

NOVINKA - INOVACE

KOMPLET FRIGOTECH

**KOMPAKTNÍ, INTELIGENTNÍ SYSTÉM PRO
KOMFORTNÍ VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ
S TEPELNÝM ČERPADLEM VZDUCH-VODA
PRO KLIMATIZACI A OHŘEV VODY S KOMBI AKU-IZT**



pro vnitřní instalaci

Větrání s novou myšlenkou

ZAŘÍZENÍ **KOMPLET FRIGOTECH - KOMPAKT + KOMBI AKU-IZT**

Kompaktní inovované unikátní sofistikované (inteligentní) moderní, efektivní a úsporné zařízení s jedním řídicím systémem s intuitivním dálkovým ovládním určené pro vnitřní instalaci je vrcholem domovní techniky. Do této doby ve světě unikátní.

Je vhodné zejména pro nízkoenergetické či pasivní rodinné domy, ale i zdravotní, školská (např mateřské školy) i pro tělovýchovná zařízení (např posilovny)



horní díl - **KOMPAKT**
vzduchotechnika
Levá část je dle
rekuperace PAUL
NOVUS (F) 300/450
Pravá dvoutepl. ohřev
vzduchu (cirkulace) i
chlazení, klimatizace

KOMBI AKU-IZT
bojler i elektrokotel
s vlastním řízením
možnost použít i
samostatně

dolní díl - **KOMPAKT**
Tepelné čerpadlo -
invertor - pro ohřev
vody a klimatizaci
s el.rozvaděčem
pro KOMPLET

Zařízení již získalo
Čestné uznání GRAND PRIX
na veletrhu FOR THERM 2014 v Praze

Na zařízení jsou použité 4 užité vzory a jedna přihláška vynálezu.

Dnešní domy se pro splnění požadavků na energetickou náročnost již v podstatě ani bez **rekuperace, případně tepelného čerpadla či klimatizace** neobejdou. Jak pro zvýšení komfortu bydlení, tak i pro snížení nákladů na vytápění je vhodné využít kompletní řešení s jedním kompaktním zařízením (v jedné skříni) pro vnitřní instalaci. Výhodou tohoto je i minimalizace montážních prací - rozvodů vzduchu, vody i elektro a rychlé spuštění.

PROTOŽE když větrat tak s rekuperací, když už rozvody vzduchu - tak proč ne i vytápět
Když vytápět tak ÚSPORNĚ - tepelným čerpadlem vzduch-voda
Když tepelné čerpadlo tak proč nevyužít i pro klimatizaci
Když klimatizovat - tak proč nevyužít "odpadní" teplo k ohřevu vody?

Proto jako autor vlastní řady "patentovaných" kompaktních zařízení - novinky na světovém trhu si dovoluji nabídnout nový výrobek - **KOMPLET FRIGOTECH** - "vše v jednom"

**VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA, TEPELNÉ ČERPADLO I KOMBI AKU
SAMOSTATNÉ VYNIKAJÍCÍ - SPOLEČNĚ BEZKONKURENČNÍ
ZAJIŠTUJE VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ I OHŘEV VODY**

- komfortní větrání s rekuperací, s entalpickým výměníkem pro kontrolu vlhkosti
- teplovzdušné vytápění s možností dvouzónového dvouteplotního řízení
- klimatizace - chlazení vzduchu rovněž dvouzónové s předností ložnice
- ohřev vody potřeby domácnosti i pro teplovodní vytápění s tepelným čerpadlem
- s bezobslužným provozem s automatickým řízením, s jedním inteligentním řídicím systémem s dálkovým ovládním Wi-Fi

Vyžaduje jen místnost pro vnitřní instalaci, nejlépe u vnější zdi - pro vzduchové potrubí TČ.

POPIS

Inovované zařízení **KOMPLET** - **inteligentní sofistikované zařízení** - je ve výkonnové řadě v jednom **KOMPAKTu** (skříni) HVAC+ HPWH spolu s **Kombi AKU-IZT** - EWH (DHW)

KOMPAKT se montážně skládá ze dvou částí - dolní díl TČ a horní díl VZT jednotka Jsou to zařízení, která zvládnou splnit všechny požadavky na TZB, všude tam kde je potřeba:

- komfortní - větrání s rekuperací
vytápění - ohřev vzduchu
a klimatizace - chlazení vzduchu
- jednoduchý ohřev vody pro vytápění a teplé vody pro potřeby domácnosti
- a bezobslužný provoz s inteligentním automatickým řízením s dálkovým ovládním

Zajištěné pro

Ohřev vody - (HPWH) -**TČ** tepelným čerpadlem (vzduch-voda) pro vytápění i pro domácnost s invertorovým řízením s bivalentním zdrojem

- včetně čerpadel ochran a řídicích ventilů s ovládním v automatickém režimu

bivalence (EWH) - **Kombi AKU-IZT** 2x160l nádrž **AKU** s topnou patronou pro ohřev vody pro vytápění i s výměníkem pro predehřev TV a s dohřevem topným tělesem v bojleru

- včetně řídicího ventilu s ovládním v automatickém režimu i v případě poruchy TČ
- v nouzovém režimu - jako elektrokotel

Větrání - **VZT** vzduchotechnickou jednotka - "8mi děrová" - pro komfortní větrání s rekuperací s technologií PAUL - s entalpickým výměníkem s by-passem (udržuje vlhkost)
- s řízenými EC ventilátory EBM s konstantním průtokem

Vytápění - **VZT** - teplovzdušné s cirkulačním okruhem s centrální filtrací s dvouteplotním (dvouzónovým) ohřevem vzduchu (přechodné období) a v kombinaci s podlahovým teplovodním vytápěním (zimní období)

Klimatizaci - TČ s VZT (i odvlhčování), která zajistí oproti samostatně provozované i současný ohřev teplé vody pro domácnost

Výroba

Dosavadní vývoj, výroba a inovace probíhal průběžně. Referenční zařízení jsou již v provozu u zákazníka 9, 8 a 6 let (mimo "závady projekční" bez poruchy) a jsou trvale sledované pro vylepšování ovládání a zvýšení efektivity.

Na zařízení jsou použity komponenty shodné s renomovanými výrobci

- rekuperace PAUL Vnitřní vložka z vysoce kvalitního polypropylenu s vysokou úrovní tepelné izolace a s dobrou zvukovou izolací s patentovaným vysokoúčinným entalpickým výměníkem energie, s motorickou by-pass klapkou, s EC ventilátorem s konstantním průtokem vzduchu a doplněné filtrem a EC ventilátorem pro centrální cirkulaci a vytápění
- tepelných čerpadel jako DAIKIN, PANASONIC, LG s inteligentním invertorovým řízením výkonu a navíc s desupheaterem pro ohřev TUV (i při klimatizaci)

KOMPLET FRIGOTECH - KOMPAKT s kompletací s nádrží KOMBI AKU-IZT 2x160l, je výhodnější než např. LWZ Stiebel Eltron, Nilan Anconda, Pichler PKOM4, BRINK nebo ATREA, protože každé z nich postrádá nějakou z funkcí. JABLOTRON nevyjímaje.

Zařízení má jak pro vzduchotechnickou jednotku, tak i tepelné čerpadlo i SVT pro Dotace na pasivní domy z nároků dle Zelená úsporám v ČR

Základní informace je možno získat na stránkách www.frigotech.cz

Jsem schopen a ochoten Vám zařízení odprezentovat přímo u Vás, případně nabídnout k prohlídce - referenční místo v Praze-Vinoři (vila), v Rychnově nad Kněžnou (nízkoenergetický dům) či v Berouně (pasivní patrový dům) a samozřejmě v Chocni - veletržní KOMPLET 4

Napadlo mne spojit tepelné čerpadlo (užitný vzor) se vzduchotechnickou jednotkou s dvoutepelným ohřevem (užitný vzor) do jednoho montážního celku pro chlazení i pro klimatizaci se současným ohřevem vody - KOMPAKT (jako dvudílná šatní skříň) s vlastním rozvaděčem, s rozvody vody a elektro v předmontážním celku a odzkoušené ve výrobě, čímž se podstatně snižují náklady na (drahé) montážní práce na stavbě a zkušební provoz.

Ve spojení KOMPAKTu s KOMBI AKU-IZT (užitný vzor) s jedním inteligentním řídicím systémem s dálkovým ovládním zajišťuje stavebnice řady "patentovaných" výrobků - **KOMPLET FRIGOTECH - jako moderní - unikátní, efektivní a úsporné, inteligentní kompaktní zařízení** na světovém trhu - pro **kompletní řešení TZB nejenom rodinných domů.**

Je to nejsložitější systém, za ty roky dosud ve světě nepřekonaný.



Jaroslav ŠALÝ

FRIGOTECH servis-engineering

CHOCEŇ

tel.: 603 811 951

www.frigotech.cz

e-mail:

jardazchocne@seznam.cz