

Jeden z największych producentów branży klimatyzacyjnej Climaveneta zaprezentował nową generację agregatów wody lodowej oraz pomp ciepła z odwracalnym obiegiem chłodniczym typu NECS.

Nowa seria urządzeń NECS to zaawansowane technologicznie jednostki, zaprojektowane do instalacji zewnętrznej, dające możliwość pracy zarówno w trybie chłodzenia, jak i grzania. Agregaty wyposażono w hermetyczne spiralne sprężarki typu scroll, wymienniki płaszczowo rurowe wykonane z aluminium lub tradycyjne miedziane z aluminiowymi lamelami, wentylatory osiowe oraz elektroniczne zawory rozprężne.



Jako czynnik chłodniczy wykorzystano ekologiczny czynnik R410A. Projektując nowe agregaty, skupiono się przede wszystkim na ważnym zagadnieniu jakim jest zachowanie efektywności energetycznej. Efekt ten osiągnięto dzięki żebrowanej konstrukcji zarówno skraplacza, jak i parownika, co z kolei wpłynęło na zwiększenie efektywności pracy sprężarek oraz ich równomiernej pracy w tym samym okresie.

Urządzenia należą do energetycznej Klasy A - zgodnie z normami EUROVENT (w trybie letnim $EER > 3,1$, dla NECS-N – pompa ciepła $EER > 2,9$, $COP > 3,2$).

Kolejnym ważnym elementem było zaprojektowanie urządzeń o niskim poziomie hałasu. Udało się to uzyskać dzięki zaawansowanemu systemowi zarządzania i regulacji pracy wentylatorów. Dodatkowo wszystkie jednostki w typoszeregu wyposażono w elektroniczne zawory rozprężne.