



Návod k mobilní aplikaci JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY

Stáhněte si do svého mobilního telefonu originální aplikaci JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY s 3D modelem rekuperace. Sami si ověřte, jak snadné je prohlédnutí Futury zblízka a představte ji svým zákazníkům tímto netradičním, poutavým a efektním způsobem.



Rekuperační jednotka

FUTURA

Technický list

- 1.** Aplikaci **JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY** si zdarma stáhněte do Vašeho Android nebo iOS zařízení. Můžete k tomu využít QR kód umístěný v levé horní části této stránky. Aplikaci najdete v Google Play i Apple App Store. Pro snadné stažení aplikace můžete využít QR kód na této stránce.



- 2.** Pokud si budete chtít Futuru prohlédnout v Rozšířené Realitě (AR - Augmented Reality), budete potřebovat zařízení s fotoaparátem a **marker**, neboli fyzický podklad. Jako marker slouží například tento návod. Díky němu aplikace rozezná, jak má do reálného prostoru vsadit virtuální 3D model Futury. V aplikaci se přepnete do **AR** zobrazení a zaměříte mobilním telefonem na tento návod (v tištěné podobě).



- 3.** Doporučujeme, abyste měli marker nepomačkaný a důležité jsou i dobré světelné podmínky. **Čím větší** je šero nebo tma, tím je v obraze **víc šumu** a usazení virtuálního 3D modelu Futury nemusí být ideální. S mobilním telefonem nepohybujte příliš prudce; mohlo by se stát, že aplikace nerozliší, kde přesně se marker nachází a usazení 3D modelu bude nepřesné.



- 4.** Čísla, která se nacházejí na levé straně displeje, představují Futuru v různém stádiu rozložení. Takže jestli vás zajímá, jak Futura vypadá "pod kapotou", díky této aplikaci máte možnost důkladně si ji prohlédnout.



Změna tisku vyhrazena. Informujte se u svého dodavatele:



Správné řešení pro Váš nový domov

Současné novostavby s kvalitně izolovaným obvodovým pláštěm se velmi často potýkají s nadměrnou vlhkostí interiéru, která je způsobena nedostatečným větráním. A právě přílišná vlhkost může negativně ovlivnit nejen stavbu samotnou, ale především Vaše zdraví a vitalitu. Optimálním řešením je řízené větrání s rekuperací.

Rekupační jednotka zabezpečí přirozené větrání Vašeho nového domova; nízkoenergetická novostavba sama o sobě si s větráním neporadí. Při řízeném větrání s rekuperací jde o kontinuální výměnu opotřebovaného vzduchu zevnitř za čerstvý a čistý vzduch zvenku. Přiváděný vzduch získává od vzduchu odváděného převážnou část jeho tepla, je tedy tepelně optimalizován a díky použité filtraci také zbaven prachu, pylu a alergenů. Jednoduše všeho, co byste při větrání okny rádi nechali venku.

Větrání obytného prostoru probíhá se zavřenými okny. Otevřít si je samozřejmě můžete, kdykoliv chcete, ale v období, kdy je žádoucí udržovat tepelnou energii uvnitř domu a okna neotvírat, tuto potřebu mít nebudete, a to díky kontinuální výměně vzduchu. Výkon rekupační jednotky se automaticky přizpůsobí Vaším požadavkům na kvalitu vnitřního prostředí, a to na základě informací z čidel CO₂. Analogie s plícemi není náhodná; rekupační jednotka tvoří skutečné plíce Vašeho domova. A stejně tak i pracuje. Přirozeně zabezpečuje větrání, abyste vždy dýchali čerstvý vzduch.

Na trhu existuje mnoho kvalitních rekupačních jednotek a Vy máte možnost porovnat je navzájem. Nemáme přehnaná tvrzení, ani jsme nevymysleli perpetuum mobile. Pouze dokonale využíváme zákonů fyziky. A právě díky tomu naše rekupační jednotka Futura v několika oblastech výrazně vyčnívá nad ostatními.

CoolBreeze

Entalpický chladič modul CoolBreeze představuje zařízení, jehož primární funkcí je úplná eliminace jakýchkoliv tepelných zisků větráním v letním období. Je specificky designována a určen především pro domy v pasivním standardu, jejichž obvodová obálka je dokonale izolována a solární zisky v horkých letních dnech minimalizovány.

Opravdový vnitřní komfort bez přesušení

Futura automaticky zajistí ve Vašem domě optimální vlhkost, a to pomocí řízeného entalpického výměníku. Optimální vlhkost je důležitá hlavně pro Vaše zdraví, ale ocení ji také Váš dřevěný nábytek, podlahy a rostliny.

Zónové větrání

Větrání je směřováno tam, kde je potřeba. Díky zónové regulaci zajistíme větrání v požadované intenzitě, a to dokonce i se zařízením o menším nominálním výkonu. Rekupační jednotka pracuje delší dobu v minimálním výkonu. Její parametry, jako účinnost, celková spotřeba a hlučnost, jsou po většinu doby provozu optimalizovány.

Rozsáhlá základní výbava

Futura nabízí v základní ceně nadstandardní výbavu, včetně pětileté záruky, dvou pylových filtrů F7, senzoru CO₂ v nástěnném ovladači, přídatného topení a kompletní správy jednotky pomocí mobilní aplikace. Jednotku je možné rozšířit o další funkce - lze připojit až 3 nástěnné ovladače, 8 CO₂ senzorů a přídatné chlazení.

Jednoduché ovládání

Jednotku lze ovládat pomocí nástěnného ovladače s jednoduchým kolečkem nebo pohodlně odkudkoliv v mobilní aplikaci MyJABLOTRON, která Vás navíc informuje o chodu a spotřebě Vaší rekupační jednotky.

Bezkonkurenčně nejnižší spotřeba i v mrazech

Futura opravdu ukáže, co umí, především v zimě, tedy v období, kdy je rekuperace nejvíce zapotřebí, a to minimalizací energetické spotřeby. Díky jedinečné konstrukci, která dokonale využívá fyzikálních zákonů, funguje jednotka i za silných mrazů bez jinak nezbytného předehřevu a bez rozvážení ventilátorů.

Autonomní chod

Futura není hloupá, sama si řekne o servisní zásah či výměnu zanesených filtrů. Je vybavena funkcí automatického čištění rekupačního výměníku, čímž udržuje jednotku ve skvělém technickém stavu a zjednodušuje pravidelnou údržbu. Pomocí CO₂ senzoru ve standardní výbavě zase plynule přizpůsobuje větrací výkon Vaším požadavkům na kvalitu vnitřního prostředí.

Funkce a použití

Rekupační jednotka Futura je zařízení určené k řízenému větrání a úpravě vnitřního prostředí obytných prostor. Zajišťuje zpětný zisk tepla a vlhkosti, filtruje příchozí vzduch, pomáhá udržovat optimální vlhkost a pomocí integrovaného plně automatického by-passu v létě (v nočním režimu) dochlazuje. Jednotka je vybavena entalpickým výměníkem, s cílem využití i latentního tepla z vlhkosti.

Umístění jednotky	Rekupační jednotka se instaluje ve vertikální poloze na stěnu, v místnosti se zaručenou min. teplotou +10 °C. Před zařízením musí být k dispozici dostatečný manipulační prostor pro bezproblémový přístup, údržbu a servis, a to po celou dobu jeho funkčnosti.
Tělo jednotky	Vnitřní konstrukce rekupační jednotky je vyrobena z monolitického EPP (expandovaný polypropylen) bez tepelných mostů.
Výměník	Entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti.
Filtrace	V rekupační jednotce jsou umístěny 2 filtry, na přívodu i odtahu vzduchu je to filtr F7. Potřeba výměny filtrů je indikována automaticky a závisí na kvalitě ovzduší v prostředí, kde je zařízení používáno (cca 1x za 2 - 6 měsíců). Filtraci je možné doplnit o volitelné příslušenství v podobě uhlíkového filtru, který se vkládá přímo do jednotky pod filtr přiváděného vzduchu.
Připojovací potrubí	Zařízení je vybaveno 4 přírubami EPP Ø 150 mm. Na přívodu i odtahu vzduchu z/do exteriéru je potřeba použít EPP potrubí pro zamezení možnosti vzniku nežádoucí kondenzace uvnitř přívodního a odtahového potrubí.
Protínámrazová ochrana	Provozní teplotní rozsah bez potřeby předehřevu je od -19 °C do +45 °C. Při dodržení tohoto rozsahu teplot není potřebná žádná dodatečná protínámrazová ochrana.
Elektrické připojení	Napájení 230 V/50 Hz, 6 A. K rekupační jednotce je potřeba dvojzásuvka 3 x 2,5 mm ² a kabely pro periferie (LAN, senzory, tlačítka intenzivních odtahů). Dodáváno již s přípojovacím kabelem.
Řízení	Integrace ve službě MyJABLOTRON, která umožňuje snadné ovládání všech uživatelských funkcí a nastavení, dálkový dohled, správu a automatické upozornění na výměnu filtrů a chybové stavy. Standardně dodáváno s nástěnným ovladačem s integrovaným CO ₂ senzorem (1 ks).
Letní funkce	Plně automaticky 100% by-pass řízený v závislosti na nastavené preferované teplotě.
Volitelné příslušenství	Topný/chladič modul CoolBreeze, tlačítka intenzivních odtahů s indikací provozu; senzory Rh, SQA, CO ₂ ; VZT materiál a distribuční elementy.

Technické parametry

Rekupační jednotka Futura je dodávána ve dvou výkonových variantách

Průtok vzduchu	50 - 250 m ³ /h**	100 - 350 m ³ /h	Průtok vzduchu	50 - 250 m ³ /h**	100 - 350 m ³ /h
Identifikační značka modelu	FUTURA	FUTURA	Rozměry (v x š x h)	835 x 995 x 522 mm	835 x 995 x 522 mm
Specifická spotřeba energie (SEC) v kWh/(m ² .a) pro každé použitelné klimatické pásmo a každou použitelnou třídu SEC	A+**	A+	Hmotnost	47 kg	47,5 kg
Deklarovaná typologie	abousměrná	abousměrná	Kondenzát	Odvod kondenzátu odpadní trubkou HT 32 mm, sifon	Odvod kondenzátu odpadní trubkou HT 32 mm, sifon
Typ pohonu	pohon s proměnnými otáčkami	pohon s proměnnými otáčkami	Elektrické připojení	230 V/50 Hz, 6 A; napojení na elektrickou síť přes zásuvku	230 V/50 Hz, 6 A; napojení na elektrickou síť přes zásuvku
Typ systému zpětného získávání tepla	rekupační	rekupační	Provozní rozsah bez předehřevu	-19 °C do +45 °C**	-19 °C do +45 °C
Teplotní účinnost zpětného získávání tepla	90,8 %**	90,2 %	Ventilátory	2x EBM Papst s integrovanou elektronikou a regulací konstantního průtoku vzduchu	2x EBM Papst s integrovanou elektronikou a regulací konstantního průtoku vzduchu
Referenční průtok	175 m ³ /h**	245 m ³ /h	Topný/chladič výkon*	až 3 kW/2 kW***	až 3 kW/2 kW*
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při max. průtoku	230 W**	320 W	Roční spotřeba elektrické energie (AEC) (v kWh/m ² elektrické energie/rok) "průměrné", "teplé", "studené" při referenčním průtoku	2,29 / 1,84 / 7,66**	2,20 / 1,75 / 7,57
Max. příkon	610 W**	700 W	Roční úspora tepla (AHS) (v kWh/m ² primární energie/rok) pro jednotlivé typy klimatu ("průměrné", "teplé", "studené" při referenčním průtoku	47 / 92 / 21**	47 / 92 / 21
Hladina akustického výkonu L _{wa}	48 dBa**	52 dBa			
Referenční tlakový rozdíl	50 Pa**	50 Pa			
SPI	0,35 W/(m ² /h)**	0,33 W/(m ² /h)			

* Jen pro pasivní domy. Při použití entalpického topného/chladičového modulu CoolBreeze.
 ** Deklarované hodnoty budou upřesněny po certifikaci akreditovanou zkušebnou.

**Větrání s rekuperací Vám otevře novou perspektivu komfortního bydlení.
 Pro více informací nás neváhejte kontaktovat.**