



Homevap

Brings cool humidity **at home**

**V zimě doma příliš sucho?
Máme řešení pro
CELÝ dům**

**Centrální zvlhčování přes rekuperaci:
automaticky, bez každodenního dolévání vody**

Venku se ochlazuje... a doma je příliš suchý vzduch

V chladném období přivádí větrání do domu venkovní vzduch s malým množstvím vodní páry. Když se tento vzduch ohřeje, jeho relativní vlhkost klesá. Doma se tak může objevit příliš suché prostředí, elektrostatické výboje nebo sesychání dřevěných materiálů. Základem správného řešení je změřit vlhkost a posoudit provoz větrání.

Chcete s tím něco udělat. Ale co?

Pokojový zvlhčovač pomůže především v místnosti, kde stojí. Vyžaduje doplňování nádržky a údržbu podle svého návodu. Potrubní HomEvap zvlhčuje vzduch přiváděný větráním a využívá rozvod do obytných místností. Připojuje se na pitnou vodu a odpad, takže nádržku nemusíte každý den ručně doplňovat.

Pokud už máte řízené větrání, lze do vhodné soustavy doplnit centrální zvlhčování. Montážní firma nejprve ověří typ rekuperace, skutečný průtok a dostupný tlak ventilátorů.

V čem je skutečný problém?

Nemusí jím být rekuperační jednotka. Jejím úkolem je výměna vzduchu a zpětné získávání tepla. V chladném období obsahuje venkovní vzduch málo vodní páry. Po ohřátí v domě jeho **relativní vlhkost klesá**. Samotné větrání s rekuperací tepla proto nemusí stačit k udržení příjemné vlhkosti.

Naše domy jsou stále lépe izolované. To snižuje spotřebu energie a pomáhá udržovat vnitřní teplotu. V zimě však čerstvý vzduch nemusí přinášet dostatek vlhkosti. Protože rekuperace rozvádí vzduch po celém domě, představuje **přirozené místo pro připojení centrálního zvlhčovače**.

Brožura vysvětluje souvislost mezi vytápěním, větráním a vlhkostí. Pomůže s výběrem centrálního zvlhčování a ukazuje praktické nároky na montáž, provoz i pravidelnou péči.



Větrání a vlhkost v zimním provozu

Moderní domy jsou stále lépe izolované a těsnější. Tím se omezují tepelné ztráty, ale **příjemné vnitřní prostředí nevzniká samo**. Potřebuje správně navržené, nastavené a používané větrání.

Rekuperace přivádí čerstvý venkovní vzduch a odvádí vzduch vydýchaný. Přitom zpětně získává teplo. Výsledek ovšem závisí i na průtocích, údržbě a každodenních návycích obyvatel.

Co ukazují česká měření?

Státní zdravotní ústav (SZÚ) v projektu InAirQ sledoval kvalitu ovzduší ve 12 českých základních školách.

[1] V topné sezoně 2017-2018 se v každé škole po dobu pěti dnů měřilo v jedné třídě prvního stupně. [1] Vedle teploty a relativní vlhkosti se sledovaly také CO₂, prachové částice a další ukazatele. [1]

Ve sledovaných třídách byla průměrná relativní vlhkost 33,8 % a rozpětí 28-43 %. [1] Vedle vlhkosti se měřila teplota, CO₂ a další ukazatele kvality ovzduší.

Výsledky popisují vybrané školy v topné sezoně 2017-2018. [1] V domácnosti se podmínky liší podle budovy, průtoku větrání a běžného provozu.

Co z toho plyne pro váš dům?

Sledujte CO₂ i vlhkost a větrání nastavte podle potřeb obyvatel. Vhodnost zvlhčování posuzujte podle skutečného měření a podmínek instalace.

Zdroj: [1] SZÚ, Vrbíková a Kuklová, InAirQ - výsledky měření ve školách, 31. 5. 2018
https://szu.gov.cz/wp-content/uploads/2023/06/inairq_2018_2_vysledky.pdf



„Dobré větrání je základem příjemného domova. Teprve správné používání a kontrola vlhkosti umožní využít jeho plný potenciál.“

Pokojové a centrální zvlhčování

Při výběru zvlhčování záleží na tom, zda řešíte jednu místnost, nebo více místností s řízeným větráním. Rozhodují také potřebný výkon, prostor pro zařízení a nároky na obsluhu.

Pokojový přístroj zvlhčuje především svůj bezprostřední prostor. Centrální HomEvap doplňuje vodní páru do přírodního vzduchu, který větrací soustava rozvádí do obytných místností. Výsledná vlhkost závisí na průtoku a venkovních i vnitřních podmínkách.

Obě řešení potřebují pravidelnou péči. U pokojového přístroje postupujte podle návodu, čistěte nádržku a řešte vhodnou vodu. U HomEvap kontrolujte odtok, odpařovací matici a vodní filtr podle modelu a servisních hlášení.

Pokojový přístroj lze snadno přemístit. Potrubní HomEvap má své místo v technickém zázemí a jeho vodu dávkuje regulace automaticky.

Co zvážit při výběru zvlhčování pro celý dům?

- ✕ **Rozsah:** pokojový přístroj řeší hlavně jednu místnost; centrální modul využívá přírodní rozvody větrání.
- ✕ **Obsluha:** HomEvap má trvalé připojení na pitnou vodu, bez každodenního dolévání nádržky.
- ✕ **Údržba:** pravidelnou péči vyžadují oba typy; výměna matrice a filtru závisí na vodě a provozu.
- ✕ **Montáž:** u potrubního modulu je potřeba prostor, přívod vody, odpad a vhodný větrací průtok.
- ✕ **Umístění:** centrální modul patří do technického zázemí; v obytných místnostech nezabírá podlahovou plochu.



Suchý vzduch a horko: vliv na každodenní pohodu

Vlhkost a teplota ovlivňují, jak se doma cítíme. V zimě je vhodné sledovat příliš suchý vzduch, v létě zase přehřívání místností.

Dobře izolovaný dům může teplo zadržovat dlouho. Účinek větrání a případného temperování závisí na venkovních podmínkách, větracím průtoku a tepelných ziscích budovy.

Příjemné bydlení vyžaduje také dostatečný přívod čerstvého vzduchu a správnou údržbu větrání.

Vzduchové filtry rekuperace vybírejte podle jejího návodu. Zvlhčování se řeší samostatně. LegioSafe je vodní filtr zvlhčovače; jeho úkolem není zachytávat pyl nebo prach v přiváděném vzduchu.

Jak zlepšit vnitřní prostředí pomocí stávající rekuperace?

- ☰ Zvolte **filtry jemných částic**, které omezují pyl, prach a další alergeny.
- ☰ Podle potřeby **zvyšte větrání v noci**, aby se účinněji odváděl CO₂.
- ☰ **Doplňte rekuperaci** o zvlhčování nebo nepřímé chlazení.
- ☰ Zajistěte **pravidelnou kontrolu a seřízení instalace** s ohledem na roční období.
- ☰ Vybírejte řešení podporující **pohodlí a dobrou kvalitu vzduchu**.



Centrální zvlhčování využívá přívodní rozvody větrání. Pro správný provoz je důležitá vhodná sestava a pravidelná údržba.

Praktické tipy pro chladné dny

Zimní pohodlí začíná měřením vlhkosti a správným nastavením větrání. Požadovanou relativní vlhkost přizpůsobte budově a venkovní teplotě. Sledujte také chladné povrchy a případnou kondenzaci.

Co můžete udělat hned?

-  **Pořiďte si vlhkoměr:** do obývacího pokoje i ložnice. Sledujte vlhkost, abyste věděli, kdy je potřeba zasáhnout.
-  **Nepřetápějte:** při stejném množství vodní páry znamená nižší teplota vyšší relativní vlhkost.
-  **Větrejte při vaření:** používejte kuchyňské větrání podle návrhu instalace. Potřebnou výměnu vzduchu neomezujte.
-  **Po koupání:** odvádějte vlhkost podle provozu koupelny. Sledujte zamlžení povrchů a neomezujte větrání.
-  **Při sušení prádla:** kontrolujte vlhkost a větrání, aby na chladných površích nevznikala kondenzace.
-  **Zelení pomocníci:** rostliny s většími listy, například kapradiny či lopatkovec, postupně uvolňují vlhkost.
-  **Nádoba na radiátoru:** pravidelně měňte vodu a nádobu čistěte; její zvlhčovací výkon je omezený.



Jak rozumně využívat rekuperaci?

-  **Přizpůsobte průtok potřebě:** za suchých dnů se vyhněte zbytečně vysokým průtokům, ale vždy zajistěte dostatečné větrání podle CO₂.
-  **Pečujte o filtry:** používejte vhodný typ a měňte je podle návodu.
-  **Zvlhčujte automaticky přes rekuperaci s HomEvap:** méně výkyvů vlhkosti a méně obsluhy pokojových přístrojů.



Centrální zvlhčování v každodenním provozu

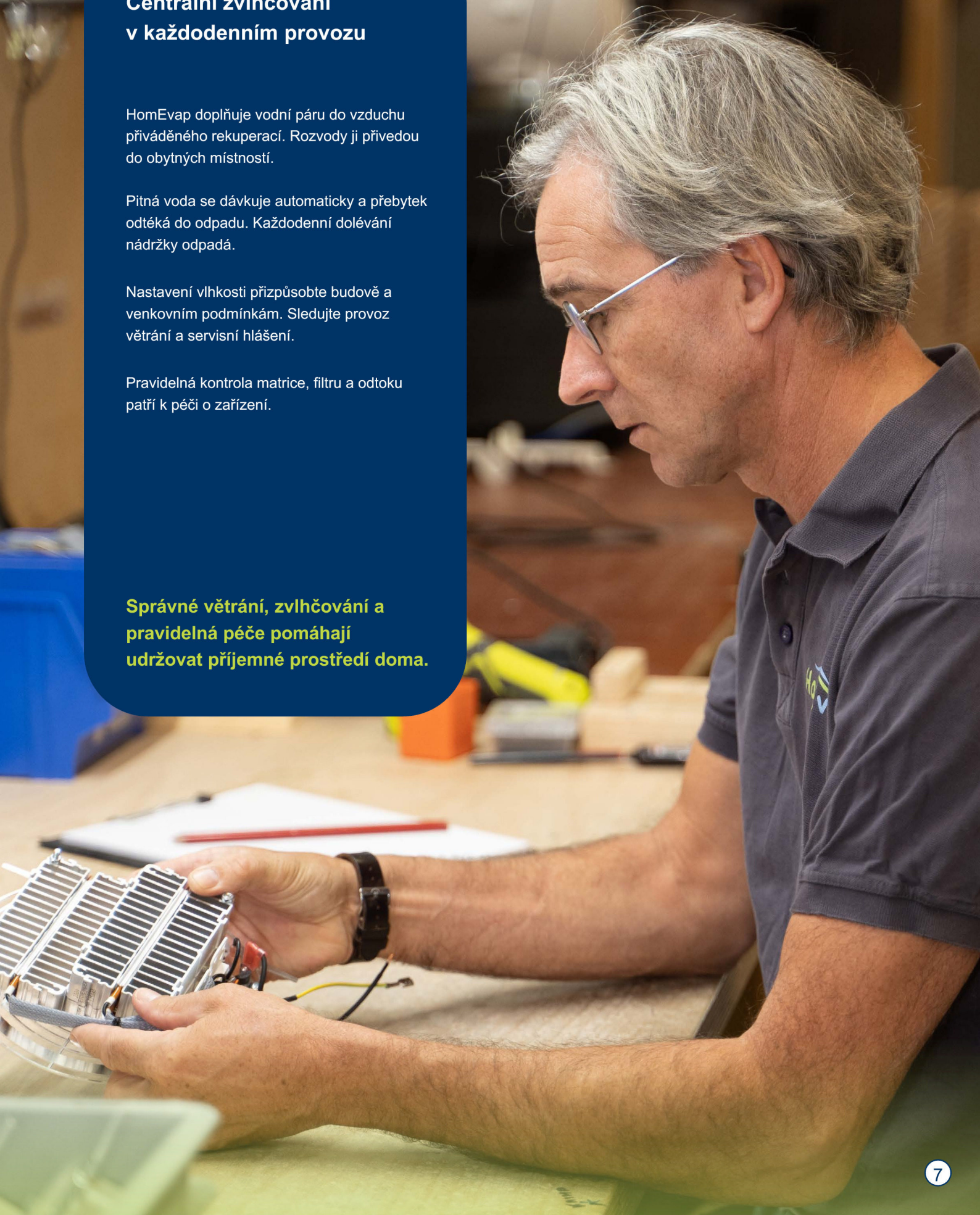
HomEvap doplňuje vodní páru do vzduchu přiváděného rekuperačí. Rozvody ji přivedou do obytných místností.

Pitná voda se dávkuje automaticky a přebytek odtéká do odpadu. Každodenní dolévání nádržky odpadá.

Nastavení vlhkosti přizpůsobíte budově a venkovním podmínkám. Sledujte provoz větrání a servisní hlášení.

Pravidelná kontrola matrice, filtru a odtoku patří k péči o zařízení.

Správné větrání, zvlhčování a pravidelná péče pomáhají udržovat příjemné prostředí doma.

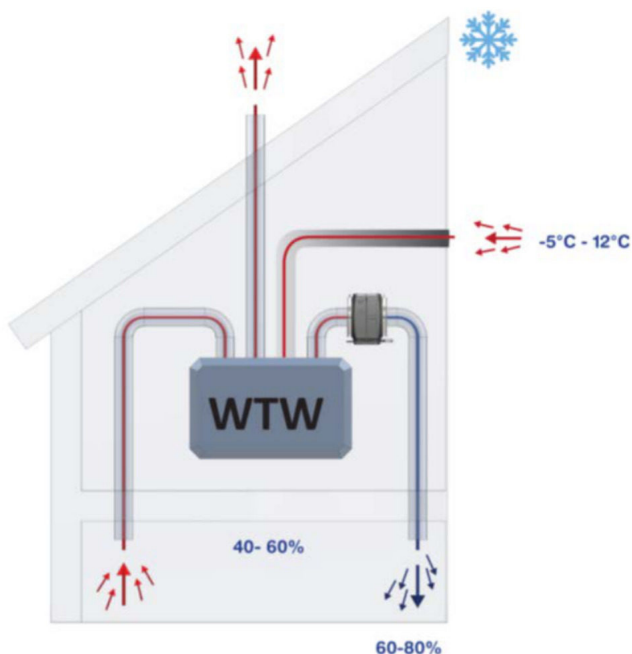


Využijte větrání ke zvlhčování a chlazení

Zvlhčování a chlazení si mnoho lidí spojuje s dalšími přístroji: pokojovým zvlhčovačem, ochlazovačem vzduchu nebo klimatizací.

Stávající větrací systém se zpětným získáváním tepla vám přitom může nabídnout mnohem více.

Rekuperace přivádí čerstvý vzduch, odvádí vydýchaný a v zimě získává zpět teplo. Po vhodném doplnění může sloužit také ke **stálému, hygienickému zvlhčování v topné sezoně** a k nepřímému chlazení v létě.



Zvlhčovač v přívodu za rekuperační jednotkou

WTW = rekuperační jednotka.
40-60 %: příklad RH v místnosti.
60-80 %: příklad RH v přívodním potrubí.
Skutečné hodnoty závisí na provozu.

HomEvap pracuje ve větrací soustavě bez venkovní kompresorové jednotky. Zvlhčovač doplňuje vlhkost do přívodu. Cooler nebo All Season umožňuje ve vhodné konfiguraci také nepřímé chlazení přes výměník rekuperace. Účinek temperování závisí na průtoku a podmínkách; při výběru je potřeba posoudit tepelné zisky budovy.

Jak poznáte rekuperační jednotku?

Obvykle je v technické místnosti nebo prádelně. Vypadá jako skříň se čtyřmi velkými vzduchotechnickými potrubími. Modul HomEvap umožňuje do tohoto systému nenápadně začlenit zvlhčování a ve vhodné konfiguraci také chlazení.



O HomEvap

HomEvap je sociálně odpovědná firma se sídlem v nizozemském Nijmegenu. Naše poslání je jednoduché: zlepšovat vnitřní prostředí v domácnostech a menších komerčních objektech. Jsme malý, nadšený tým, který každý den pracuje na **pohodlí a kvalitě života uvnitř budov, v létě i v zimě**. Vytváříme chytrá, hygienická a tichá řešení, která zlepšují kvalitu přiváděného vzduchu bez zbytečné obsluhy.

Stavíme na osobním kontaktu a spolupráci s dodavateli, montážními firmami i uživateli. **Inovace a sdílení znalostí** jdou u nás ruku v ruce: vyvíjíme, testujeme a zdokonalujeme naše řešení. V HomEvap si sami zajišťujeme vývoj a dohlížíme na výrobu. Cíl zůstává stejný: dobrý vzduch je důležitý pro každodenní život.

Chceme, aby se co nejvíce lidí cítilo dobře doma i v práci. Proto jsme vyvinuli řadu **zvlhčovačů a odpařovacích chladičů**, které se nenápadně začleňují do stávajících větracích systémů. Jsou určeny pro domy, byty, kanceláře, školy, školky a menší pečovatelská zařízení.

Hledáte tiché, odolné a osvědčené řešení pro lepší vnitřní prostředí? HomEvap vám rád pomůže vybrat vhodný systém.

Chytré zvlhčování prostřednictvím vaší rekuperace



Zvlhčovač vzduchu
HomEvap



HomEvap All Season
Zvlhčovač a chladič

Časté dotazy k provozu

Musím každý den doplňovat vodu?

HomEvap se připojuje na přívod pitné vody a na odpad. Regulace dávkuje vodu podle provozu zařízení. Nádržku nemusíte ručně dolévat. Odtok a přívod vody patří k pravidelné kontrole při údržbě.

Lze HomEvap doplnit do stávající rekuperace?

Montážní firma ověří typ rekuperace, běžný a maximální průtok, tlakovou rezervu ventilátorů a prostor pro servis. Zvlhčovač se montuje do přívodu za rekuperaci. Nepřímé chlazení potřebuje vhodný výměník a odpovídající režim bypassu.

Co ovlivňuje provozní náklady a jaká je údržba?

Spotřeba závisí na větracím průtoku, počasí a požadované vlhkosti nebo teplotě. Započítat je potřeba elektřinu, vodu, odtok a pravidelný servis. Na produktových kartách EVORA je roční simulátor. Matrici, filtr a odpad kontrolujte podle návodu konkrétního modelu a servisních hlášení.

Pro výběr vhodné sestavy připravte typ rekuperace, větrací průtok a požadavek na zvlhčování nebo chlazení. S výběrem a přípravou podkladů vám pomůže EVORA.

Chcete znát možnosti pro váš domov?

Příjemná vlhkost v zimě a větší pohodlí v létě bez viditelných přístrojů v pokojích? Rádi vám pomůžeme vybrat řešení pro **vaši rekuperaci**. Kontaktujte nás nebo našeho místního prodejce Evora CZ.



HomEvap

Tel.: +31 24 355 6059

E-mail: info@homevap.com

WWW: www.homevap.nl

Váš prodejce

Firma:	Evora CZ
Adresa:	Vídeňská 376/132, 619 00 Brno
Telefon:	+420 702 137 599
E-mail:	sima@evora.cz
WWW:	www.evora.cz

Česká zákaznická brožura EVORA CZ podle podkladů HomEvap, 2026. eshop.evoratrade.cz