

Nowa aplikacja Dimplex Smart Room Heating

Po prostu większy komfort. Po prostu mniej marnotrawstwa.

ADAM KONISZEWSKI

Więcej ciepła czy większa oszczędność? Do tej pory użytkownik systemu grzewczego miał – najogólniej ujmując – dwie możliwości. Wybierał pomiędzy komfortem a wydajnością. Teraz wszystko może wyglądać inaczej, dzięki nowej aplikacji Smart Room Heating firmy Dimplex.

Szacuje się, że dziś udział oprogramowania w technologii pomp ciepła wynosi około 20%. Wg Tino Bär, kierownika produktu w Dimplex, za pięć lat będzie to już 40%. Dlaczego? Obieg chłodniczy jest znany od XIX wieku i prawdopodobnie przez następne sto lat nic się w tej technologii nie zmieni. Również potencjał tkwiący w komponentach mechanicznych jest ograniczony: pewnego dnia sprężarka zostanie maksymalnie zoptymalizowana. Nie można przechrzyć fizyki. Dlatego zajmowanie się oprogramowaniem jest coraz ważniejsze. A ponad 80% wszystkich pomp ciepła w Niemczech nie jest właściwie wyregulowanych. W zależności od instalacji, możliwe jest potencjalne zwiększenie wydajności od 4 do 30%.

Koniec ery krzywej grzewczej!

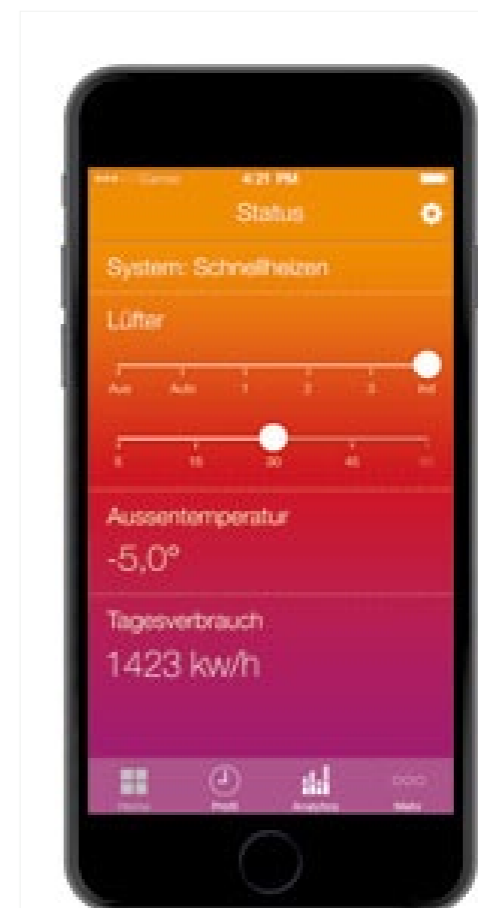
Większość dzisiejszych systemów regulacji temperatury pomieszczeń działa na podstawie danych o temperaturze zmierzonej w pomieszczeniu referencyjnym. Oznacza to, że jeśli nastawiona temperatura w tym pomieszczeniu zostanie osiągnięta, to mimo zainstalowania termostatów w pozostałych pomiesz-

zeniach – w żadnym z nich nie będzie możliwe dostarczenie większej ilości ciepła. Co więcej, w zależności od preferencji klienta, instalator zwykle ustawia krzywą grzewczą pompy ciepła możliwie na najniższą wartość lub o kilka stopni wyżej. W efekcie zdarzało się, że użytkownik odczuwał przyjemne ciepło, licząc się z wyższymi kosztami lub od czasu do czasu zakładał dodatkowy sweter. Teraz nie trzeba już wybierać, ponieważ Dimplex Smart Room Heating łączy najwyższy możliwy komfort z najwyższą wydajnością.

Jak to działa?

Bardzo łatwo: regulacja za pomocą termostatu nie jest już konieczna, można bowiem komunikować się z pompą ciepła bezpośrednio za pomocą smartfonu. Korzystając z aplikacji Dimplex Smart Room Heating, każdy może indywidualnie regulować temperaturę, aż w dziesięciu pomieszczeniach. Obsługa aplikacji jest niezwykle prosta i sprowadza się do wprowadzenia podstawowych parametrów, jak np. komfortowa temperatura dla każdego pomieszczenia. Osiągnięcie zadanej temperatury w którymkolwiek z pomiesz-

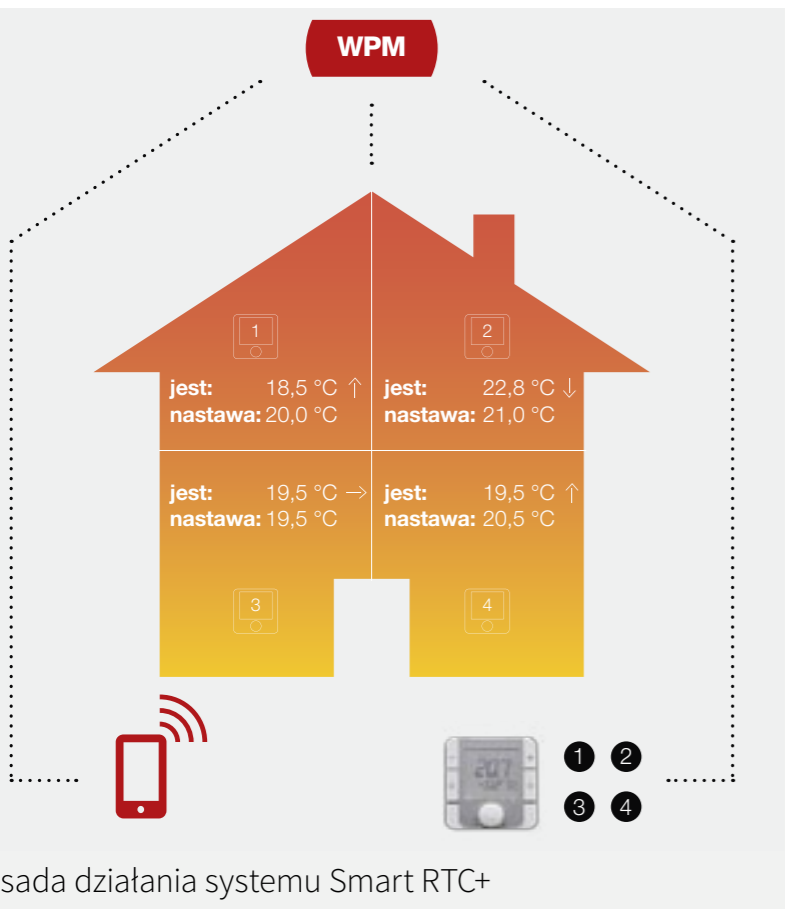
zeń nie ma wpływu na temperaturę w pozostałych. Zasada działania systemu Smart RTC+ jest niezwykle prosta – automatyka pompy ciepła wraz z zainstalowanymi regulatorami RTM Econ A/U mierzy temperaturę w każdym pomieszczeniu i za pomocą siłowników na rozdzielaczach otwiera obwody odpowiedzialne za dystrybucję ciepła do poszczególnych pomieszczeń niezależnie od pozostałych. Priorytet mają pomieszczenia o największym odchyleniu od zadanej temperatury. Zawsze można przy tym wykorzystać maksymalną wydajność. Niezależnie od tego, czy użytkownik czuje się najbardziej komfortowo przy 18°C czy 23°C, pompa ciepła (a dokładniej jej sterownik, który steruje całą instalacją grzewczą) ustala najniższą możliwą i oszczędną temperaturę zasilania



Widok aplikacji Smart Room Heating



Widok przykładowych pomieszczeń na aplikacji Smart Room Heating



Jak wygląda aplikacja na smartfonie?

- Duże cyfry wskazują temperaturę rzeczywistą w każdym pokoju oraz wartość zadaną, która została efektywnie określona przez aplikację Dimplex Smart Room Heating.
- Wartości temperatury można odczytać nie tylko na podstawie wskazania za pomocą cyfr, lecz także sekwencji kolorów (od niebieskiego przez żółto-pomarańczowy po czerwony), które nadają całemu wyświetlaczowi niepowtarzalny wygląd.
- Intuicyjnie obsługiwane regulatory i przełączniki: jednym dotknięciem palca można ustawić docelową temperaturę i aktywować przełącznik szybkiego nagrzewania.
- Temperaturę można regulować w każdej chwili. Można również tworzyć profile na każdy dzień.

na przez aplikację Dimplex Smart Room Heating pompa ciepła w każdej chwili pracuje wydajnie i efektywnie, a więc wykazuje znacznie mniej oznak zużycia, a tym samym jest znacznie mniej podatna na usterki.

O innowacyjności, aplikacji i sposobie jej użytkowania

Aplikacja Smart Room Heating cieszy się zainteresowaniem klientów – dlaczego? W różnych pomieszczeniach chcemy utrzymywać różne wartości temperatury, ponieważ każdy z domowników ma inne potrzeby. Jednocześnie chcemy, aby

zażyczymy sobie mieć cieplej w pokoju, dlatego non-stop utrzymuje wyższą temperaturę, aby możliwe było podniesienie temperatury w chwili, kiedy tylko inwestor zażąda tego od urządzenia. Nie współpracując z aplikacją, pompa musi non-stop „stać na straży” wyższej temperatury. Z aplikacją Smart Room Heating sterujemy temperaturą tak, jak chcemy, ale jest ona innowacyjna w technologii pomp ciepła, dlatego że kiedy zażądamy podwyższenia temperatury, w tym momencie pompa zaczyna pracować na wyższą temperaturę zasilania systemu grzewczego. Jeżeli ktoś nagle obniży tę temperaturę, pompa – otrzymując kolejny sygnał, obniża temperaturę zasilania, aby pracować ekonomiczniej. Smart Room Heating łączy kilka elementów – zaspokaja potrzeby inwestora, zapewniając utrzymanie różnych wartości temperatury w pomieszczeniach. Jednocześnie zapewnia najwyższą sprawność działania systemu grzewczego opartego na pompie ciepła.

Dziś dostępne są na rynku systemy, które pozwalają na utrzymanie różnych wartości temperatury w pomieszczeniach, brakuje im jednak komunikacji z urządzeniem grzewczym. Pompa musi wtedy utrzymywać wysoką temperaturę zasilania. Innowacyjność aplikacji Dimplex polega na tym, że sterujemy parametrem temperatury w pomieszczeniach z jednoczesną komunikacją z pompą ciepła. Ponadto, aplikacja została zaprojektowana w taki sposób, aby jedynym zadaniem inwestora było ustalenie żądanej temperatury, którą system mu zapewni. Dodatkowo aplikacja na Android i iOS umożliwia lokalizację inwestora w domu/mieszkanie i ustawienie temperatury. Pracę z aplikacją można porównać do prowadzenia samochodu z automatyczną skrzynią biegów. Inwestor nie musi umieć „zmieniać biegów”, bo aplikacja zmienia je za niego. ■

(w celu osiągnięcia najwyższej sprawności pompy ciepła) dla żądanej temperatury pomieszczenia.

Czy to pewnego rodzaju rewolucja?

Dzięki nowej aplikacji Dimplex to nie krzywa grzewcza decyduje, czy jest wystarczająco ciepło, lecz każdy z mieszkańców. Dla instalatorów oznacza to nową technikę regulacyjną. Wystarczy, że jednorazowo ustawi się maksymalną potrzebną temperaturę, czyli punkt końcowy obecnej krzywej grzewczej, i gotowe. Resztę użytkownik reguluje samodzielnie. Za pomocą aplikacji wpływa on na pracę pompy.

Zalety aplikacji:

- Dbą o najwyższy komfort! W każdej chwili indywidualne odczucie temperatury, a nie ustawiona wcześniej krzywa grzewcza, decyduje, czy jest wystarczająco ciepło w pomieszczeniu.

- Dbą o najwyższą wydajność! Pompa ciepła zawsze określi najniższą możliwą temperaturę zasilania.
- Zapewnia łatwą obsługę! Interfejs jest intuicyjny i łatwo można regulować docelową temperaturę. Ciepło w poszczególnych pomieszczeniach można rozpoznać po kolorach, pod kontrolą jest więc informacja, czy i w jaki sposób pompa ciepła aktualnie pracuje.
- Zapewnia przejrzystość! W każdej chwili dostępny jest podgląd w czasie rzeczywistym: po prostu wiesz, jaka temperatura panuje w każdym pokoju oraz w jaki sposób i kiedy pracuje pompa ciepła.
- Gwarantuje indywidualną regulację temperatury w 10 pomieszczeniach.
- Aplikacja umożliwia także regulowanie systemu wentylacji.
- Umożliwia różne scenariusze użytkowania! Ponieważ można utworzyć indywidualne profile temperatury dla każdego pomieszczenia i na każdy dzień.
- Dbą o kondycję pompy ciepła! Właściwie ustawio-

praca pompy ciepła była dopasowana do zadanych parametrów danego pomieszczenia. Jeżeli w danej chwili w danym pomieszczeniu chcemy osiągnąć 24°C, pompa ciepła jako źródło dostosowuje się do tego. Na koszty eksploatacyjne pompy ciepła wpływa temperatura zasilania systemu grzewczego. Zasadą projektowania pomp ciepła jest to, aby pracowała ona z tak niską temperaturą zasilania, jak tylko jest to możliwe, przez cały czas. Na przykład: w określonych dniach tygodnia chcemy w danym pomieszczeniu osiągnąć temperaturę 24°C, podczas gdy zwykle panuje tam temperatura 20°C. Urządzenie, które nie współpracuje z aplikacją Smart Room Heating, nie wie, kiedy



Glen
Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.
ul. Strzeszyńska 33, 60-479 Poznań
tel. 61 842 58 05, faks 61 842 58 06
office@glendimplex.pl
www.dimplex.pl