

ENTALPICKÉ VÝMĚNÍKY

PROVOZNÍ A INSTALAČNÍ
MANUÁL

NÁVOD K ČIŠTĚNÍ

KONTAKTUJTE NÁS

spulak@rekupex.cz
+420 723 307 772
www.rekupex.cz

NAJDETE NÁS

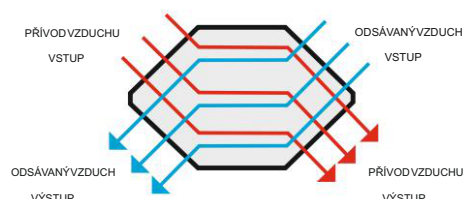
Horní Kostelec 284
Červený Kostelec
549 41



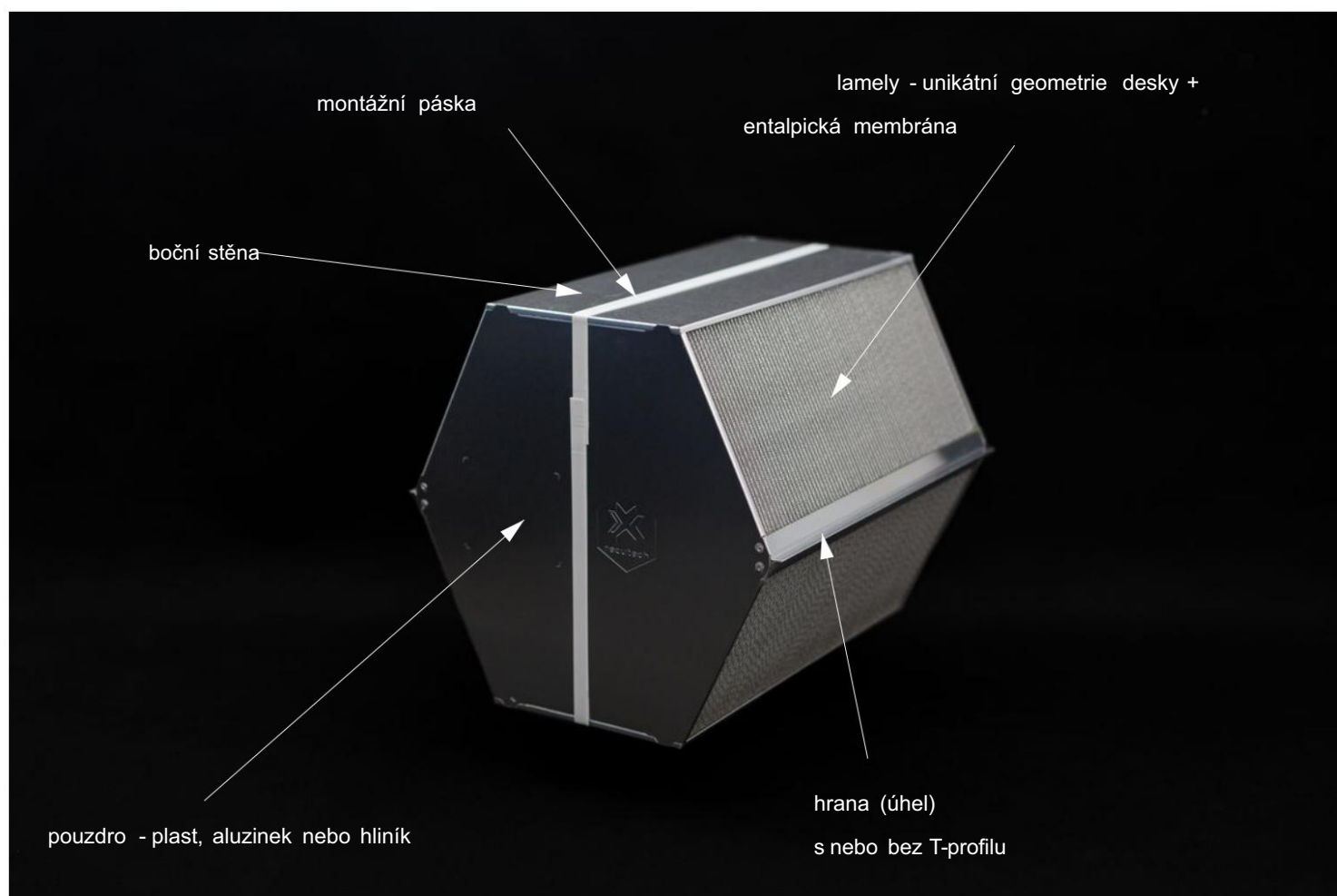
POPIS

Deskový výměník vzduchu se používá v rekuperačních jednotkách k přenosu tepla i vlhkosti z odpadního vzduchu. Rekuperované teplo se přesměruje zpět do prostoru, což významně přispívá ke snížení spotřeby energie. V případě entalpického výměníku vzduch-vzduch se vlhkost přenáší přes specializovanou membránu, která pomáhá udržovat vlhkost ve větraném prostoru.

Účinnost výměníku závisí na venkovní teplotě a konkrétním typu výměníku.



Princip fungování protiproudého deskového výměníku tepla je jednoduchý. Uvnitř jádra výměníku proudí dva proudy vzduchu podél sousedních lamel v opačných, příčných směrech, jak je znázorněno na obrázku.



OBECNÉ POKYNY

- > Vyhněte se přímému UV záření.
- > Zabraňte vystavení výrobku agresivnímu prostředí: kyselinám, abrazivům atd.
- > Zabraňte vystavení vysokým teplotám a ohni.
- > Zabraňte silnému mechanickému namáhání výrobku.
- > Na jádrové desky nepůsobte silou ani mechanickým namáháním.
- > Výrobek neházejte ani neupustěte.
- > Výrobek neotáčejte ani nemačkejte.
- > Pro demontáž/ montáž a přemístění produktu opatrně používejte montážní pásku.
- > Během instalace/ demontáže výrobku nepoužívejte žádná maziva.

PROVOZNÍ PODMÍNKY:

Provozní teplota [°C]: -25 až +50*

Maximální tlaková ztráta [Pa]: 300

Relativní vlhkost [%]: 0 až 100

Maximální doporučený průtok [m³/s]: 3*

Vaše rekuperační jednotka musí být vybavena ochranou proti zamrznutí výměníku.

POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ:

Skladovací teplota by měla být mezi 5 °C a 25 °C.

Zabraňte vystavení přímému UV záření. Skladujte v suchém a bezprašném prostředí.

Dodržujte minimální vzdálenost 1 metr od jakéhokoli zdroje tepla.

Neskladujte v blízkosti rozpouštědel nebo chemikálií, které by mohly s výrobkem reagovat.

Na krabici nepokládejte žádné další palety ani předměty, protože výrobky nejsou navrženy tak, aby odolaly mechanickému namáhání.

Při přepravě se ujistěte, že jsou výrobky a obaly bezpečně upevněny.

Výrobek opatrně vybalte, abyste předešli jeho poškození.

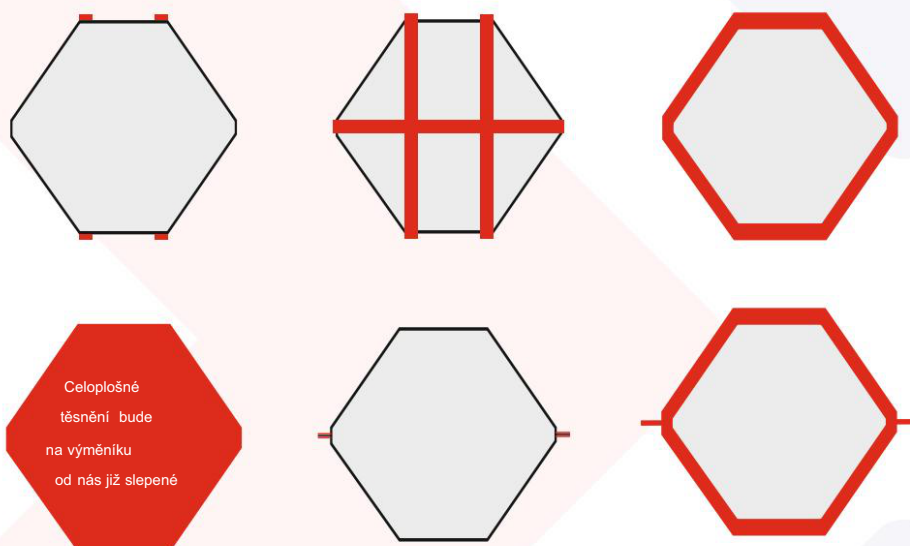
Paletu s výměníky tepla nenaklánějte ani neskladujte o více než 5° od svislé osy.

SPECIÁLNÍ MODIFIKAČNÍ A TĚSNICÍ PÁSKY

Jednotliví výrobci větracích zařízení výměníky seřizují a utěsňují těsnicími páskami.

Těsnicí pásky slouží buď k utěsnění výměníků, nebo jako okapnice. Pokud má výměník tepla ve vašem zařízení nalepenou těsnicí pásku, dostanete ji přiloženou v zásilce.

MOŽNÉ UMÍSTĚNÍ TĚSNICÍ PÁSKY



JAK NALEPIT TĚSNICÍ PÁSKU?

Nalepení pásky na nový entalpický výměník tepla je velmi jednoduché.

Postupujte následovně:

- > Připravte si těsnicí pásku, nůžky, pravítko, fix a nůž.
- > Nejprve změřte polohu těsnicí pásky na vašem původním (neentalpickém) výměníku.
- > Poté změřte přesné umístění na novém entalpickém výměníku tepla (přesnou polohu můžete nakreslit fixem).
- > Poté vezměte těsnicí pásku a nalepte těsnění na stejné místo jako původní neentalpický výměník podle vyznačených značek.
- > Těsnění můžete ohnout do mírných oblouků.
- > Těsnění vždy ukončete nožem do ostrých úhlů a pokračujte znovu s novým kusem.

PŘÍKLAD INSTALACE VÝROBKU DO JEDNOTKY

Toto je obecný návod k instalaci.

Vždy se však řiďte pokyny výrobce pro vaši konkrétní větrací jednotku.

- > Vyrovnajte výměník tepla s montážní plochou a opatrně jej zatlačte přímo do jednotky.
- > Ujistěte se, že uvnitř jednotky nejsou žádné překážky, které by mohly rušit instalaci (např. odpor vnitřních součástí, poškození nebo neobvyklé zvuky během manipulace).
- > Pokračujte v zatlačování výměníku tepla, dokud nedosáhne své konečné polohy. Výměník tepla vizuálně zkontrolujte, abyste ověřili jeho bezchybné usazení. Zkontrolujte, zda nedošlo k uvolnění, potenciálním nežádoucím vibracím během pohybu nebo k mechanickému poškození jednotky nebo výměníku tepla, ke kterému mohlo dojít během instalace.



- > Pokud si nejste jisti instalací výměníku tepla, obraťte se na odbornou firmu.
- > Pokud se během instalace vyskytnou nějaké problémy, obraťte se na odbornou firmu

ČIŠTĚNÍ

- > Zkontrolujte prosím důkladně čistotu filtru
- > Pokud máte filtry vždy čisté, stačí jednou ročně vyčistit výměník tepla
- > Při demontáži, instalaci nebo přemisťování produktu postupujte opatrně a používejte vždy montážní pásku.
- > Zabraňte kroucení nebo stlačování výměníku
- > Zabraňte házení nebo pádu výrobku.
- > Při čištění nepoužívejte ostré nástroje ani tvrdé kartáče, mohly by poškodit výměník.
- > Nepoužívejte k čištění vysokotlaké mytí.
- > Nepoužívejte čisticí chemikálie, které nejsou pro tento postup speciálně vhodné.
- > Při sušení výrobku se vyvarujte používání otevřeného ohně nebo vysokých teplot.
- > Zabraňte působení síly nebo mechanického namáhání na jádrové desky.

POSTUP ČIŠTĚNÍ

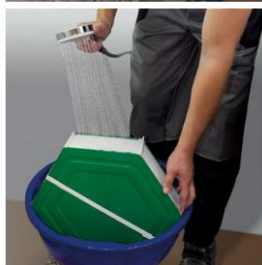
> K odstranění prachu a dalších nečistot můžete použít vysavač s měkkým kartáčovým nástavcem.

Sací výkon nastavujte opatrně, abyste zabránili mechanickému poškození jádra (svazku desek). Zajistěte odstranění prachu a nečistot ze všech exponovaných povrchů v pracovní oblasti (jádro, svazek desek). K mechanickému poškození svazku desek nebo výměníku tepla mohlo dojít během instalace.

Pokud použití vysavače nedosáhne požadovaného výsledku, opláchněte výrobek vodou podle níže uvedených kroků.

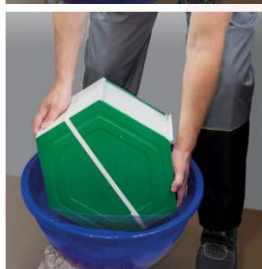


1. Umístěte výrobek do vhodné nádoby (umyvadlo, vana, sprchová vanička atd.).



2. Výrobek jemně opláchněte ze všech stran pod tekoucí čistou vodou.

POZNÁMKA: Doporučuje se standardní tlak vody z vodovodu (0,3–6 barů; 0,03–0,6 MPa), aby se zabránilo neúmyslnému poškození jádra.



3. Pro větší účinek naplňte nádobu vodou, ponořte produkt do vody a jemnými pohyby nechte protékat vodu jádrem (svazkem desek), aby se odstranil prach a nečistoty.



4. Vyjměte produkt z nádoby.

Plochy výrobku je povoleno sušit suchým hadříkem, s výjimkou lamel výměníku (svazek desek, jádro).



5. V případě, že se membrána během čištění přilepí, nechte vodu zcela odtéct střídavým otáčením výrobku dnem vzhůru.

Poté pomocí fénu o výkonu cca 3000 W několikrát profoukněte jádro (lamely) v režimu chlazení, dokud si nebudete jisti, že se membrána přestala lepit.

6. Nechte výrobek schnout v dobře větrané místnosti po dobu 48 hodin.

Před instalací produktu do jednotky se ujistěte, že v něm nezůstala žádná vlhkost.

Často kladené otázky

O KOLIK SE ZVÝŠÍ VLHKOST?

Průměrně se zvýší vlhkost v interiéru o 10 - 15 %. V některých případech to však může být až o 30 %.

Pro lepší efekt je dobré zavést opatření, jako je zvlhčovač vzduchu nebo umístění živých rostlin.

JAK DLOUHO TRVÁ ZVÝŠENÍ VLHKOSTI?

Zvyšování vlhkosti může trvat až několik týdnů. To závisí na různých faktorech.

1. Jaksuchá je konstrukce budovy. Suché stěny, stropy atd. zpočátku absorbují velké množství vlhkosti, která se jen pomalu uvolňuje zpět do interiéru.

2. Kolik vlhkosti je k dispozici pro obnovu. Ujistěte se, že do místností přivádíte dostatek vlhkosti.

Umístěte do interiéru rostliny, používejte zvlhčovače vzduchu, nebo sušte prádlo volně v místnostech.

3. Jaké je počasí? Pokud je vlhké, efekt se může dostavit rychleji. Pokud je venku chladno a sucho, bude to trvat déle, v závislosti na situaci to může trvat několik týdnů nebo měsíců. Určitě by se to však mělo projevit v příštím topném období.

MÁ SMYSL POUŽÍVAT ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK TEPLA I V LÉTĚ?

Ano, entalpický výměník tepla lze efektivně používat po celý rok. Zatímco v zimě dodává vlhkost suchému vnitřnímu vzduchu, v létě je to přesně naopak. Entalpický výměník tepla udržuje vlhkost vzduchu v místnosti na příjemné úrovni po celý rok.

Doporučuje se také jednou ročně entalpický výměník tepla vyjmout, vyčistit vodou a znovu nainstalovat.

JE NUTNÉ PO INSTALACI ENTALPICKÉHO VÝMĚNÍKU SEŘÍDIT ELEKTRONIKU?

Ne, systém můžete spustit ihned po instalaci.

JE VÝMĚNÍK TEPLA HYGIENICKY BEZPEČNÝ?

Můžete si být jisti, že ve výrobním procesu jsou stanoveny velmi vysoké standardy kvality.

Produkt byl pro tento účel testován, na vyžádání obdržíte příslušný certifikát.

MŮJ VÝMĚNÍK TEPLA PO INSTALACI ZÁPACHÁ, CO MŮŽU DĚLAT?

Snadno znatelný „nový zápach“ v našich výměnících je způsoben tím, že používáme různé materiály, které jsou vzájemně spojeny specifickým spojovacím procesem. Mají určité specifické pachy, které lze někdy vnímat více a někdy méně. To není důvod k reklamám, protože je způsobeno naším výrobním procesem a použitými materiály.

Nastavte ventilační zařízení na nejvyšší rychlost výměny vzduchu a opakujte, dokud zápach nezmizí.

Tyto pachy však během používání velmi krátce zmizí, pokud výměníkem proudí vzduch. Provedli jsme vlastní testy, při kterých se zápach (který je jen mírně patrný) po 24 hodinách výrazně snížil. Kromě toho musí být v domě dostatek zdrojů vlhkosti (např. sušení prádla, sprchování atd.), aby entalpický výměník tepla mohl tento vzduch absorbovat a předávat ho venkovnímu vzduchu. Tento proces snižuje zápach.

Kromě těchto pachů se do interiéru mohou přes ventilační zařízení dostat i pachy zvenčí, přenos přes membránu nelze vyloučit. Tyto pachy se mohou uchytit a přetrvávat dlouho. Může se jednat i o pachy z jiných místností, jako je kouř, česnek, cibule. Postup je stejný jako u zápachu z nového výměníku. (pokud se jedná o pachy z kuchyně, doporučujeme použití digestoře)

Neznámý zápach: Pokud se zápach hromadí a stane se výrazným a dlouhotrvajícím, kontaktujte servisního technika. Před tímto krokem zkontrolujte vzduchové kanály a filtry, abyste zjistili, zda zápach vychází z vnějšku výměníku tepla.

POVRCH VÝMĚNÍK TEPLA JE TROCHU LEPKAVÝ, JE TO NORMÁLNÍ?

Pokud jde o přilnavost, můžeme potvrdit, že se jedná o tavné lepidlo, které se používá i v jiných průmyslových odvětvích a je hygienicky nezávadné. Přilnavost je způsobena výrobou a nemá žádné nežádoucí účinky.

PROČ JE MŮJ VENTILAČNÍ SYSTÉM HLASITĚJŠÍ PO INSTALACI ENTALPICKÉHO VÝMĚNÍKU?

Entalpický výměník tepla má jiný povlak než standardní výměník, což vytváří větší tlak ve ventilačním systému. To může ovlivnit hladinu hluku entalpického výměníku tepla.

Manuál verze 20241216

KONTAKTUJTE NÁS

spulak@rekupex.cz
+420 723 307 772
www.rekupex.cz

NAJDETE NÁS

Horní Kostelec 284
Červený Kostelec
549 41

