

Nová jednotka Daikin Ururu Sarara svou unikátní kombinací schopností zvlhčovat a regulovat přívod čerstvého vzduchu nebo naopak odvlhčovat vzduch, zajišťuje v místnosti větší komfort tepelné pohody, v kterémkoliv ročním období.

Daikin Europe N.V. potvrzuje svoji pozici coby průkopník v technologii klimatizací uvedením jednotky „Ururu Sarara“ na evropský trh – první klimatizační jednotka split na světě se schopností zvlhčování a odvlhčování vzduchu, která nevyžaduje externí vodní přípojku.



Plně vybavená klimatizace s funkcí kontroly teploty a ventilace:

- zvlhčování = japonsky URURU,
- odvlhčování = japonsky SARARA,
- silné sání vzduchu a ventilace,
- fotokatalytický čistící filtr se širokým účinkem,
- komfortní mód proudění vzduchu,
- provoz měnící intenzity proudění,
- úspora energie.

Vytápění místností způsobuje vysoušení vzduchu, což často vede k podráždění dýchacích cest (zvláště v zimě). V létě naopak může vysoká vlhkost vzduchu působit na člověka nepříjemně, i když u vzduchu snižujeme teplotu. Opravdový komfort nezajistí pouhá regulace teploty. Pro komfort je stejně důležitá možnost regulace vlhkosti vzduchu a ventilace.

URURU – SARARA je unikátní kombinací funkcí zvlhčování, odvlhčování, ventilace a čištění vzduchu, která vám zajistí požadované pohodlí po celý rok.

Tato nová jednotka tepelného čerpadla, sestávající z vnitřní (FTXR-E) a venkovní (RXR-E) jednotky, je nabízena ve třech velikostech s jmenovitými výkony 2,8, 4,2 a 5,0 kW. Chladicí faktory (COP-chlazení) při jmenovitých podmínkách jsou 5,0, 4,0 a 3,42 a topné faktory (COP-topení) 5,14, 4,32 a 3,97. Všechny jednotky z této řady tudíž patří do energetické třídy „A“ a jsou tak jedny z nejúspěšnějších jednotek na evropském trhu. Ururu Sarara nabízí svým uživatelům unikátní sestavu funkcí, která jim poskytuje celoroční kontrolu nad teplotou, vlhkostí a přísunem čerstvého vzduchu do prostředí, které je bezprostředně obklopuje.

Zvlhčování (URURU) hraje významnou roli při vytváření příjemného vnitřního prostředí. Při relativní vlhkosti (φ) 50 % je teplota 22 °C vnímána jako dostatečně vysoká, zatímco při $\varphi = 20$ % se člověku může zdát být chladno i při teplotě 28 °C. Správná míra vlhkosti také předchází suché kůži a bolestem v krku.



Obr. 1: S jednotkou, vybavenou zvlhčovací funkcí, je vzduch v místnosti vytápěn a zároveň rovnoměrně zvlhčován

Když je systém v režimu topení, venkovní jednotka vstřebává vlhkost z venkovního vzduchu. Žádné externí napojení na přívod vody není zapotřebí. Z venkovní jednotky je vlhkost převedena do vnitřní, která ji rovnoměrně rozdělí do celé místnosti prostřednictvím vyfukovaného vzduchu, čímž se zamezuje shromažďování vlhkosti u stropu a suchosti u podlahy.

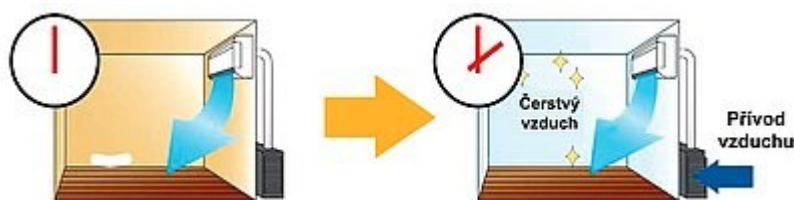


Obr. 2: Zvlhčovací rotor absorbuje vlhkost ze vzduchu, který si nasála venkovní jednotka. Vlhkost je dodávána do místnosti zvlhčovacími trubkami

Odvlhčování vzduchu (SARARA) může být stejně důležité pro pocit pohodlí (zejména v létě, kdy i při mírných teplotách může vysoká míra vlhkosti způsobit pocit nepříjemného dusna a horka). Ururu Sarara dokáže snížit vlhkost vzduchu uvnitř místnosti, aniž by přespříliš snížila jeho teplotu. Princip spočívá v tom, že mísí chladný suchý vzduch s teplým vzduchem a vytváří tak vzduch o příjemné teplotě a nižší vlhkosti, než byl původní vzduch v bytě (odvlhčování se zpětným ohřevem). Pokud se teplota vnitřního vzduchu zvýší natolik, že i s odvlhčeným vzduchem se zdá být příliš teplo, Ururu Sarara vzduch ochladí jako klasická klimatizace, a přitom ho i odvlhčí (odvlhčování chlazením).

Ururu Sarara dovede přívodem čerstvého vzduchu obnovit veškerý vzduch místnosti o ploše 26 m² za méně než 2 hodiny i při zavřených oknech

Díky úpravě teploty přiváděného čerstvého vzduchu není tento proces doprovázen žádným chladným průvanem jako při větrání otevřenými okny. Bezhluchá ventilace, zajištěná ventilátorem ve venkovní jednotce, může být dokonce spuštěna, i když nejsou obyvatelé právě doma. A přiváděný vzduch je navíc čištěn! Výfukové plyny a nepříjemné zápachy jsou odbourávány a odstraněny dříve, než je vzduch přiveden do vnitřní jednotky. V ní je filtrován od prachu a pylu a dále zpracován pomocí fotokatalytického filtru pro odstranění dalších zápachů. Jakékoliv zbývající formaldehydy, viry nebo spory plísní jsou rozloženy při průchodu trsovým výbojem „Flash Streamer“, patentovaným společností Daikin.



Obr. 3: Výkonná ventilace – až 32 m³/h – je umožněna díky unikátnímu systému přívodu vzduchu! Venkovní vzduch je čištěn ve 2 stupních venkovní a vnitřní jednotky

Režim „zvláčňování“ je jedna z několika funkcí speciálně vytvořených pro zpříjemnění pocitu uživatele. Při tomto provozu vytváří jednotka obzvláště příznivé prostředí pro pokožku kombinací vysoké relativní vlhkosti, příjemným průtokem vzduchu, emisí vitamínů a kyseliny hyaluronové. S funkcí „simulace přírodního vánku“ je neustále měněn směr výstupu vzduchu, čímž je navozován pocit příjemně chladivého přírodního vánku, zatímco „komfortní noční režim“ upravuje teplotu vzduchu v průběhu noci tak, jak to lidskému tělu, vlivem proměnné tělesné teploty, nejvíce vyhovuje.



Obr. 4: Jednotka s Flash Streamerem

Vnitřní jednotka FTXR-E



Obr. 5: Daikin – vnitřní jednotka FTX-E

- Infračervené dálkové ovládání,
- široký úhel naklopení lamely,
- vertikální automatický pohyb lamely,
- horizontální automatický pohyb lamely,
- 3-D prostorová distribuce vzduchu,
- režim se zvýšeným výkonem,
- automatické přepínání otáček ventilátoru,
- tichý provoz vnitřní jednotky,
- funkce Hot Start,
- automatické přepínání chlazení – topení,
- funkce zvlhčování,
- funkce odvlhčování,
- zobrazení vnitřní a venkovní teploty na dálkovém ovladači,
- zobrazení vlhkosti na dálkovém ovladači,
- dětský zámek,
- titan apatit fotokatalytický filtr pro čištění vzduchu,
- filtr na přívodu vzduchu,
- čistící filtr – Flash Streamer,
- omyvatelná horní mřížka,
- vzduchový protiplísňový filtr,
- režim pro noční provoz,
- přetlakové větrání,
- provoz při neobsazené místnosti,
- automatické restartování,
- samočinná diagnostika,
- antikoroziční úprava lamel venkovního výměníku tepla.



Obr. 6: Daikin – venkovní jednotka RXR-E



Obr. 7: Interiér vybavený klimatizační jednotkou URURU SARARA poskytuje zdravé a příjemné prostředí