



TEPELNÁ ČERPADLA NEORÉ VZDUCH/VODA

Představujeme Vám novou řadu tepelných čerpadel vzduch - voda děleného typu, která pokrývá výkonové spektrum od 2,2 kW - 22 kW.

Díky inverterové technologii (řízení výkonu kompresoru od 30 % do 100 %) je možné optimálně přizpůsobit výkon tepelného čerpadla tepelným požadavkům objektu.

Nová konstrukce vnitřní jednotky spolu s prověřenými venkovními jednotkami Fujitsu přináší uživateli významnou úsporu nákladů a novou dimenzi uživatelského rozhraní.

Vnitřní jednotka je v kompaktním nástěnném provedení. Díky velmi nízké hlučnosti a malým rozměrům ji lze umístit prakticky v libovolném místě uvnitř objektu, včetně obytných prostor. Jednotka obsahuje hydraulický okruh s nerezovým deskovým výměníkem, oběhovým čerpadlem a filtrem, napájecí a silové okruhy a regulační systém tepelného čerpadla. Na čelní straně jednotky je umístěn ovládací panel regulačního systému s přehledným grafickým displejem, který kromě nastavení a ovládání tepelného čerpadla slouží také k diagnostice systému. Jednotka je vybavena přípojnými místy pro připojení potrubí chladiva a topné vody a pro přívod elektrického napájení celého systému.



Venkovní jednotka tepelného čerpadla využívá nejmodernější technologie získávání nízkoteplotní energie venkovního vzduchu s využitím invertní technologie a sofistikovaného procesorového řízení. Srdcem jednotky je vysoce účinný kompresor typu scroll nebo Twin Rotary (podle konkrétního modelu) s frekvenčním řízením otáček. Přesné řízení okruhu chladiva zajišťuje elektronický expanzní ventil s mikrometrickým šroubem poháněným krokovým servomotorem. Výkon vzduchového výměníku je řízen elektronicky ovládanými otáčkami ventilátoru s optimalizovaným tvarem lopatek. Řídící elektronická deska s výkonným RISK procesorem optimalizuje chod systému v celém rozsahu venkovních teplot a odebíraných výkonů. Elektronika rovněž zajišťuje automatické odtávání námrazy z výměníku a řadu dalších pomocných funkcí (např. plynulý rozběh kompresoru, různé bezpečnostní prodlevy, ochranné funkce apod.) a zajišťuje diagnostiku jednotky v případě poruchy.

Provedení venkovní jednotky umožňuje její snadné umístění v exteriéru. Montáž je možná jak na úrovni terénu, tak na fasádě nebo střeše objektu. Kvalitní povrchová úprava spolu s důkladnou protikorozní ochranou zaručuje perfektní vzhled a dlouhou životnost zařízení.

