



CONNECT AND PROTECT

HWAT šetří vodou

Teplá voda ihned z kohoutku

Úsporný rozvod teplé vody včetně
ochrany proti Legionelle


nvent

RAYCHEM



RAYCHEM



SOUČASNÉ MODERNÍ ROZVODY TUV ŠETŘÍ VODOU A ENERGIÍ

KOMFORT A BEZPEČNOST

Teplá voda ihned z kohoutku je komfort na který si rychle zvyknete. Součástí moderních rozvodů je také splnění požadavků na hygienu. Ochrana proti Legionelle je už běžná ve školách, školkách a přichází do moderních, pasivních bytových a rodinných domů.

SNADNÁ A RYCHLÁ INSTALACE

Univerzálnost spolu s rychlou a snadnou montáží je požadavkem kladeným na každý moderní systém dodávky teplé vody. Jednotrubkový systém HWAT a přípojovací svorkovnice RayClic tyto důležité požadavky splňuje na 100 %.

ÚSPORA VODY A ENERGIE

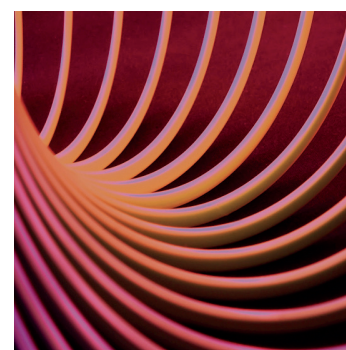
Již nemusíte čekat na teplou vodu a zbytečně jí plýtvat, což má pozitivní dopad na životní prostředí a snižují se tím také náklady na provoz. Spotřeba energie na přípravu a rozvod teplé vody představuje významnou část celkových nákladů budovy, nebo rodinného domu.

ŘEŠENÍ NVENT RAYCHEM

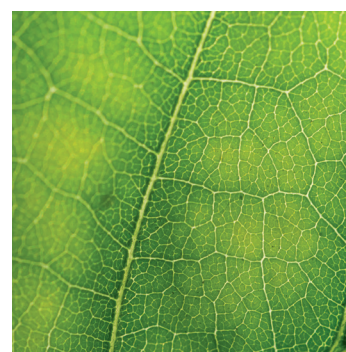
Systém HWAT společnosti nVent RAYCHEM je připraven na dnešní a především zítřejší požadavky trhu, kdy je nutné již dnes nabídnout efektivní řešení šetrná k životnímu prostředí.



KOMFORT A BEZPEČNOST

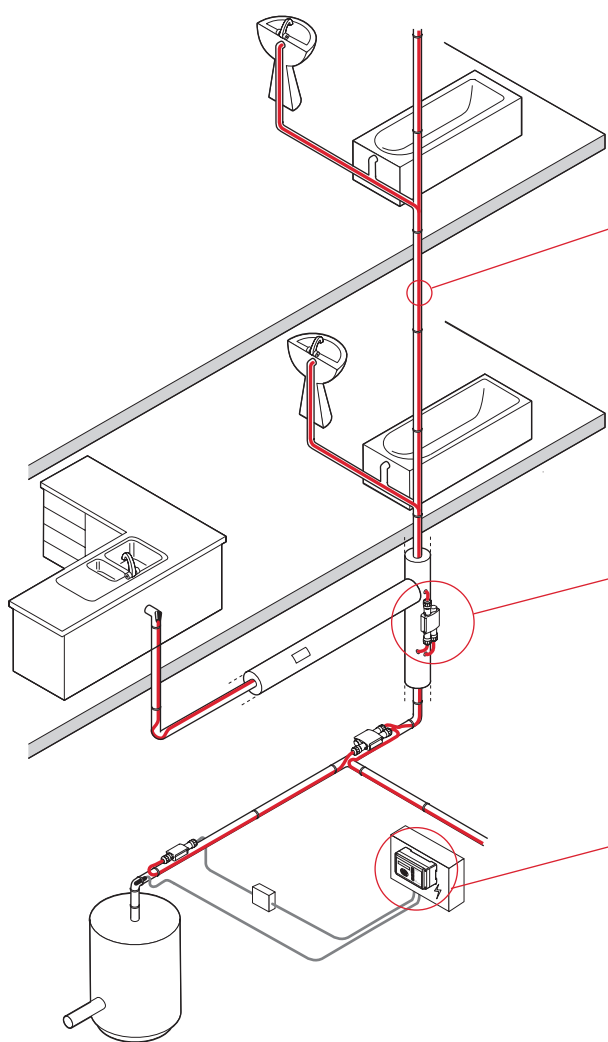


SNADNÁ A RYCHLÁ
INSTALACE

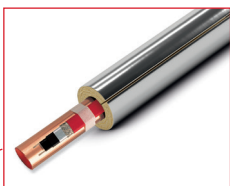


ÚSPORA VODY A ENERGIE

Vyberte si ten správný systém pro dodávku teplé vody



HWAT-R



Samoregulační topný kabel kompenzuje tepelné ztráty a udržuje teplotu na požadované úrovni. Potrubí musí být izolováno doporučenou tepelnou izolací pro úsporný provoz.

RayClic



Unikátní, rychlý a snadný propojovací systém šetří čas při montáži. Modularita zajistí různé varianty připojení.

HWAT-ECO



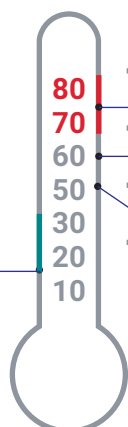
Řídící jednotka s barevným dotykovým displejem zajistí úsporný provoz pomocí přednastavených a editovatelných programů s možností optimalizace pro každou budovu.

Hygienické požadavky a kvalita vody

HWAT-R zajistí ochranu proti Legionelle po celé délce potrubí. Ochrana proti Legionelle se nastavuje na řídicí jednotce HWAT-ECO. Teplá voda necirkuluje a do potrubí přitéká stále čerstvá voda.



Ideální teplota pro růst Legionelly (20 - 45 °C)



Tep. 70 - 80 °C

Legionella zemře během 2 minut

Tep. 60 °C

Legionella zemře během 30 minut

Tep. 55 °C

Legionella zemře během 5-6 hodin



RAYCHEM

Jednotrubkový systém HWAT geniální svojí jednoduchostí!

Inteligentní samoregulační topný kabel
přiložený k jednotrubkovému rozvodu
udržuje vodu na požadované teplotě.



FAQ – vaše otázky

Za jakou dobu poteče horká voda z kohoutku?

Po otevření kohoutku poteče ihned teplá voda v případě, že je topný kabel HWAT-R instalován až ke kohoutku. Pokud krátké odbočky do 3 m nejsou pokryté tímto systémem, pak poteče teplá voda do 10 sec.

Pro jaké budovy je HWAT systém vhodný?

Systém je výhodný pro penzióny a hotely, kde chrání rozvod vody v zimě před zamrznutím. Dále se využívá ve školách, školkách a nemocnicích jako aktivní ochrana proti Legionelle.

Je HWAT systém vhodný i pro rodinný dům?

V rodinném domě je většinou první koupelna hned u zdroje teplé vody, ale do druhé koupelny a do kuchyně je již vzdálenost rozvodů více jak 15 m. V tomto případě se již vyplatí systém HWAT instalovat.



Kabel kompenzuje tepelnou ztrátu.

Samoregulační topný kabel kompenzuje tepelné ztráty a udržuje teplotu na požadované úrovni.

FAQ – vaše otázky

Není provoz systému HWAT dražší než cirkulační smyčka?

System HWAT je jednotrubkový. Topná voda necirkuluje a neodebírá teplou vodu z bojleru, který sa tak neochlazuje. Je to velká výhoda, pokud se připravuje teplá voda tepelným čerpadlem. Energie na provoz systému se dnes bere z fotovoltaiky i v létě, kdy je problém kam s přebytkem vyrobené energie.

Je úspora systému HWAT prokázána nezávislým auditem?

V roce 2017 byla provedena nezávislá studie UCEEB a ČVUT na dvou bytových domech v Praze. Denní úspora vody je 682 l a denní úspora energie je 886 kWh. Obdobná studie byla provedena také Technickou univerzitou v Drážďanech.

O kolik je systém HWAT dražší než cirkulační systém?

System HWAT není dražší než cirkulační systém. Naopak v mnoha případech dochází k úspoře investičních nákladů, zjednodušení rozvodů teplé vody a k prokazatelným úsporám v provozu na již provedených instalacích.

HWAT – jednoduché a přitom geniální řešení HOSPODÁRNOST- znamená skutečně šetřit energii.

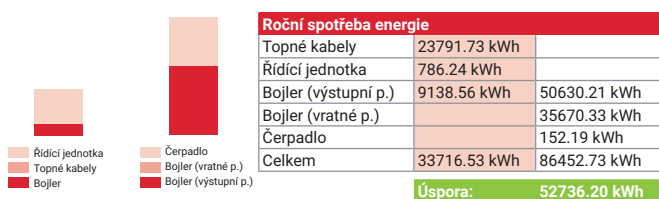
50 % snížení
spotřeby energie



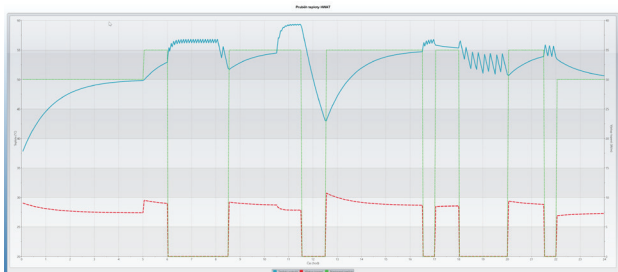
nVent poskytuje bezplatné výpočty pro porovnání spotřeby energie a nákladů za dobu životnosti

Ukázka výpočtu v programu SAVEWATT

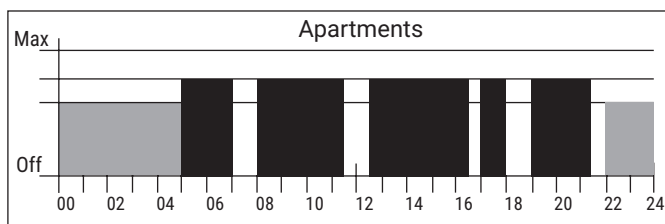
*Parametry zadání: celková délka stoupaček – 450 m, vratné potrubí – 450 m, řídicí jednotka HWAT-ECO



Systém HWAT je jednorubkový. Odebráním vratného potrubí v porovnání s cirkulací ušetříme 47 % energie.



Optimalizací systému HWAT dle odběrového diagramu ušetříme dalších 16,5 % energie.



Nastavením jednotky HWAT-ECO na snížení udržovací teploty v nočních hodinách o 5 °C ušetříme dále 8,5 % energie.

Příklad systému HWAT pro rodinný dům, penzion, bytový dům

Cirkulace

- Cirkulační potrubí
 - Ø 35 mm – délka 25 m – izolace 30 mm
- Zpátečka
 - Ø 28 mm – délka 25 m – izolace 30 mm
- Bojler
 - Výstupní teplota 60 °C
 - Teplota zpátečky 55 °C

HWAT

- Jednotrubkový systém HWAT
 - Ø 35 mm – délka 25 m – izolace 30 mm
- Samoregulační kabel HWAT-R
- Regulace jednotka HWAT-ECO
 - Týdenní program – apartmány
 - Denní režim 50 °C / noční režim 45 °C
- Bojler - výstupní teplota 55 °C

Investiční náklady

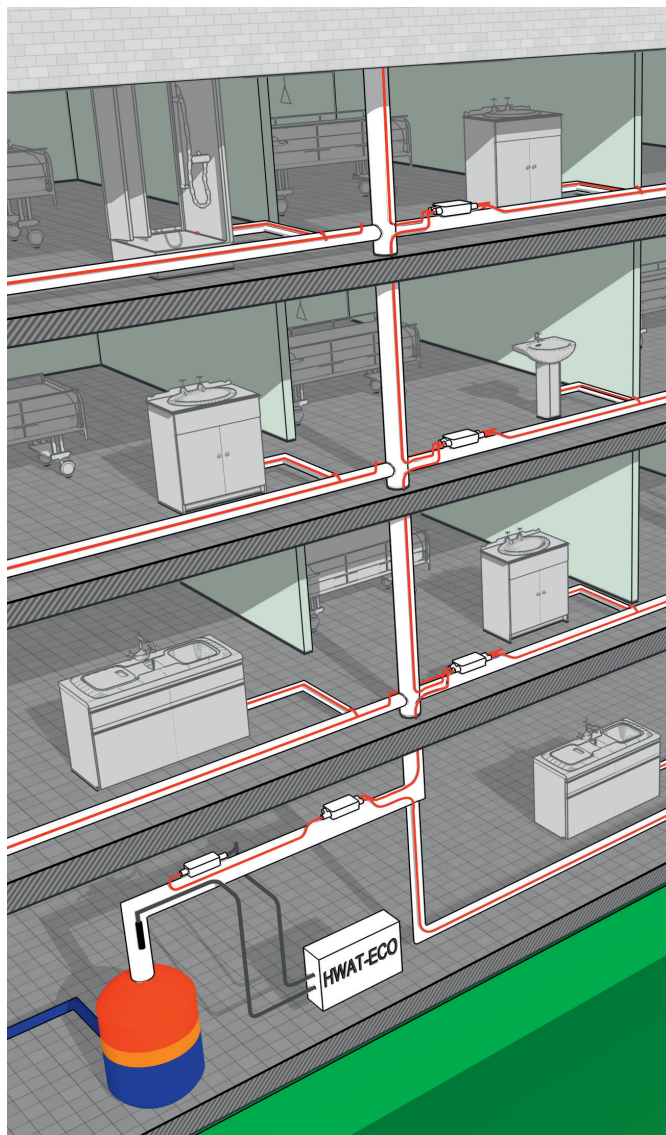
100 %

Investiční náklady

81 %

*Parametry zadání: cena cirkulace = 33 190 Kč bez DPH a cena systému HWAT = 26 692 Kč bez DPH, změna cen vyhrazena.

Benefity systému HWAT pro rodinný dům, penzion, bytový dům



Životní prostředí

- Úspora vody
- Úspora energie
- Připojitelnost na fotovoltaiku

Efektivita

- Zvýšení účinnosti TUV o 10 %
- Úspora místa na rozvodech TUV
- Úspora provozních nákladů

Návrh

- Na plastové i kovové potrubí
- Rozvaděče pro více okruhů
- Rychlost se systémem Rayclis

Životnost

- Stejná jako potrubí
- Bezúdržbový systém
- Spolehlivost

Záruka

- Benefit registrace instalace
- 12 let na topné kabely
- 6 let na regulaci - rozvaděč

Česká republika

Tel +420 606 069 618
czechinfo@nVent.com

Naše portfolio silných značek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER



©2021 nVent. Všechny značky a loga nVent jsou vlastnictvím společnosti nVent Services GmbH nebo jejich poboček, nebo jsou jimi licencovány. Všechny další ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Společnost nVent si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez upozornění.
RAYCHEM-SB-EU0485-HWAT-CZ-2109

nVent.com/RAYCHEM