AERIS® NEXT

NOVÁ GENERACE REKUPERÁTORŮ

NOVINKA

Máme mnoho důkazů pro tvrzení, že se jedná o nejmodernější rekuperátor na světě. Diamant mezi rekuperátory!

Certified Passive House — Passive House Institute

Certifikovány Passive House institutem

ZŁOTY MEDAL 2016

Zlatá medaile na veletrhu Budma 2016

Nejvyšší A+ Energetická třída

Nejvyšší energetická třída A+

Ultra úsporné ventilátory

Technologie FlowControl

Vysoká kvalita filtrace vzduchu

On-line přístup k rekuperátoru

Komunikace se systémem KNX (inteligentní ovládání elektroinstalace domácnosti)

OPRAVDOVÁ TECHNICKÁ REVOLUCE V OBLASTI ZPĚTNÉHO ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

Rekuperační jednotky pro zpětný zisk tepla AERISnext

NOVINKA!

Rekuperátory AERISnext jsou další generací známých a uznávaných rekuperátorů AERIS, které jsou na trhu už více než 10 let. Nové rekuperátory jsou výsledkem výzkumů, práce a znalostí holandských inženýrů, jejichž zkušenosti s výrobou ventilačních jednotek jsou v Holandsku rozvíjeny již po dobu více než 75 let.

AERISnext – to jsou technologicky vyspělá zařízení. Mnoho důkazů ukazuje, že v současné době se jedná o nejmodernější rekuperátory na světě!

Rekuperátory AERISnext jsou vhodné především pro energeticky úsporné a pasivní domy, pro které je nízká spotřeba energie ve spojení s vysokým komfortem a kvalitou vzduchu prioritou. Svou funkci však plní dokonale také ve veřejných prostorech (zdravotnická zařízení, obchody, kosmetické salóny, posilovny, školy, nahrávací studia atd.).

Verze AERISnext Standard – výkon: 350 a 450 m³/h

Tyto modely obsahují:

- Protiproudý rekuperační výměník nové generace, jehož tvar byl inspirován ideálním diamantovým brusem
- Modulovaný bypass
- Modulovaný vstupní ohřívač VV
- Zabudovaná čidla tlaku, teploty a vlhkosti pro regulaci průtoku vzduchu
- Ovládací displej na čelním krytu jednotky
- Možnost řízení externím ovladačem ComfoSwitch C a modulem ComfoConnect LAN C
- Nastavitelné (TR) a pevné (ST) vývody pro napojení vzduchovodů
- Možnost montáže na stěnu nebo usazení na podstavec
- Možnost jednoduchého přenastavení verze rekuperátoru (Levá/Pravá)
- Možnost připojení ionizačního čistícího zařízení AERIS Oxy

Plná verze rekuperátorů AERISnext – výkon: 350, 450 a 600 m³/h

Tyto modely mají všechny vlastnosti verze Standard a navíc:

- Možnost připojení ovladače ComfoSence C, modulu ComfoConnect KNX a Option Box
- Možnost ovládání zemního výměníku tepla (dále ZVT) glykolového ComfoFond-L Q, a také ZVT vzduchového (je nutné příslušenství Option Box)
- Možnost řízení rekuperačního systému prostřednictvím mobilních zařízení (smartphone, tablet se systémem Android i iOS)
- Možnost obsluhy prostřednictvím systému inteligentní domácnosti KNX a Fibaro (pro Fibaro je nutné mít Option Box)
- Možnost připojení bezdrátového doplňkového rádiového ovladače RFZ (je nutné mít ovladač ComfoSense C)
- Možnost připojení chladící jednotky ARTIC Q600 (pouze pro AERISnext 600)
- Možnost namontování čidel oxidu uhličitého a vlhkosti, které zvyšují energetickou třídu rekuperátoru až na A+ (je nutné mít Option Box)
- Možnost připojení externího potrubního elektrického ohřívače (je nutné mít Option Box)

Energetická třída rekuperátorů AERISnext

V souladu s Nařízením EU 2009/125/EC a Nařízení Komise EU č. 1254/2014

Rekuperátor	Energetická třída rekuperátoru	
AERISnext 350 R VV TR AERISnext 350 L VV TR	A	A+ *
AERISnext 350 R VV TR ERV AERISnext 350 L VV TR ERV	A	A+ *
AERISnext 350 R VV Standard TR	A	X
AERISnext 450 R VV ST AERISnext 450 L VV ST	A	A+ *
AERISnext 450 R VV ST ERV AERISnext 450 L VV ST ERV	A	A+ *
AERISnext 450 R VV Standard ST	A	X
AERISnext 600 R VV ST AERISnext 600 L VV ST	A	A+ *
AERISnext 600 R VV ST ERV AERISnext 600 L VV ST ERV	B	A *

* Této třídy je možno dosáhnout při použití nejméně:
- dvou čidel CO_2 nebo
- dvou čidel vlhkosti nebo
- jednoho čidla vlhkosti a jednoho čidla CO_2

X ve verzi standard instalace doplňkových čidel není možná

Rekuperátory AERISnext mají kompletní záruční i pozáruční servis na území Česka a Slovenska.

Servis a filtry je možno objednat přímo na: *www.ekimmoravia.cz* a nebo *www.vario-therm.cz*

Rekuperátory AERISnext jsou vybaveny protiproudým výměníkem nejvyšší účinnosti a radiálními ventilátory na stejnosměrný proud. Konstrukce ventilátorů minimalizuje spotřebu elektrické energie, a tím pádem umožňuje udržení provozních nákladů centrály na nejnižší úrovni.

Inteligentní, automaticky regulovaný systém proti zamrzání chrání tepelný výměník před zamrznutím v případě nízkých teplot.

Automatický a modulovaný bypass a vstupní ohřívač, kterými jsou vybaveny všechny modely centrály AERISnext, pečují o nejvyšší komfort v místnostech.

Rekuperátory AERISnext jsou vybaveny technologií FlowControl, která:

- diferencuje rychlost otáčení ventilátoru
- zajišťuje optimální zisk tepla (snižuje tepelné ztráty)
- umožňuje rekuperátoru vyhodnotit reálný odpor v potrubních rozvodech
- umožňuje (po zprovoznění rekuperačního systému) definovat vztah mezi výkonem ventilátoru a průtokem vzduchu
- zajišťuje plynulou činnost ventilátoru (nedochází k prudkým změnám v chování ventilátoru)
- způsobuje, že výkon ventilátoru je korigován pro střední a dlouhodobé výkyvy (v případě krátkodobých výkyvů jsou korigovány pouze výrazné výkyvy)
- zamezuje poškození konstrukce vlivem vlhkosti
- eliminuje potenciální chyby instalatéra při zprovozňování rekuperátoru

Každé zařízení je vybaveno:

- velkým tepelným výměníkem, jehož tvar je inspirován diamantovým brusem, který zajišťuje velkou plochu pro tepelný zisk
- velmi tichými radiálními ventilátory s průtokovou mřížkou FlowGrid a průtokovým prstencem
- dokonale izolovaným vnějším pláštěm s jednoduchým servisním přístupem k vnitřní části rekuperátoru
- modulovaným vstupním ohřívačem a modulovaným bypassem zvětšujícím komfort větrání
- technologií FlowControl
- technologií přizpůsobení klimatu, která je založena na měření průměrné venkovní teploty za posledních 5 dní (RMOT – running mean outdoor temperature)
- objemovým a hmotnostním měřením průtoku vzduchu
- pevnými a nepropustnými filtry plisovaného tvaru a třídy filtrace G4 a nebo F7

K rekuperátorům AERISnext je také možno připojit:

- systém řízení inteligentní domácnosti KNX (nutná instalace ComfoConnect KNX C)
- systém řízení inteligentní domácnosti FIBARO (nutná instalace Option Boxu a modulu AerisIntelligence by Fibaro)
- aplikaci AERISnext online pro možnost ovládání z Androidu a iOS (nutná instalace ComfoConnect LAN C)

Ovládání rekuperátorů AERISnext

Ovladač ComfoSense C

Spolupracuje s rekuperátory AERISnext v Plné verzi (také verze se zpětným ziskem vlhkosti ERV) a umožňuje přístup ke všem funkcím rekuperátoru.

Nejdůležitější vlastnosti ovladače ComfoSense C:

- možnost nastavení týdenního programu ventilace
- nastavení modu „větrání" (intenzivní krátkodobá ventilace)
- přepínání mezi mody AUTO a MANUALNÍ
- zjištění aktuálně nastavené intenzity větrání (ikonka ventilátoru na displeji)
- blokace nežádoucího přístupu, např. kvůli dětem
- možnost vypnutí přívodního (IN) nebo odvodního ventilátoru (OUT), užívá se např. za účelem zabránění pronikání nepříjemných pachů dovnitř objektu, pozor: narušuje rovnováhu ventilace, je možno využívat pouze krátkodobě
- funkce AWAY přepíná ventilaci na nejnižší výkon rekuperace po nastavenou dobu
- možnost nastavení tří teplotních profilů
- zobrazení teploty ve stupních Celsia °C
- připojení rádiového bezdrátového ovladače RFZ pro ovládání z libovolného místa v domě
- upozornění na závady v rekuperátoru na displeji ovladače
- upozornění na nutnost výměny filtru

Ovladač ComfoSwitch C

Spolupracuje s rekuperátory AERISnext v Plné verzi (také verze se zpětným ziskem vlhkosti ERV) i verzi Standard a umožňuje přístup k vybraným funkcím centrály.

Nejdůležitější vlastnosti ovladače ComfoSwitch C:

- nastavení modu „větrání" (intenzivní krátkodobá ventilace)
- přepínání mezi mody AUTO a MANUALNÍ
- zvyšování (+) a snižování (-) intenzity ventilace
- ukazatel aktuálně nastavené intenzity ventilace na LED diodách
- upozornění na závady v centrále (blikání LED diody)
- upozornění na nutnost výměny filtru
- není kompatibilní s rádiovým bezdrátovým ovladačem RFZ

Bezdrátový ovladač RFZ

Je založen na technologii přenosu rádiového signálu a díky tomu umožňuje ovládání rekuperátoru z kteréhokoliv místa v domě.

Vhodný zejména do koupelen, ideální pro situace, kdy je nutno rychle a intenzivně vyvětrat.

Ovladač je vybaven čtyřmi tlačítky, která ovládají výkon rekuperace: stupeň ventilace 1, 2 a 3 a také funkce krátkodobého větrání na nejvyšší stupeň ventilace po nastavenou dobu.

Ovladač RFZ spolupracuje s ovladačem ComfoSense C v Plné verzi rekuperátoru AERISnext.

Připojovací modul OptionBox

Umožňuje rozšíření automatizace rekuperátoru AERISnext o možnost spolupráce s dalšími zařízeními:

- koupelnovým spínačem (zvonkovým spínačem)
- čidlem CO_2
- čidlem vlhkosti
- zemním glykolovým tepelným výměníkem (dále ZTV)
- servopohonem pro ZTV vzduchový
- externím potrubním elektrickým ohřívačem
- modulem AERIS Intelligence by Fibaro
- analogovými vstupy 0-10 V

Modul je vybaven dalšími doplňkovými vstupy pro rozšíření možností ovládání.

Pozor: OptionBox není možné připojit k rekuperátoru AERISnext ve verzi Standard.

Rekuperátor AERISnext 350

Zlatá medaile 2016

Energeticky úsporná rekuperační jednotka s unikátním rekuperačním výměníkem, jehož tvar byl inspirován ideálním diamantovým brusem (patentován pouze pro tyto rekuperátory).

Nominální výkon rekuperátoru AERISnext 350 činí 350m³/h.

Rekuperátor je dostupný v Plné verzi, v Plné verzi s entalpickým výměníkem (ERV), který kromě tepla získává také vlhkost, a také ve verzi Standard s omezenými možnostmi ovládání.

Protiproudý výměník s nejvyšším tepelným výkonem na trhu **garantuje tepelný zisk ve výši až 94 % a 85% v případě verze ERV** (počítáno podle normy EN 13141-7:2010).

Typy rekuperátoru AERISnext 350:

VV TR
VV TR ERV
VV STANDARD TR

Rozměry: výška: 849,7 mm, šířka: 725 mm, hloubka: 570 mm.

Hmotnost: 50 kg.

Technické informace	
AERISnext	Název zařízení.
350	Maximální nominální výkon v m^3/h.
R	Rekuperátor je od výroby nastaven jako pravá verze (přívod/odvod vzduchu do/z domu vpravo).
L	Rekuperátor je od výroby nastaven jako levá verze (přívod/odvod vzduchu do/z domu vlevo).
TR	Rekuperátor je vybaven čtyřmi vývody pro napojení vzduchovodů, které je možno natáčet dle potřeby.
VV	Rekuperátor má uvnitř nainstalovaný vstupní ohřívač.
ERV	Rekuperátor je vybaven entalpickým tepelným výměníkem ERV (výměník pro zpětný zisk tepla i vlhkosti).
Standard	Rekuperátor s omezeným ovládáním bez možnosti instalace OptionBoxu, ZTV, externího potrubního ohřívače, čidel vlhkosti a CO_2 a ovladače ComfoSense C. Může být ovládán pouze ovladačem ComfoSwitch.

Vlastnosti rekuperátoru AERISnext 350:

- protiproudý výměník s účinností 94%
- inteligentní systém programování a regulace činnosti rekuperátoru
- úsporné ventilátory na stejnosměrný proud
- modulovaný automatický bypass
- modulovaný vstupní ohřívač s proměnlivými parametry činnosti
- nominální výkon rekuperátoru 350 m^3/h
- ovládání v anglickém a polském jazyce (možnost výběru)
- estetický vzhled rekuperátoru s polykarbonátovým čelním krytem, který poskytuje zabezpečení před nechtěným vstupem do rekuperátoru a se schránkou pro umístění instalačního návodu k rekuperátoru
- dokonalá vnitřní izolace z expandovaného polypropylenu (EPP), která ideálně tlumí zvuky a tepelně izoluje
- velmi tichý chod rekuperátoru: již od 34 dB(A)
- izolované vývody pro napojení vzduchovodů, které je možno natáčet dle potřeby
- možnost bezdrátového ovládání (RFZ)
- možnost propojení Plné verze rekuperátoru se zemním tepelným výměníkem (přes modul OptionBox)
- možnost ovládání Plné verze rekuperátoru čidly CO_2 a vlhkosti (přes modul OptionBox)
- možnost propojení Plné verze rekuperátoru s externím elektrickým potrubním ohřívačem AERIS Eno (přes modul OptionBox)
- možnost ovládání displejem, který je umístěn na čelním krytu rekuperátoru
- možnost připojení ovladačů:
  - ComfoSense C (u Plné verze),
  - ComfoSwitch C (u Plné verze i verze Standard)
  - RFZ (rádiové ovládání) při připojeném ovladači ComfoSense C
- dva plisované filtry třídy filtrace G4
- možnost použití filtrů F7 s vyšší třídou filtrace (pro alergiky)
- spolupráce se systémem řízení a ovládání inteligentní domácnosti KNX

Verze AERISnext 350 s entalpickým výměníkem (ERV)

- protiproudý membránový výměník s termickou účinností 85%
- kromě tepla výměník získává z odváděného vzduchu také vlhkost, kterou následně předává do přiváděného vzduchu
- patentovaná polymerová membrána výměníku se zabudovanou technologií Microban firmy dPoint Technologies
- výměník je odolný vůči plísním a mikroorganismům a také vůči mrazu
- možnost mytí výměníku vodou
- velmi těsná konstrukce: nedochází k průchodu zápachů, plynů ani nečistot z odváděného do přiváděného vzduchu
- není nutná instalace kanalizace pro odvod kondenzátu
- dlouhá životnost

Rekuperátor AERISnext 450

Zlatá medaile 2016

Energeticky úsporná rekuperační jednotka s unikátním rekuperačním výměníkem, jehož tvar byl inspirován ideálním diamantovým brusem (patentován pouze pro tyto rekuperátory).

Nominální výkon rekuperátoru AERISnext 450 činí 450 m³/h.

Rekuperátor je dostupný v Plné verzi, v Plné verzi s entalpickým výměníkem (ERV), který kromě tepla získává také vlhkost, a také ve verzi Standard s omezenými možnostmi ovládání.

Protiproudý výměník s nejvyšším tepelným výkonem na trhu **garantuje tepelný zisk ve výši až 93 % a 82% v případě verze ERV** (počítáno podle normy EN 13141-7:2010).

Typy rekuperátoru AERISnext 450:

VV ST
VV ST ERV
VV STANDARD ST

Rozměry: výška: 849,7 mm, šířka: 725 mm, hloubka: 570 mm.

Hmotnost: 50 kg.

Technické informace	
AERISnext	Název zařízení.
450	Maximální nominální výkon v m^3/h.
R	Rekuperátor je od výroby nastaven jako pravá verze (přívod/odvod vzduchu do/z domu vpravo).
L	Rekuperátor je od výroby nastaven jako levá verze (přívod/odvod vzduchu do/z domu vlevo).
ST	Rekuperátor je vybaven čtyřmi pevnými vývody pro napojení vzduchovodů.
VV	Rekuperátor má uvnitř nainstalovaný vstupní ohřívač.
ERV	Rekuperátor je vybaven entalpickým tepelným výměníkem ERV (výměník pro zpětný zisk tepla i vlhkosti).
Standard	Rekuperátor s omezeným ovládáním bez možnosti instalace OptionBoxu, ZTV, externího potrubního ohřívače, čidel vlhkosti a CO_2 a ovladače ComfoSense C. Může být ovládán pouze ovladačem ComfoSwitch.

Vlastnosti rekuperátoru AERISnext 450:

- protiproudý výměník s účinností 93%
- inteligentní systém programování a regulace činnosti rekuperátoru
- úsporné ventilátory na stejnosměrný proud
- modulovaný automatický bypass
- modulovaný vstupní ohřívač s proměnlivými parametry činnosti
- nominální výkon rekuperátoru 450 m^3/h
- ovládání v anglickém a polském jazyce (možnost výběru)
- estetický vzhled rekuperátoru s polykarbonátovým čelním krytem, který poskytuje zabezpečení před nechtěným vstupem do rekuperátoru a se schránkou pro umístění instalačního návodu k rekuperátoru
- dokonalá vnitřní izolace z expandovaného polypropylenu (EPP), která ideálně tlumí zvuky a tepelně izoluje
- velmi tichý chod rekuperátoru: již od 45 dB(A)
- izolované vývody pro napojení vzduchovodů, které je možno natáčet dle potřeby
- možnost bezdrátového ovládání (RFZ)
- možnost propojení Plné verze rekuperátoru se zemním tepelným výměníkem (přes modul OptionBox)
- možnost ovládání Plné verze rekuperátoru čidly CO_2 a vlhkosti (přes modul OptionBox)
- možnost propojení Plné verze rekuperátoru s externím elektrickým potrubním ohřívačem AERIS Eno (přes modul OptionBox)
- možnost ovládání displejem, který je umístěn na čelním krytu rekuperátoru
- možnost připojení ovladačů:
  - ComfoSense C (u Plné verze),
  - ComfoSwitch C (u Plné verze i verze Standard)
  - RFZ (rádiové ovládání) při připojeném ovladači ComfoSense C
- dva plisované filtry třídy filtrace G4
- možnost použití filtrů F7 s vyšší třídou filtrace (pro alergiky)
- spolupráce se systémem řízení a ovládání inteligentní domácnosti KNX

Verze AERISnext 450 s entalpickým výměníkem (ERV)

- protiproudý membránový výměník s termickou účinností 82%
- kromě tepla výměník získává z odváděného vzduchu také vlhkost, kterou následně předává do přiváděného vzduchu
- patentovaná polymerová membrána výměníku se zabudovanou technologií Microban firmy dPoint Technologies
- výměník je odolný vůči plísním a mikroorganismům a také vůči mrazu
- možnost mytí výměníku vodou
- velmi těsná konstrukce: nedochází k průchodu zápachů, plynů ani nečistot z odváděného do přiváděného vzduchu
- není nutná instalace kanalizace pro odvod kondenzátu
- dlouhá životnost

Rekuperátor AERISnext 600

Zlatá medaile 2016

Energeticky úsporná rekuperační jednotka s unikátním rekuperačním výměníkem, jehož tvar byl inspirován ideálním diamantovým brusem (patentován pouze pro tyto rekuperátory).

Nominální výkon rekuperátoru AERISnext 600 činí 600 m³/h.

Rekuperátor je dostupný v Plné verzi, v Plné verzi s entalpickým výměníkem (ERV), který kromě tepla získává také vlhkost, a také ve verzi Standard s omezenými možnostmi ovládání.

Protiproudý výměník s nejvyšším tepelným výkonem na trhu **garantuje tepelný zisk ve výši až 90 % a 76% v případě verze ERV** (počítáno podle normy EN 13141-7:2010).

Typy rekuperátoru AERISnext 600:

VV ST
VV ST ERV
VV STANDARD ST

Rozměry: výška: 849,7 mm, šířka: 725 mm, hloubka: 570 mm.

Hmotnost: 50 kg.

Technické informace	
AERISnext	Název zařízení.
600	Maximální nominální výkon v m³/h.
R	Rekuperátor je od výroby nastaven jako pravá verze (přívod/odvod vzduchu do/z domu vpravo).
L	Rekuperátor je od výroby nastaven jako levá verze (přívod/odvod vzduchu do/z domu vlevo).
ST	Rekuperátor je vybaven čtyřmi pevnými vývody pro napojení vzduchovodů.
VV	Rekuperátor má uvnitř nainstalovaný vstupní ohřívač.
ERV	Rekuperátor je vybaven entalpickým tepelným výměníkem ERV (výměník pro zpětný zisk tepla i vlhkosti).
Standard	Rekuperátor s omezeným ovládáním bez možnosti instalace OptionBoxu, ZTV, externího potrubního ohřívače, čidel vlhkosti a CO_2 a ovladače ComfoSense C. Může být ovládán pouze ovladačem ComfoSwitch.

Vlastnosti rekuperátoru AERISnext 600:

- protiproudý výměník s účinností 90%
- inteligentní systém programování a regulace činnosti rekuperátoru
- úsporné ventilátory na stejnosměrný proud
- modulovaný automatický bypass
- modulovaný vstupní ohřívač s proměnlivými parametry činnosti
- nominální výkon rekuperátoru 600 m³/h
- ovládání v anglickém a polském jazyce (možnost výběru)
- estetický vzhled rekuperátoru s polykarbonátovým čelním krytem, který poskytuje zabezpečení před nechtěným vstupem do rekuperátoru a se schránkou pro umístění instalačního návodu k rekuperátoru
- dokonalá vnitřní izolace z expandovaného polypropylenu (EPP), která ideálně tlumí zvuky a tepelně izoluje
- velmi tichý chod rekuperátoru: již od 51 dB(A)
- izolované vývody pro napojení vzduchovodů, které je možno natáčet dle potřeby
- možnost propojení Plné verze rekuperátoru se zemním tepelným výměníkem (přes modul OptionBox)
- možnost ovládání Plné verze rekuperátoru čidly CO_2 a vlhkosti (přes modul OptionBox)
- možnost propojení Plné verze rekuperátoru s externím elektrickým potrubním ohřívačem AERIS Eno (přes modul OptionBox)
- možnost ovládání displejem, který je umístěn na čelním krytu rekuperátoru
- možnost připojení ovladačů:
  - ComfoSense C (u Plné verze),
  - ComfoSwitch C (u Plné verze i verze Standard)
  - RFZ (rádiové ovládání) při připojeném ovladači ComfoSense C
- dva plisované filtry třídy filtrace G4
- možnost použití filtrů F7 s vyšší třídou filtrace (pro alergiky)
- spolupráce se systémem řízení a ovládání inteligentní domácnosti KNX

Verze AERISnext 600 s entalpickým výměníkem (ERV)

- protiproudý membránový výměník s termickou účinností 76%
- kromě tepla výměník získává z odváděného vzduchu také vlhkost, kterou následně předává do přiváděného vzduchu
- patentovaná polymerová membrána výměníku se zabudovanou technologií Microban firmy dPoint Technologies
- výměník je odolný vůči plísním a mikroorganismům a také vůči mrazu
- možnost mytí výměníku vodou
- velmi těsná konstrukce: nedochází k průchodu zápachů, plynů ani nečistot z odváděného do přiváděného vzduchu
- není nutná instalace kanalizace pro odvod kondenzátu
- dlouhá životnost

ZTV ComfoFond-L Q

ARTIC Q600

Zlatá medaile 2016

Rekuperátor AERISnext 350 se zemním tepelným výměníkem (dále ZTV) ComfoFond-L Q.

Zemní glykolový tepelný výměník je zařízení umístěné mezi vstupním otvorem nasávání čerstvého vzduchu z exteriéru a rekuperátorem. Jeho úkolem je předávání tepla nebo chladu (v závislosti na typu provozu – letní nebo zimní), pocházejícího ze země, do větracího vzduchu. V zimě plní také funkci zabezpečení proti případnému zamrznutí díky vstupnímu ohřátí venkovního vzduchu a v létě přiváděný vzduch ochlazuje.

Je možné ho použít u systémů vybavených rekuperátory AERISnext 350, 450 a 600 v Plných verzích (nespolupracuje s verzí Standard). Modulem Zemního Glykolového Výmeníku tepla protéká roztok vody a glykolu, jenž tvoří médium pro přenos tepelné energie.

Vyžaduje připojení OptionBoxu k rekuperátoru.

Rozměry: výška: 760 mm, šířka: 476 mm, hloubka: 498 mm.

Hmotnost: 42 kg (bez rekuperátoru).

Nejdůležitější vlastnosti ZTV ComfoFond-L Q:

- ještě větší tepelná pohoda ve větraných místnostech
- optimální ochrana tepelného výměníku před zamrzáním
- ještě větší úspora energie: předehřátí vzduchu v zimě, ochlazování vzduchu v létě
- průměr přípojky Ø 3/4"
- materiál výměníku v zemi: polyetylen (PE) Ø 3/4"
- elektrický příkon cirkulačního čerpadla: 5-46-70 W
- energetická třída čerpadla: A

Rekuperátor AERISnext 600 s chladící jednotkou ARTIC Q600.

Chladící jednotka ARTIC Q600 je integrální součástí ventilačního systému a instaluje se přímo na rekuperátor. Ochlazuje čerstvý vzduch, který je přiváděn do budovy – na rozdíl od klimatizace, která pouze recirkuluje vzduch uvnitř objektu a ochlazuje ho.

Rozměry rekuperátoru AERISnext 600 s jednotkou ARTIC Q600 (s podstavcem): výška: 1780 mm, šířka: 720 mm, hloubka: 564 mm.

Hmotnost: 47 kg (bez rekuperátoru)

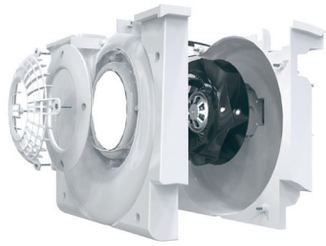
Nejdůležitější vlastnosti chladící jednotky ARTIC Q600:

- ochlazuje a snižuje vlhkost přiváděného vzduchu
- zlepšuje tepelnou pohodu v místnostech
- výkon chladícího zařízení je 2,3 kW
- nízká spotřeba energie: nominální příkon jednotky ARTIC Q600 je 0,8 kW (maximální 0,95 kW)
- obsahuje kompresorový chladící systém
- chladící kapalina: R134a (0,2 m^3; 0,5 kg)
- ovládání na displeji umístěném na čelním krytu rekuperátoru, a nebo také ovladačem ComfoSense C
- standardní elektrické připojení: 230 V/50 Hz
- vnější plášť: kovový kvalitně utěsněný
- přední kryt z umělé hmoty
- součástí ARTICu Q600 je i adaptér zajišťující spojení rekuperátoru s chladící jednotkou

AERIS® NEXT
NOVÁ GENERACE REKUPERÁTORŮ

■ **Podstatně vylepšená konstrukce exkluzivního rekuperačního výměníku**

- efektivnější tepelný zisk z nové generace protiproudého rekuperačního výměníku, jehož tvar byl inspirován diamantovým brusem
- větší výška výměníku o 100 mm = větší plocha tepelného zisku
- nižší odpor vzduchu = nižší SFP
- optimální vzdálenost mezi destičkami rekuperačního výměníku
- proměnlivá výška průtokových kanálků rekuperačního výměníku
- vzduchové kanálky výměníku jsou natočeny směrem k ventilátorům

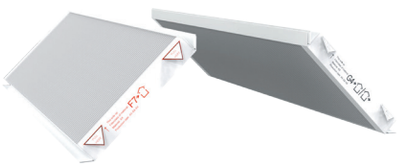


■ **Ultra úsporné radiální ventilátory RadiCal® firmy Ebm-papst**

- nižší spotřeba energie
- ještě menší hlučnost
- spirálovitá, odolná konstrukce krytu
- průtoková mřížka FlowGrid optimalizující průtok vzduchu
- průtokový prstenec zajišťující přesnější tlakový poměr vzduchu

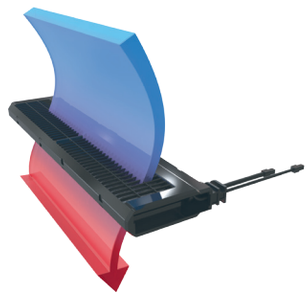
■ **FlowControl® - technologie maximalizující tepelný zisk**

- diferenciace rychlosti otáček ventilátoru zajišťuje optimální průtok vzduchu
- dynamické přizpůsobení fungovaní rekuperátoru vnějším vlivům (síla větru, teplota, tlak) a odporům v potrubní síti
- vysoká odolnost vůči velkým, krátkodobě působícím silám (např. větru) a zachování stálého, požadovaného průtoku vzduchu



■ **Výrazně vyšší kvalita filtrace vzduchu**

- méně propustná konstrukce filtru a efektivnější filtrační materiál
- plisovaný tvar filtru: maximalizace filtrační plochy, dokonalejší čištění protékajícího proudu vzduchu
- menší odpor vzduchu
- doplňkový těsnící poklop

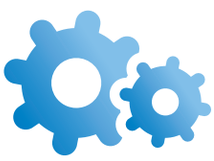


■ **Modulovaný integrovaný vstupní ohřívač s proměnlivými parametry činnosti**

- ideální přizpůsobení výkonu ohřívače pro množství protékajícího vzduchu
- minimalizace odporů průtoku vzduchu
- trojúhelníkové elementy v konstrukci ohřívače zvětšující jeho topnou plochu

■ **Modulovaný bypass**

- vysoká těsnost díky křemičitému uzávěru
- větší komfort větrání



■ **Asistent spuštění rekuperátoru AERISNext**

- nejdůležitější body zapojení rekuperátoru krok za krokem
- snížení doby potřebné k zprovoznění
- změna verze rekuperátoru (L/R) prostřednictvím naprogramování
- zapisování a uchovávání parametrů činnosti rekuperátoru pro pozdější servisní úkony

AERIS® INTELLIGENCE – by – KNX

■ **IIntegrace rekuperátoru do automatického systému inteligentní domácnosti**

- komunikace se světovým standardem KNX
- komunikace s inteligentní domácností Fibaro (probíhá zpracování)
- intuitivní ovládání ventilace prostřednictvím centrální platformy, která řídí rovněž osvětlení, topení, alarm a žaluzie

■ **Spojení s rekuperátorem prostřednictvím internetu**

- kontrola systému ventilace prostřednictvím mobilní aplikace
- možnost řízení z tabletu, smartphonu nebo počítače
- nastavení časových a speciálních programů: párty, nepřítomnost
- vzdálený servisní přístup k rekuperátoru s možností náhledu na charakteristiku jeho činnosti a sledování potencionálních chyb zařízení

Vario Therm

Vario Therm s.r.o.

Jankovcova 938/18a, 170 00 Praha 7
IČ 03461246, DIČ CZ03461246

www.vario-therm.cz

vario@vario-therm.cz
mobil: +420 606 630 094