

Tegoroczne targi Chillventa prezentowane w Norymberdze w dniach 13-15 października znów cieszyły się wielkim powodzeniem, podobnie jak premiera w 2008 r. Liczba wystawców wzrosła o 10 procent, do rekordowego poziomu 880 firm z całego świata, z czego 63 procent stanowiły firmy spoza Niemiec. Liczba odwiedzających oraz uczestników towarzyszących temu wydarzeniu kongresów i sympozjów na poziomie blisko 29 000 również potwierdziły wysokie znaczenie targów dla branży.

Poniżej prezentujemy kilka nowości oraz spostrzeżeń firm na temat tego wydarzenia. W kolejnych wydaniach postaramy się przybliżyć więcej nowości oraz informacji na temat najnowszych trendów w zakresie chłodnictwa i klimatyzacji.

Targowe nowości DAIKINA

Stoisko firmy Daikin podczas targów Chillventa wyróżniało się zarówno pod względem zawartości jak i unikatowego wyglądu. Do budowy stoiska użyto wyłącznie naturalnych materiałów jak drewno, kamień itp.



Nexura – rewolucyjna jednostka wewnętrzna

Zupełnie nowe podejście w projektowaniu jednostek wewnętrznych prezentuje nowy produkt Daikina – Nexura. Jest to jednostka stojąca przeznaczona głównie do zastosowań domowych. Jednostka charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem, wysokimi współczynnikami efektywności oraz bardzo cichą pracą. Rewolucyjny sposób pracy dotyczy przede wszystkim trybu ogrzewania, w którym to urządzenie może oddawać ciepło na drodze konwekcji lub konwekcji i promieniowania, bowiem górną część obudowy stanowi panel grzewczy. Po jego załączeniu ilość nawiewanego powietrza ulega zmniejszeniu, przez co znacznie obniża się poziom głośności urządzenia, uzyskując zaledwie 19 dB(A). Jednostka Nexura będzie dostępna w zakresach mocy od 2,5 do 5,0 kW. Możliwe jest też podłączenie jej w systemy Multi.



Nowy czynnik chłodniczy R32



Zaprezentowane zostały również klimatyzatory pracujące na czynniku chłodniczym R32. W porównaniu do czynnika R410A różnica polega przede wszystkim na:

- ☐☐ mniejszym o 68% współczynnikiem GWP (Global Warming Potential),
- ☐☐ większej o 3% efektywności chłodniczej układu,
- ☐☐ mniejszej o 50% ilości czynnika,
- ☐☐ możliwości zmniejszenia wymiarów, a przez to wagi urządzeń.

Przykładowo zastosowanie czynnika R32 w jednostce 5 kW spowoduje redukcję wagi i wymiarów jednostek o około 25%. Obecnie przewiduje się zastosowanie tego czynnika w jednostkach typu split.

Systemy VRV – następny krok

Na targach nie zabrakło także innowacji Daikina w zakresie systemów VRV. Nowe możliwości flagowego rozwiązania tej marki to między innymi:

- ☐☐ - ciche jednostki hotelowe o mocy nominalnej 1,5 kW,
- ☐☐ systemy VRV przeznaczone wyłącznie do ogrzewania,
- ☐☐ możliwość podłączenia jednostek Emura i Nexura równocześnie ze standardowymi jednostkami VRV w jednym systemie,
- ☐☐ możliwość podłączenia modułów ciepłej wody użytkowej o pojemności od 150 do 300 l z możliwością otrzymania wody o temperaturze do 70°C,
- ☐☐ systemy VRV na czynniki chłodnicze CO2 z jednostkami kanałowymi.

Panasonic ekologicznym liderem branży elektronicznej

Fumio Ohtsubo, prezes Panasonic Corporation, zadeklarował, że do 2018 roku — setnej rocznicy założenia firmy — Panasonic zostanie czołowym ekologicznym innowatorem w branży elektronicznej. Wyjaśnił, że Grupa Panasonic uczyni ochronę środowiska centralnym elementem całej działalności biznesowej i że będzie promować „zieloną rewolucję”, która obecnie trwa z myślą o przyszłych pokoleniach.

Realizując korporacyjną strategię „eco ideas” oddział Panasonic Heating and Cooling Systems podczas targów Chillventa zaprezentował szereg nowych i ulepszonych produktów, które spełniają następujące cele:

- ☐☐ innowacje technologiczne zapewniające wyższą sprawność energetyczną i wydajność,
- ☐☐ ograniczenie zużycia energii i emisji CO2,
- ☐☐ „zielone” innowacje w sprzęcie przyjaznym dla środowiska.

Zaprezentowane produkty w zakresie chłodzenia i ogrzewania, zgodne z ideą „eco ideas”, przeznaczone są nie tylko do domów, ale również do dużych budynków biurowych, komercyjnych.

Aquarea: nowy, ekonomiczny i ekologiczny system pomp ciepła powietrze-woda

Pompa ciepła Aquarea to idealne rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i zaopatrywania w gorącą wodę nowych i starych budynków. Podstawowe zalety to:

- bardzo efektywna technologia pompy ciepła,
- szeroka gama opcji: od 7 do 16 kW, jednofazowe i trójfazowe, monoblok lub split,
- ograniczenie kosztów energii (do 78% w porównaniu z grzejnikami elektrycznymi),
- możliwość podłączenia systemu do istniejącej instalacji grzewczej i do paneli słonecznych,
- ograniczenie zużycia energii i emisji CO₂.



Eco i: nowa seria systemów VRF

Nowa seria systemów VRF, które zaprojektowano specjalnie pod kątem oszczędności energii, łatwej instalacji i dużej sprawności, przeznaczona jest do dużych budynków o zapotrzebowaniu mocy chłodniczej od 8 do 60HP. System oferowany jest z szerokim wyborem modeli zewnętrznych i wewnętrznych oraz unikatowymi funkcjami, takimi jak:

- pełna gama jednostek zewnętrznych od 8 do 20 HP,
- do nowej serii VRF „Eco i” należy linia „Hi COP”. 77% urządzeń znajduje się wśród 2 rynkowych liderów pod względem COP (współczynnika wydajności), a 44% jest najbardziej wydajne (maksymalny współczynnik COP),
- możliwość podłączenia nawet 64 jednostek wewnętrznych,
- rozszerzony typoszereg jednostek wewnętrznych,
- rurociągi o łącznej długości do 1000 m,
- opcja „wysokiego ciśnienia statycznego” (80 Pa),
- praca w temperaturze nawet do -25°C w trybie ogrzewania,
- automatyczne przełączanie awaryjne sprężarek i jednostek.



Rozszerzona seria FS Multi, Mini VRF (od 4 do 10HP)

Jeszcze bardziej kompleksowa, wydajna i łatwa instalacja to cechy rozszerzonej rodziny VRF Panasonic FS Multi, przeznaczonej do małych i średnich budynków. Systemy zaprojektowane do chłodzenia i ogrzewania obiektów komercyjnych i domów, poszerzone zostały o nowe jednostki zewnętrzne i wewnętrzne:

- dwie nowe trójfazowe jednostki zewnętrzne 8 i 10 HP,
- dwa nowe modele: ultrakompaktowe jednostki kanałowe 4 i 5 HP (wysokość 20 cm),
- dwa nowe modele: ultrakompaktowe jednostki kasetonowe 4 i 5 HP (wysokość 24,6 cm).

Dodatkowe cechy systemów FS Multi:

- wysoka wydajność, współczynnik COP do 4,1,
- unikatowe wzornictwo Etherea,
- możliwość podłączenia 16 jednostek wewnętrznych do jednej zewnętrznej,
- łączna długość rurociągu do 300 m,
- do 50 m różnicy wysokości między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi,
- praca w temperaturze nawet do -20°C w trybie ogrzewania.

