



ATMOSAN®

Odvhlhčení zdiva objektu

Elektro-fyzikálním systémem ATMOSAN

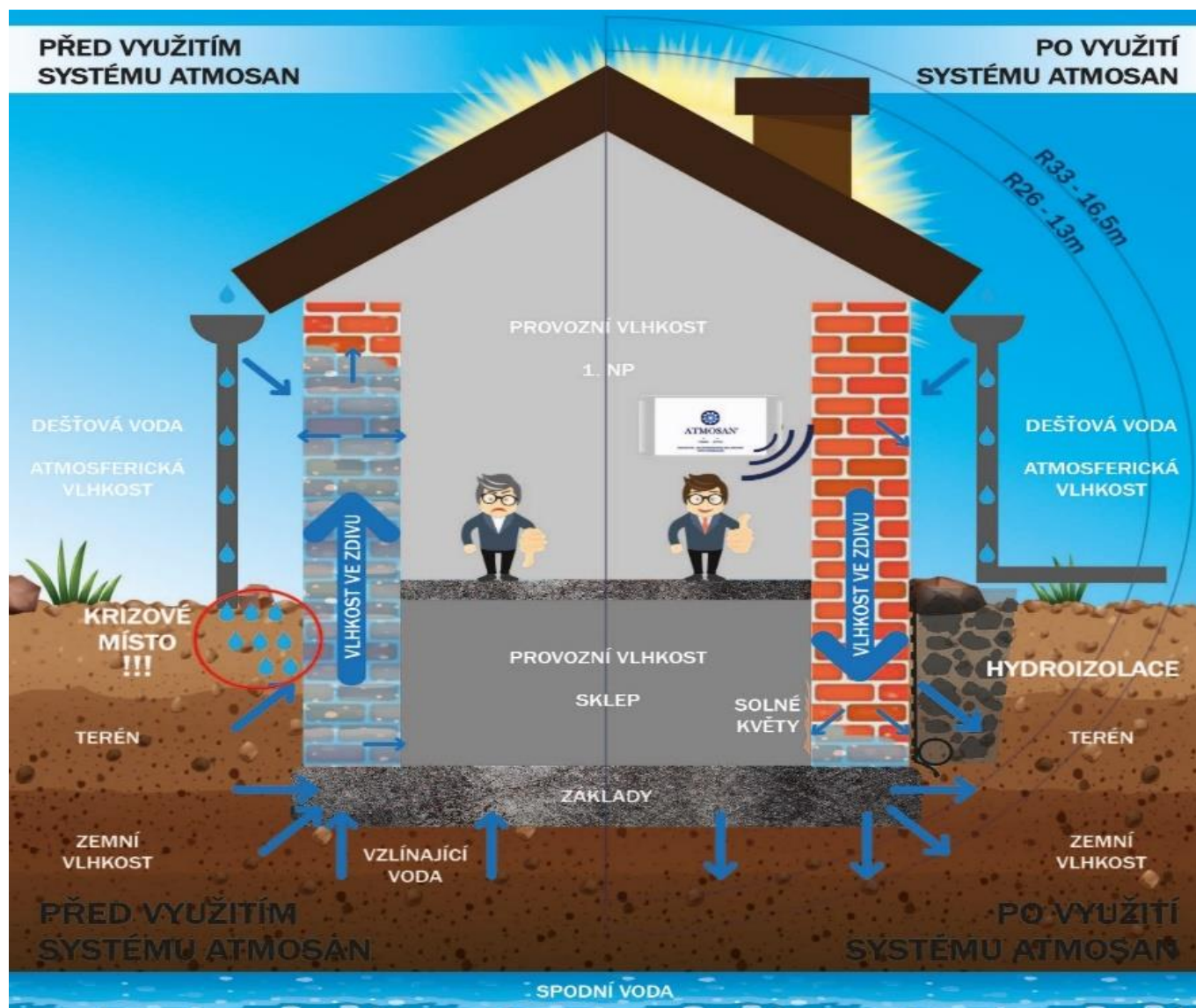
JAK SYSTÉM FUNGUJE?

Systém ATMOSAN funguje na základě **elektro-fyzikálního** procesu, kde znemožňuje vodě se udržet ve zdech nemovitosti. Průběh **vysoušení** probíhá **bez chemických látek** a bez **zásahu do statiky budovy**.

Celý průběh odvlhčení můžeme rozdělit na 2 období.

1. ODVLHČOVÁNÍ – postupně se odstraňuje množství vody z kapilár vlhkého zdiva a část této vlhkosti se odpaří na povrchu stěn.

2. OCHRANA A PREVENCE – **trvale** zabráňuje vztlínání kapilární vlhkosti do zdiva. Po vysušení zmizí i plísňe a nepříjemný zatuchlý vzduch.



PRO JAKOU VLHKOST JE SYSTÉM ATMOSAN URČEN?

Systémy ATMOSAN odstraňují **vzlínající kapilární vlhkost**. Tyto systémy odvlhčování **nejsou vhodné pro tekoucí nebo tlakově vnikající vody** do objektu. Např. prasklá střešní krytina, netěsnost, špatné svedení okapu, zatékání u oken, nebo viditelné praskliny ve zdivu. Náš technik při prohlídce objektu zjistí, zdali náš systém je vhodný k odstranění kapilární vlhkosti.

JAK ZJISTÍM, ŽE SYSTÉM FUNGUJE?

Během odvlhčování **dochází k optickým změnám** povrchových ploch stěn v objektu. Můžete pozorovat **vystupování tzv. solných květů**, což jsou bílé krystalky, které se začnou objevovat **ve větší míře** právě na stěnách odvlhčovaného zdiva.

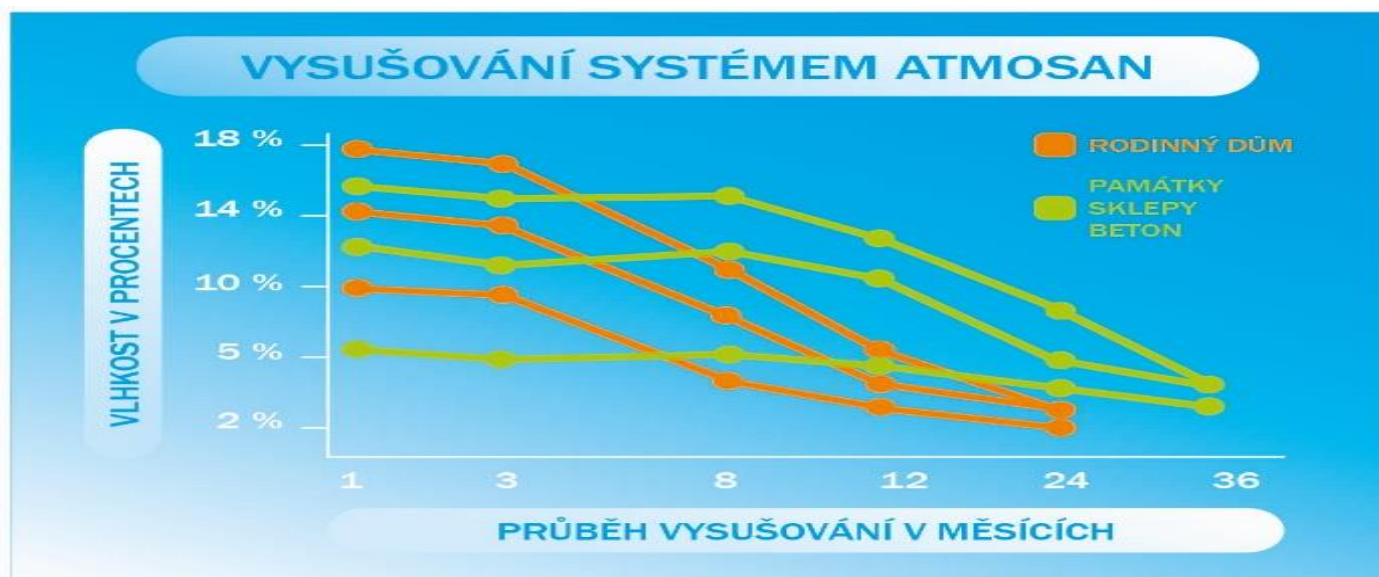
Důkaz účinnosti lze snadno zjistit kontrolním **měřením vlhkosti** ve stěnách. První měření provádíme při instalaci *systému ATMOSAN* a poté při kontrolním měření po 2 letech funkce přístroje v objektu (na vyžádání). Z naměřených hodnot zjistíme procentuální snížení vlhkosti ve stěnách. K měření se používají certifikované laboratorní přístroje KERN DARR, které zároveň tisknou i soudně uznávaný protokol měření.

JAK DLOUHO TRVÁ ODVLHČENÍ ZDIVA?

Systém ATMOSAN automaticky odvlhčuje zdivo až do tzv. úrovně *přirozené vlhkosti*, která obvykle bývá u suchých objektů kolem 3–5 %. **Doba odvlhčení** a vysušení zdiva trvá zpravidla kolem **1 roku**. V některých případech může být prodloužena do **2 až maximálně 3 let**.

U památek se doba vysoušení záměrně reguluje (zpomaluje a prodlužuje), aby nedošlo k poničení památek samotných nebo vzácných předmětů uvnitř.

Tyto skutečnosti dlouhodobě testujeme na domech v Polabí v záplavové oblasti. Časová náročnost odvlhčování zhruba odpovídá údajům uvedeným v níže přiložené tabulce:



Zařízení neodpojujte ani v případě, když dojde k vysušení objektu. Systém dále pracuje jako prevence.

POMÁHÁ SYSTÉM KE ZLEPŠENÍ ZDRAVÍ?

ANO. Se snižující se vlhkostí, se *snižuje* i riziko *výskytu plísní, infekcí a virů*. Prospívá hlavně astmatikům, revmatikům a lidem postiženým alergiemi nebo záněty dýchacích cest.

OVLIVNÍ SYSTÉM ATMOSAN VZDUŠNOU/ATMOSFÉRICKOU VLHKOST?

Ano vzdušná vlhkost se během několika týdnů začne snižovat



Příklad návrhu řešení

V případě umístění přístroje ATMOSAN, se během cca 14 dní až 1 měsíce sníží vlhkost v podlahách a následně klesne vlhkost stěn směrem k zemi. Může se stát, že se nad zemí v místě vlhkých stěn, ale i na jiných stěnách, objeví u země vlhčí flíčky, nebo fleky. Toto je důsledek, jak budeme tlačít vlhkost pod úroveň přízemí.

Následně po odvlhčení přízemí bude odvlhčování nadále postupovat přes stěny suterénu až pod základy budovy (záleží na umístění přístroje v rámci nemovitosti). Systém zároveň ošetří i přilehlé části domu a po odvlhčení bude nadále sloužit jako prevence proti vztlínající vlhkosti v domě.

Spotřeba el. energie na provoz jednoho přístroje nepřesáhne za 1 kalendářní rok cca 150 Kč.

Důležité je, aby byl přístroj ATMOSAN zapnut 24 hodin denně, po celý rok. Pokud by došlo k dlouhodobému vypnutí přístroje, tak by se vlhkost po čase opět vrátila do stěn a objektu.

Dále je potřeba dodržet následující:

- 1) Nainstalovat X ks přístroje ATMOSAN R 26s / R 16
- 2) Teprve zhruba po 1 roce odvlhčování – suché zdi opravit omítkou (pokud to bude potřeba) a následně napenetrovat a použít svrchní krycí barvu. V případě, že by se opravoval ještě neodvlhčený objekt, je vhodné použít sanační omítky.
- 3) Následně je potřeba nechat přístroje i po odvlhčení objektu stále zapnuté, protože budou působit jako prevence.

Vždy je doporučeno provádět jakékoli stavební úpravy a opravy po vysušení stěn a podlah, většinou minimálně 1 rok od data instalace.

Platební podmínky

Splatnost faktury 5 dní po montáži.

Záruka

Zhotovitel poskytuje 100 % záruku na instalované zařízení v délce 60 měsíců. Životnost technologie je předpokládána 30let. Garantujeme odvlhčení dle norem pro nadzemní prostory kolem 5–7 %, pro podzemní prostory kolem 7 % v rozmezí od 1-3 let (závisí na rozsahu poškození a na odvlhčovaném materiálu.) Minimální odvlhčení o 50 % oproti hodnotám před montáží.

Po odvlhčení bude nadále systém ATMOSAN sloužit jako prevence proti vztlínající vlhkosti v domě. Důležité je, aby byl přístroj ATMOSAN zapnut 24 hodin denně, po celý rok. Pokud by došlo k dlouhodobému vypnutí přístroje, tak by se vlhkost po čase opět vrátila do stěn a objektu.

Tento systém odvlhčování a vysoušení není vhodný pro tekoucí nebo tlakově vnikající vody do objektu. To může být například prasklá střešní krytina, netěsnost, zatékání u oken, špatné svedení okapu atd. Toto je potřeba před odvlhčením systémem ATMOSAN odstranit.

Dodací lhůta

V současné době jsou dodací lhůty min. do 1 týdne od objednání.

Požadavky k montáži (připravenost stavby)

Naše firma nemá žádné zásadní požadavky na přípravu, nebo úpravu objektu před montáží. Instalace zařízení je technicky nenáročná a je prováděna uchycením na stěnu pomocí hmoždinek a šroubů. Systém ATMOSAN se zapojuje do el. zásuvky (220V). Není-li v místě instalace el. zásuvka, pak zařízení zapojíme na prodlužovací kabel. Povinností objednatele je zajistit trvalý přívod k přístroji, případně vyhotovením nové el. zásuvky.

Závěrem

Jedná se o elektro-fyzikální, ekologické a neinvazivní řešení odvlhčení objektů. Od vlastníka budovy je nutné jen zabezpečit přívod se zásuvkou na 220V na určené místo, tak aby byl zabezpečený nepřetržitý provoz. Dále je optimální po větších výpadech proudu, nebo bouřkách zkontrolovat, zdali svítí kontrolky na přístrojích dle návodu.

- ✓ **nejmodernější a nejšetrnější** metoda odvlhčení **bez stavebního zásahu** do statiky nemovitosti
- ✓ **okamžitě** odvlhčuje, **bez přerušení komfortu** bydlení, nebo provozu firmy
- ✓ až **o 80% levnější** než mechanické, nebo chemické metody odvlhčení
- ✓ zdravotně nezávadná , ekologická a účinná
- ✓ **chrání** Vaše **zdraví** a hodnotu Vašeho majetku
- ✓ výrazně **zlevní** Vaše **náklady** na vytápění
- ✓ minimální finanční náročnost na provoz (cca 150Kč)
- ✓ **bezúdržbový**, samoobslužný
- ✓ bezporuchová technologie (**životnost > 30let**)
- ✓ možnost pořízení systému ATMOSAN i bez hotovosti **na splátky**
- ✓ po odvlhčení působí jako **prevence** proti vlínající vlhkosti a vzniku plísní

Kapilární vztlínající vlhkost je možné zastavit pomocí elektro-fyzikálních odvlhčovacích systémů ATMOSAN, šetrně a trvale, bez poškození staveb a zásahu do statiky, bez okolního znečištění a ekologicky, bez škodlivých dopadů na lidi, zvířata a přírodu.

Na níže uvedeném obrázku je znázorněno, jak tato kapilární vlhkost stoupá v porézních materiálech a budovách. Viz. levá část domu!

