



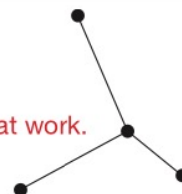
NOVÉ VNITŘNÍ JEDNOTKY ECODAN GENERACE E



ecodan
Renewable Heating Technology

www.mitsubishi-les.com

Knowledge **at work.**



GENERACE E

VNITŘNÍ JEDNOTKA

Tepelná čerpadla Ecodan jsou instalace skládající se z externího modulu a vnitřního modulu s vestavěným zásobníkem TUV nebo bez. Vnitřní modul je umístěn uvnitř budovy. Vnitřní moduly jsou k dispozici v "topných" verzích a „topení/chlazení“. V sestavách tepelných čerpadel se používají různé typy vnitřních modulů.

Připravena je standardní verze nového regulátoru tepelného čerpadla FTC6 (generace D) / FTC7 (generace E) mj. k použití instalace jednotek do kaskád. Integrovaná technologie pro záznam chodu zařízení umožňuje jednoduché sledování energie. Pro tento účel jsou vnitřní moduly vybaveny snímačem průtoku. Speciálně pro použití v kaskádách nabízí Mitsubishi Electric navíc interní moduly a také příslušný hlavní ovladač (generace D - PAC-IF071B-E/generace E - PAC-IF081B-E).

TYPY VNITŘNÍCH JEDNOTEK

- Jednotky s vestavěným zásobníkem teplé užitkové vody o objemu – 170 l, 200 l a 300 l.
- Jednotky bez vestavěného zásobníku TUV – Hydrobox.
- Stejná základní plocha 595x680 mm pro všechny velikosti jednotek se zásobníkem.
- Vrstvený ohřev teplé užitkové vody v jednotkách se zásobníkem.
- Snadný servis. Důležité součásti jsou umístěny v přední části jednotky pro snadnější přístup.
- Snadná přeprava. Připojená madla na přední a zadní straně jednotky se zásobníkem.
- Reverzibilní jednotky s vestavěnou nádrží na teplou užitkovou vodu jsou vybaveny integrovanou vanou na kondenzát.
- Vnitřní jednotky jsou dostupné ve dvou typech – generace D a generace E.



Novinka - generace E

VNITŘNÍ JEDNOTKA GENERACE E

HYDRAULICKÉ ARMATURY

Vnitřní jednotky tepelného čerpadla Ecodan jsou navrženy, aby zajistily nejen výjimečný výkon, ale také výrazně rychlejší proces montáže. Každá vnitřní jednotka je sestavena tak, aby byla připravena k fungování téměř okamžitě po vyjmutí z obalu. Tímto způsobem je čas strávený montáží a integrace jednotlivých komponentů výrazně zkrácen. To znamená, že instalační firmy mohou dělat svou práci efektivněji a uživatelé mohou používat svůj nový topný systém bez zbytečného čekání.

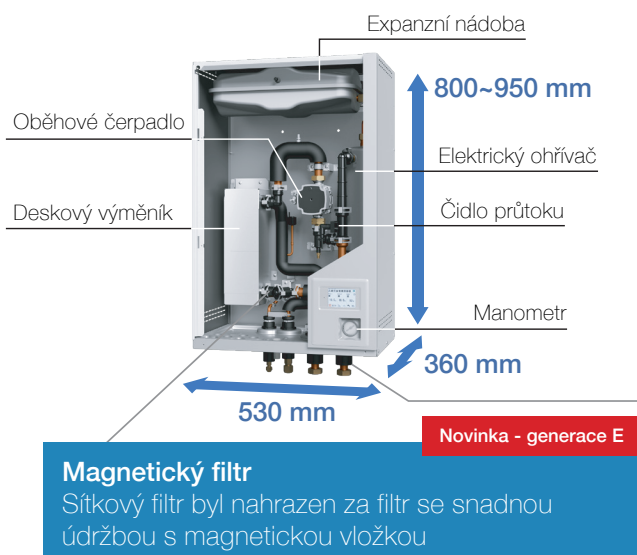
NOVÁ ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Nová generace E vnitřních jednotek Ecodan přináší mnoho významných změn, a to jak uvnitř, tak i vně zařízení. Upravený design vnitřních jednotek dokonale zapadá do různých typů interiérů.

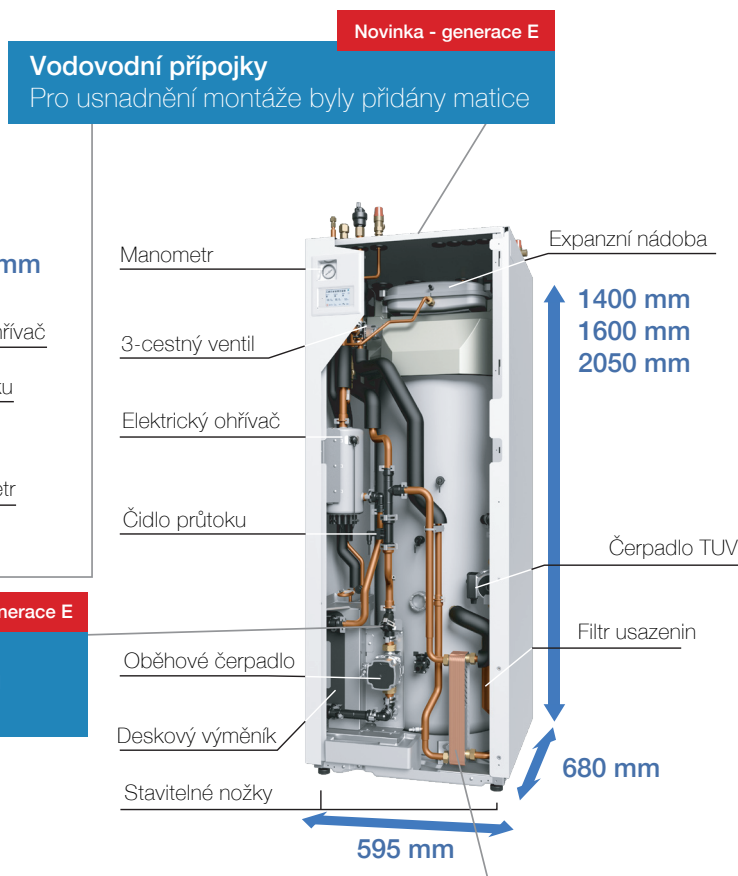
Hlavní změny:

- Nový dotykový ovladač s barevným displejem.
- Magnetický filtr se zvýšenou účinností.
- Možnost upravit rychlost funkce automatické přizpůsobení podle preferencí uživatele.
- Nové pokojové termostaty.
- Rozšířené řízení provozu v režimu chlazení.

Hydrobox:



Vnitřní jednotka se zásobníkem:

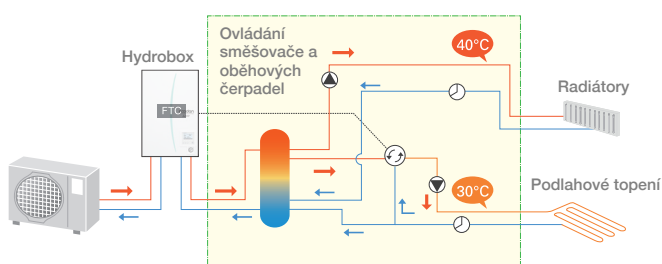


Deskový výměník tepla pro teplou užitkovou vodu
Účinný deskový výměník tepla zaručuje vynikající výkon a umožňuje plné využití objemu nádrže pro zajištění teplé vody, což je nespornou výhodou oproti tradičnímu trubkovému výměníku používaného u tohoto typu nádrží.

VNITŘNÍ JEDNOTKA GENERACE E

OVLÁDÁNÍ DVOU TOPNÝCH OKRUHŮ

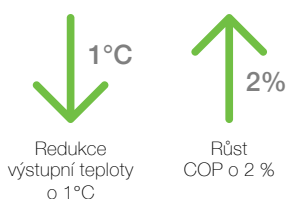
S tepelným čerpadlem Ecodan můžete ovládat dvě otopné soustavy s různými výstupními teplotami, a tím ovládat dva různé spotřebiče tepla, např. radiátory a podlahové vytápění. Navíc ovládání směšovacího okruhu bylo optimalizováno pro zlepšení komfortu druhé zóny díky přednostnímu používání tepelné energie uložené ve vyrovnávací nádrži. Tím se zabrání častému zapínání a vypínání tepelného čerpadla při použití dvouzónového ovládání.



VRSTVENÝ OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

V jednotkách s vestavěným zásobníkem teplé vody je užitková voda připravována průběžně průtočným způsobem. Voda se ohřívá pomocí samostatného, vestavěného deskového výměníku tepla. Studená voda se čerpá malým oběhovým čerpadlem zespodu dolní část nádrže a po zahřátí se do ní vrací horní částí. Teplá voda se pak odebírá z horní části. Použitím tohoto řešení ohřevu bylo možné snížit velikost zařízení, což by bylo nemožné v případě, že je v zásobníku zařízení instalována topná spirála.

VLIV TEPLoty VODY NA COP SYSTÉMU



Odhaduje se, že snížením teploty přívodu do topného systému o 1°C dosáhneme zvýšení koeficientu COP o 2 %, takže vhodná regulace výstupní teploty topné vody je rozhodující pro celkovou energetickou účinnost systému.

NOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT PAR-WR61R-E

PAR-WR61R-E je pokročilý pokojový termostat s novým elegantním designem, který dokonale zapadne do každého interiéru. Bezdrátové ovládání umožňuje pohodlnou regulaci teploty v režimu autoadaptace.

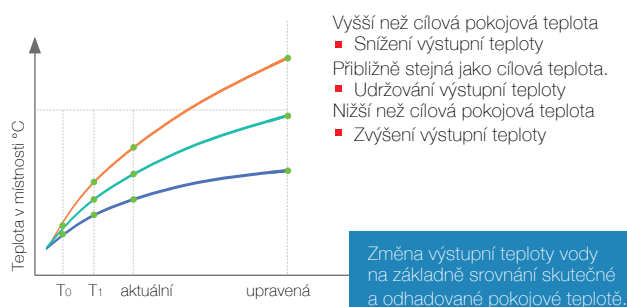


Novinka

AUTO-ADAPTACE

V režimu autoadaptace je změna teploty topné vody řešena dle skutečné teploty v místnosti (měřeno bezdrátovým termostatem), venkovní teploty a odezvy systému ústředního vytápění (rychlost změny vnitřní teploty, snímané čidlem). Režim autoadaptace odstraňuje problémy související s nesprávným naprogramováním tepelného čerpadla, např. je špatně nastavena ekvitermní křivka vytápění, jehož nastavení je klíčovým prvkem každé instalace. Mnohokrát se ukáže, že bylo nastavení provedeno při instalaci a topná křivka systému není správná. V takové situaci bude topná křivka korigována, např. jejím posunutím nahoru, když je v domě příliš chladno, nebo dolů, když je příliš teplo. Tento problém však režim zcela eliminuje autoadaptace Mitsubishi Electric. Automatizace tepelného čerpadla rozhodne, jaká by měla být vhodná a neúčinnější výstupní teplota pro zajištění příjemné vnitřní teploty nastavené uživatelem.

PROVOZNÍ LOGIKA FUNKCE AUTOADAPTACE



PŘÍZPŮSOBENÍ RYCHLOSTI ZMĚNY TEPLoty

Novinka

Nová funkce Auto-adaptace zavádí možnost individuální nastavení rychlosti změny výstupní teploty topné vody umožňující pohodlné přizpůsobení vlastnostem budovy instalace budov a ústředního topení. Tato možnost umožňuje volně upravovat teplotu podle preferencí uživatele. Nastavení: Auto/Normal/Slow/Fast. Například aktivací Rychlého režimu můžeme rychle dosáhnout cílové teploty v pokoji, díky kterému dojde v domě výrazně rychlejšího dosažení požadované teploty. Takové dynamické změny jsou zvláště preferovány při radiátorovém vytápění v budovách po modernizaci tepelného zdroje. Když je dosaženo cílové teploty, topný výkon zůstává konstantní, což přináší efektivní spotřebu energie. Nicméně v případě kvalitně zateplených domů s podlahovým vytápěním může uživatel zvážit výběr normálního nebo pomalého režimu. To umožní optimalizovat úspory energie a vyhnout se nadměrnému zvýšení teploty.

NOVÝ HLAVNÍ OVLADAČ TEPELNÉHO ČERPADLA

Novinka

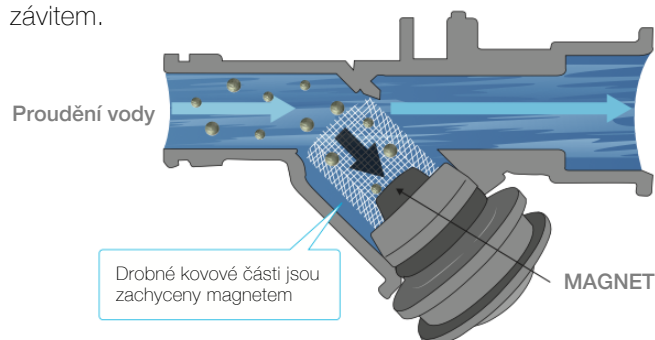
Nová řídicí regulace tepelného čerpadla implementovaná ve vnitřních jednotkách generace E, byla vybavena novým moderním dotykovým panelem s barevným displejem, což umožňuje okamžitý a intuitivní přístup k celé řadě funkcí. Všechny důležité informace týkající se provozu systému jsou zobrazeny mimořádně přehledným způsobem, což uživatelům zajišťuje nejen komfort, ale i efektivitu ve správě systému.



MAGNETICKÝ FILTR S JEDNODUCHOU ÚDRŽBOU

Novinka

Sítkový filtr byl doplněn o magnet, který je účinným prostředkem k ochraně instalace proti pevným kovovým částicím. Mikroskopické prvky, které se usazují a dovedou snížit průměr potrubí a tím zvýšit tlakovou ztrátu, jsou nyní eliminovány účinněji. Navíc je zjednodušené vyjmutí a čištění filtru díky víčku se závitem.



JEDNODUCHÝ SYSTÉM PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

Novinka

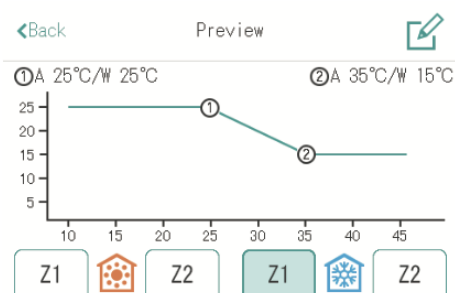
Všechny vodovodní trubky jsou umístěny v zadní části jednotky, což usnadňuje jejich spojení a zajišťuje "úhledné" zakončení. Použité matice navíc zlepšují snadnou instalaci.



KŘIVKA KOMPENZACE POČASÍ PRO REŽIM CHLAZENÍ

Novinka

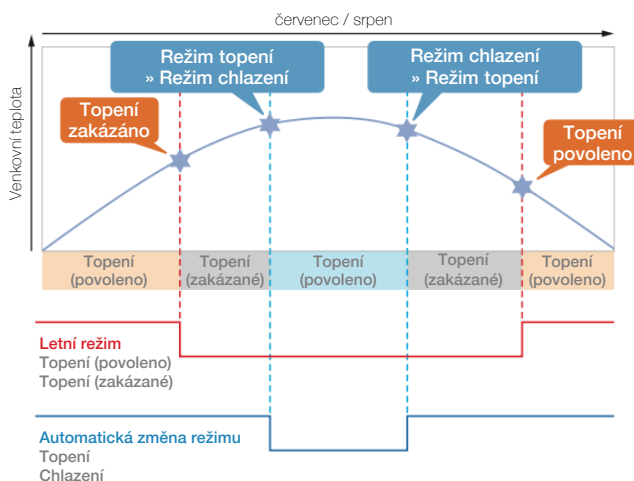
U vnitřních jednotek generace E byla přidána křivka pro kompenzaci s ohledem na počasí v režimu chlazení. Cílová teplota chlazené vody se nastavuje v závislosti na venkovní teplotě. Tato funkce zabraňuje provozu při příliš nízké venkovní teplotě, což se promítá do maximální účinnosti systému a snižuje provozní náklady. Systém FTC6/7 využívá informace jak z teplotního čidla vně budovy, tak i z teplotního čidla primárního okruhu. Tím je zajištěno, že tepelné čerpadlo neochlazuje vodu na příliš nízké hodnoty, pokud to povětrnostní podmínky to nevyžadují.



AUTOMATICKÁ ZMĚNA REŽIMŮ

Novinka

Tato funkce byla zavedena jako rozšíření pracovního režimu v letním období o chladicí režim. V současné době lze pouze určit, zda je provoz v režimu vytápění povolen (nebo zakázán). Nová funkce automatické změny režimu umožňuje automaticky přepínat mezi režimem vytápění a chlazení v závislosti na venkovní teplotě. Když okolní teplota dosáhne určité úrovně (v závislosti na nastavení na ovladači), přepne z režimu topení do režimu chlazení nebo z režimu chlazení do režimu topení. To zajišťuje pohodlnější a přesnější regulaci teploty v místnosti.





 AIRTEN®

Námi dodávaná tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Více informací naleznete v příslušném uživatelském manuálu.

Všechny popisy, ilustrace, výkresy a parametry obsažené v této publikaci se vztahují pouze na obecné údaje a nemůžou být předmětem smluvního ujednání.

Zobrazené informace jsou pouze ilustrativní, proto je nutné je potvrdit informacemi uvedenými v příslušné technické dokumentaci.

AIRTEN s.r.o.

Sídlo: Školská 228, 533 53 Pardubice

IČO: 091 53 322 / DIČ: CZ 091 53 322

Identifikátor datové schránky: mee6hjz

Bankovní účet: 2314713002 / 5500

Společnost zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové, spisová značka C 45821

info@airten.cz
www.airten.cz