



Technologie pro váš nový domov

System 21

Technologie pro energeticky šetrné domy

Jablotron přináší ucelené řešení technologií pro nízkoenergetické domy v podobě Systému 21. Jeho podstata je velmi jednoduchá: díky svým vynikajícím tepelně-izolačním vlastnostem si nízkoenergetické domy vystačí opravdu s málem a bydlení v nich je díky smysluplně zvoleným technologiím nejen komfortnější (a přitom levnější), ale také zdravější.

01

Mé vysněné bydlení poskytne pohodlí a bezpečí mně i mé rodině

U českého výrobce Jablotron nacházím ucelený přístup, který je chytrý a přitom stále intuitivně srozumitelný.

02

Perfektní izolací zajistím energetickou úspornost i šetrnost k přírodě

Čím lepší obálka domu, tím jednodušší a méně investičně i provozně náročné technologie dům potřebuje.

03

Potřebuji se jasně vyznat v technologiích, které pořizuji

Nehledám složitá řešení. Víím, že v případě kvalitní nízkoenergetické novostavby se musím zaměřit na čtyři oblasti - větrání, chlazení, vytápění a ohřev teplé vody.

04

Chci i doma dýchat čerstvý a čistý vzduch, jako při procházce přírodou

Rád se procházím přírodou na čerstvém vzduchu. Rekuperační jednotka Jablotron Futura mi podobné podmínky vytváří i u mě doma. Přitom nechávám venku všechno nežádoucí - nečistoty (včetně pylů), nepříjemné počasí, hluk nebo třeba jen uši zvědavců.

05

Zdravé prostředí pro mě znamená i optimální vlhkost vzduchu

Při řízeném větrání chci hlídat také vlhkost, aby v chladném období nedocházelo k přesušování interiéru. U rekuperační jednotky Jablotron Futura mě oslovil právě jedinečný entalpický výměník. Díky němu dokáže jednotka zpětně získávat kromě tepla i vlhkost, a to řízeným procesem.





06

Léto miluji, ale i v letních měsících chci mít doma příjemně

Protože stavím dům velmi nízkoenergetický (pasivní) a nemám rád silnou klimatizaci, stačí mi doplnit rekuperační jednotku Jablotron Futura o chladicí modul CoolBreeze. Modul trvale dodává vzduch o teplotě 15 – 19 stupňů, a to s poloviční spotřebou, než jaká by u konvenčního chlazení odpovídala jeho výkonu.

07

V nízkoenergetickém domě zatopím jednoduše

Když investuji do kvalitně zateplené stavby, mohu ušetřit na topné soustavě – a to hned dvakrát: spotřebuji méně energie (šetřím provozní náklady), ale hlavně nemusím pořizovat složité systémy vytápění (šetřím investiční náklady).

08

Při ohřevu teplé vody používám její přirozenou akumulaci schopnost

Energie na ohřev teplé vody je v nízkoenergetickém domě násobně vyšší než energie na vytápění, proto chci teplou vodu ohřívat co nejušporněji. Volba padla na ohřev v bojleru s tepelným čerpadlem Jablotron Ambienta W.

09

Chci vždy vědět, že doma vše funguje, jak má

Díky aplikaci MyJABLOTRON mám kdekoliv a kdykoliv přehled o tom, jestli je doma všechno v pořádku. Na jednom místě vidím nejen aktuální stav a souhrny událostí, ale také jednoduše ovládám všechna zařízení Jablotron – například zajistím alarm, vypnu topení, snížím intenzitu větrání nebo z dovolené spustím zavlažování.

10

Volím řešení, které má smysl

Proto pro svůj dům pořizuji technologie českého výrobce Jablotron. Nacházím zde kompletní sortiment produktů pro vnitřní prostředí rodinných domů.

Rekuperační jednotka Futura

Plíce Vašeho domova

Bezkonkurenčně nejnižší spotřeba i v mrazech

Rekuperace tepla a vlhkosti funguje i za silných mrazů bez předehřevu a při zachování rovnováhy.

CoolBreeze

Rekuperaci lze doplnit o nastavbový chladicí modul, který zabrání tepelným ziskům větráním.

Opravdový vnitřní komfort bez přesoušení

Jednotka zajistí ve Vašem domě optimální vlhkost, a to díky řízenému entalpickému výměníku.

Autonomní chod

Jednotka automaticky přizpůsobí intenzitu větrání informacím z CO₂ senzoru a sama si řekne o výměnu zanesených filtrů či servisní zásah.

Zónové větrání VarioBreeze™

Díky zónové regulaci větráme jen tam, kde je potřeba, a to bez navyšování výkonu nebo spotřeby.



Jednoduché ovládání

Zařízení lze jednoduše ovládat pomocí nástěnného ovladače nebo mobilní aplikace MyJABLOTRON.

Rozsáhlá základní výbava

Standardní cena obsahuje bohatou nadstandardní výbavu.

Technické parametry

	FUTURA S	FUTURA M	FUTURA L
Průtok vzduchu	60 - 200 m ³ /h	50 - 250 m ³ /h	100 - 350 m ³ /h
Třída energetické účinnosti	A+	A+	A+
Výměník	entalpický protiproudý	entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti	entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla	82,5 %* při 110m ³ /h	91,8 %* při 175 m ³ /h	91,4 %* při 245 m ³ /h
Hladina akustického výkonu L_{WA}	46 dBA*	46 dBA*	46 dBA*
Referenční průtok	110 m ³ /h	175 m ³ /h	245 m ³ /h
Elektrický příkon při maximálním průtoku a tlaku	140 W	230 W	320 W
Rozměry (v × š × h)	250 x 1019 x 594 mm	835 x 995 x 522 mm	835 x 995 x 522 mm
Hmotnost	25 kg	47 kg	47,5 kg
Provozní rozsah bez předehřevu	-20 °C do +40 °C	-19 °C do +45 °C	-19 °C do +45 °C

* Dle ČSN EN 308

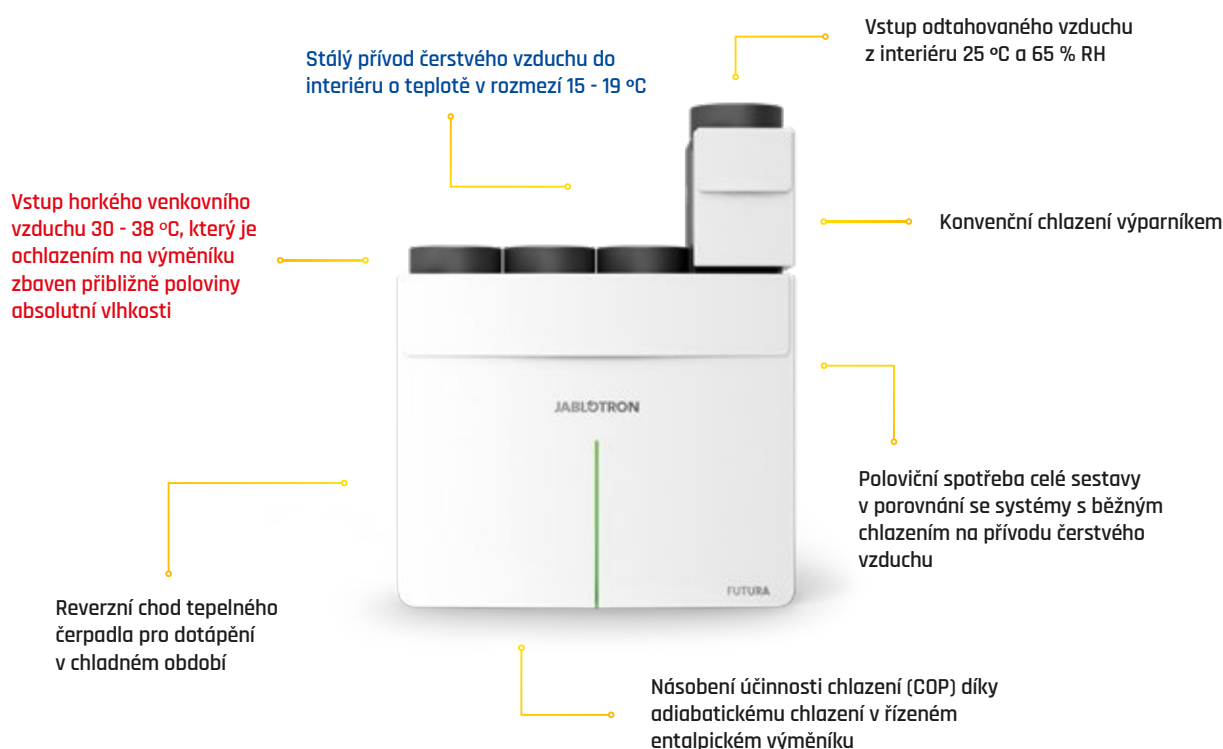
Chladicí / topný modul CoolBreeze

Zažijte skutečný komfort po celý rok

Modul CoolBreeze se skládá z tepelného čerpadla s výměníkem umístěným v systému vzduchotechniky. Zajišťuje ohřátí nebo ochlazení čerstvě přiváděného vzduchu.

Technicky unikátní řešení využívá kombinaci (I) konvenčního chlazení výparníkem a (II) adiabatického chlazení odparem kondenzátu v řízeném entalpickém výměníku. Proto má sestava se stejnými výkonovými parametry zhruba poloviční chladicí agregát = **menší, tišší a levnější**.

V reverzním chodu dokáže CoolBreeze pokrýt 50-70 % potřeby tepla nízkoenergetického domu. Je tedy i velmi efektivním způsobem vytápění, zejména v kombinaci s doplňkovým elektrickým sálavým topením (teplodvodním nebo přímo topným).



Technické parametry

	VENKOVNÍ JEDNOTKA	VNITŘNÍ JEDNOTKA
Třída energetické účinnosti chlazení / topení	A+++	
Výkon celé sestavy vč. rekuperace výměníkem - chlazení / topení	4,4 kW / 4,9 kW*	
Sezónní energetická účinnost (SCOP) chlazení / topení	8,25 / 5,12	
Akustika	Ekvivalentní hladina akustického tlaku při max. výkonu v režimu topení vzdálenost 1 m: 45,8 dB vzdálenost 5 m: 35,2 dB	
Maximální příkon chlazení / topení	400 W / 500 W	
Chladivo	750g R32 (GWP 675)	
Rozměry (v × š × h)	542 × 799 × 290 mm	364 × 254 × 481 mm
Hmotnost	30 kg	6 kg

* Chladicí výkon je proměnlivý v závislosti na relativní vlhkosti a rozdílu teplot mezi vnitřním a venkovním prostředím.

* Topný výkon je proměnlivý v závislosti na rozdílu teplot mezi vnitřním a venkovním prostředím.

Ambienta W

Ohřívač vody s tepelným čerpadlem

Ohřev teplé vody prostřednictvím tepelného čerpadla je nejekonomičtější a nejšetrnější vůči přírodě.

Nejkvalitnější komponenty tepelného čerpadla jsou zárukou dlouhodobé funkčnosti a spokojenosti.

Plné zužitkování celého objemu bojleru pro případné přebytky z výroby vlastní fotovoltaické elektrárny.



Díky propojení do funkčního celku Systému 21 odpadá nutnost budování dodatečné nadřazené infrastruktury.

Jednoduché ovládání pomocí ovladače Alfa nebo mobilní aplikace MyJABLOTRON.

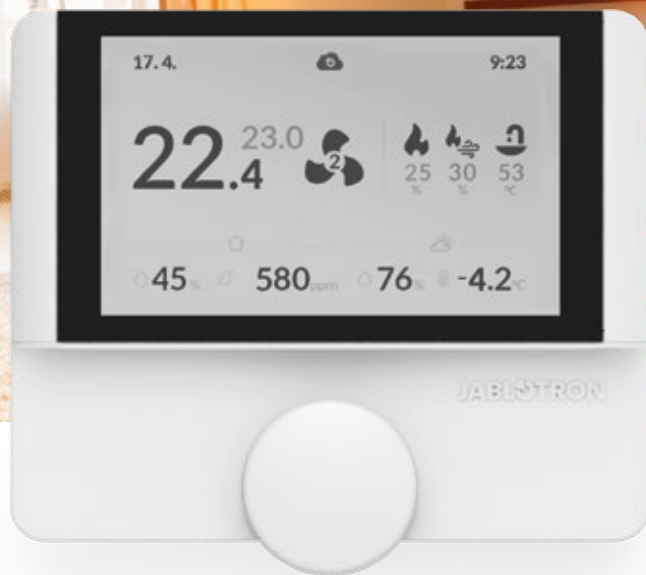
Inteligentní řízení, které maximalizuje účinnost a minimalizuje hluk.

Technické parametry

	AMBIENTA W
Objem teplé vody	250 l
Hmotnost bez vody	100 kg
Materiál vrchního dílu	Nerezová ocel + EPP
Materiál pláště ohřívače	Ocelový plech
Izolace	Polyuretanová pěna 50 mm
Max. provozní teplota	80 °C
Max. provozní tlak	7 bar
Tepelná ztráta	1,01 kWh/24h
Chladivo	R 134a / 1,2 kg
COP	2,84* / 3,47**
Třída energetické účinnosti	A+*
Spotřeba energie za rok	1428 kWh/a* / 1166 kWh/a**
Hladina akustického tlaku	53,6 dB

* A7/W10-54, podle EN16147 a platného Nařízení č. 812/2013

** A14/W10-52, podle EN16147 a platného Nařízení č. 812/2013



Sdružený ovladač Alfa

Jednoduché ovládání a moderní vzhled



Elektronický inkoust pohladí
moje unavené oči



Okamžitě vím, že systém
vyžaduje mou pozornost



Otočným voličem ovládám
snadno a intuitivně



Integrované senzory za mě
hlídají komfortní prostředí



Díky Jablotronu mám celý
systém pod přímým
dohledem



Oceňuji, že technické
vybavení domu dobře
vypadá

Regulátor elektrického vytápění Delta

Přesně taková teplota, jakou chcete mít



Až 16 nezávislých
topných zón



Plně integrovaný do větracího
systému Futura



Využívá stávající ovladače
Alfa – není potřeba další
termostaty



Řídí teplotu prostoru
nebo teplotu podlahy



Plnohodnotné ovládání
každé místnosti zvlášť
v mobilní aplikaci



Inteligentní spolupráce
s tepelným čerpadlem
CoolBreeze šetří energii



Reguluje jakýkoliv
elektrický zdroj tepla



Snadná montáž
do domovního rozvaděče



Vyvinuto a vyráběno
v České Republice



VARIOBREEZE™

JABLOTRON
CREATING COMFORT

Skutečně individuální větrání – až 16 nezávislých zón

Zónové řízení výrazně vylepšuje parametry větracího systému



Optimalizace provozu větrání až o 50 %

Inteligentní algoritmus VarioBreeze™ na bázi neuronové sítě dodává čerstvý vzduch kam a kdy je potřeba.



Vyšší relativní vlhkost vzduchu v zimě

Minimalizace vzduchového výkonu zabraňuje nadměrnému vysoušení v zimním období.



Nižší spotřeba elektriny i filtrů

Díky VarioBreeze™ funguje systém většinu času na naprosté minimum svého výkonu, a tím se výrazně šetří provozní náklady.



Automatická analýza vzduchotechnických rozvodů

Rychlejší montáž šetří Váš čas i peníze.



Minimální hlučnost i při nárazovém větrání

VarioBreeze™ při nárazovém větrání koupelny nebo toalety nezvyšuje výkon celého systému, proto zbytečně neruší obyvatele v domě.



Bez nutnosti dalšího řídícího systému

Řízení VarioBreeze™ je standardní výbavou každé větrací jednotky Jablotron Futura, proto nabízí bezkonkurenční poměr cena/výkon.