



# 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.



11



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 rovnotlaku.

### CoolBreeze

Rekuperaci lze doplnit o nástavbový 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 CO<sub>2</sub> 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 M   | FUTURA L   |
|--|--|--|
| Průtok vzduchu                                   | 50 - 250 m <sup>3</sup> /h                                 | 100 - 350 m <sup>3</sup> /h                                |
| Třída energetické účinnosti                      | A+   | A+   |
| Výměník  | entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti | entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti |
| Tepelná účinnost zpětného získávání tepla        | 91,8 %* při 175 m <sup>3</sup> /h                          | 91,4 %* při 245 m <sup>3</sup> /h                          |
| Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub>       | 46 dBa*  | 46 dBa*  |
| Referenční průtok                                | 175 m <sup>3</sup> /h                                      | 245 m <sup>3</sup> /h                                      |
| Elektrický příkon při maximálním průtoku a tlaku | 230 W  | 320 W  |
| Rozměry (v × š × h)                              | 835 x 995 x 522 mm   | 835 x 995 x 522 mm   |
| Hmotnost   | 47 kg  | 47,5 kg  |
| Provozní rozsah bez předehřevu                   | -19 °C do +45 °C   | -19 °C do +45 °C   |

\* Dle ČSN EN 308



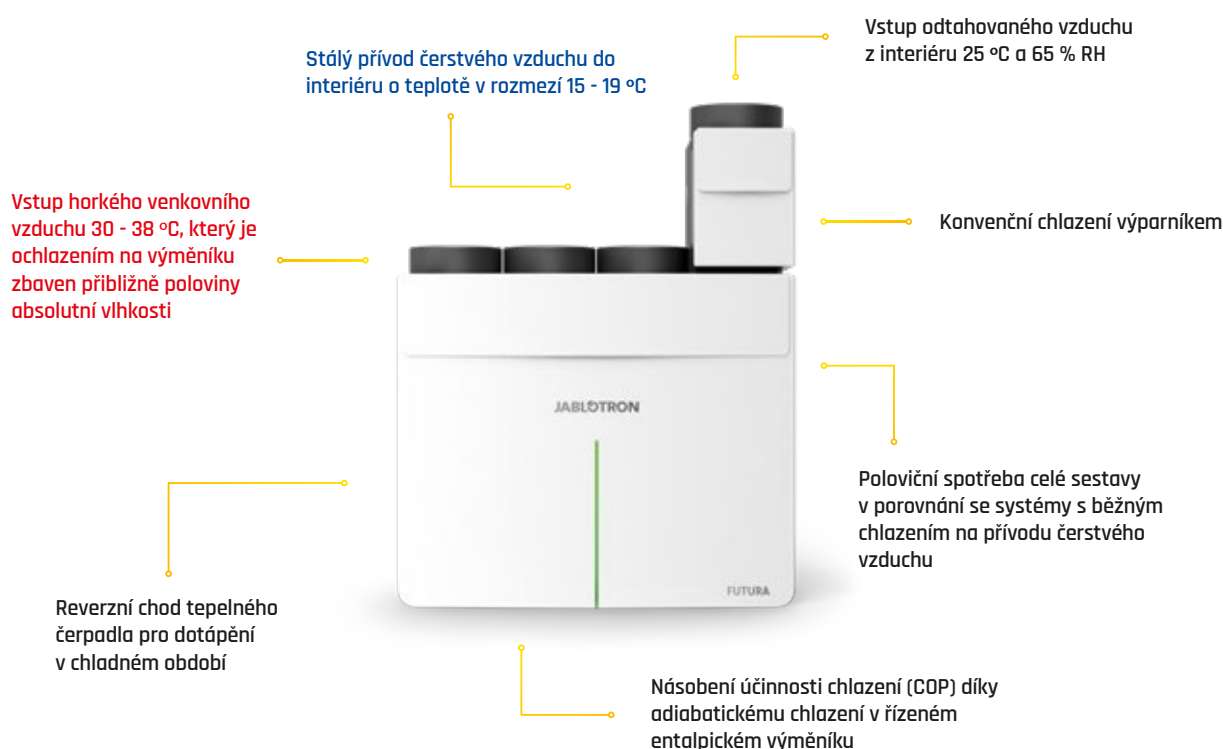
# Chladicí / topný modul CoolBreeze

## 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<br>vzdálenost 1 m: 45,8 dB<br>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 mnitřním a venkovním prostředím.

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

# Ambienta W

## Ohříváč 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 ohříváče    | 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 elektřiny i filtrů

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



### Přímý odtah přes digestoř ven z domu

Zapojení digestoře Faber do větracího systému zajistí přímý odtah páry a pachů z vaření mimo dům.



### 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 řídicího systému

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