrzewu c.w.u. oraz kompaktowe urządzenie do wentylacji pomieszczeń dokładnie odpowiadają wysokością pompie ciepła solanka/woda wraz z buforem stojącym pod nią i tworzą optycznie jednolitą całość

### Uniwersalna budowa

W odpowiedzi na specjalne życzenia klienta, uniwersalna budowa

oferuje możliwość kombinacji pompy ciepła z innymi źródłami ciepła lub też zasilania kilku obiegów grzewczych temperaturami o różnych poziomach. W celu optymalnego zintegrowania dalszych regeneratywnych źródeł ciepła, jest do dyspozycji rodzaj eksploatacji „biwalentnie-regeneratywny”. Energia odnawialna, np. ciepło słoneczne ogrzewa regeneratywny zasobnik, który przy wystarczającym poziomie temperatury blokuje pompę ciepła i wykorzystuje zgromadzoną energię dla ogrzewania, podgrzewania ciepłej wody użytkowej lub wody w basenie kąpielowym.

### Wyższa temperatura zasilania dla potrzeb przygotowania ciepłej wody

Wyższa temperatura ciepłej wody wymagana jest ze względów higienicznych. Dodatkowo wyższa temperatura w miejscu poboru wody zwiększa komfort ciepłej wody, ponieważ przy tej samej pojemności zasobnika dostępna jest znacznie większa ilość wody zmieszanej. Wysokotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda osiągają bez dodatkowego ogrzewania elektrycznego temperaturę ciepłej wody do 60 °C.

Symbol	SIK 7TE	SIK 9TE	SIK 11TE	SIK 14TE	SIKH 6TE	SIKH 9TE
Budowa:	Kompaktowa					
Napięcie przyłączeniowe w V	400	400	400	400	400	400
Maksymalna temperatura zasilania w °C	58	58	58	58	70	70
Moc cieplna według EN 255 przy B0/W35 w kW	6,9	9,2	11,8	14,5	6,4	9,3
Szerokość w mm	652	652	652	652	652	652
Wysokość w mm	115	115	115	115	115	115
Długość w mm	688	688	688	688	688	688

Symbol	SI 5TE	SI 7TE	SI 9TE	SI 11TE	SI 14TE	SI 17TE	SI 21TE	SIH 6TE	SIH 9TE	SIH 11TE
Budowa:	Uniwersalna									
Napięcie przyłączeniowe w V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Maksymalna temperatura zasilania w °C	58	58	58	58	58	58	58	70	70	70
Moc cieplna według EN 255 przy B0/W35 w kW	5,3	6,9	9,2	11,8	14,5	17,1	21,1	6,2	9,0	11,2
Szerokość w mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Wysokość w mm	805	805	805	805	805	805	1445	805	805	805
Długość w mm	462	462	462	462	462	462	575	462	462	462