



# Ventilační systémy

Ventilační systém TVZ 70 - 270

Ventilační systém THD 303, 303 SOL  
s tepelným čerpadlem vzduch/voda

Ventilační systém THZ 303 Integral  
THZ 303, 403 SOL  
s tepelným čerpadlem vzduch/voda

## Ventilační systémy AEG - TEPLO A ČISTÝ VZDUCH

Pohodu domova vytváří řada vlivů. Nejvýznamnější je teplo a čistý vzduch. Moderní konstrukce rodinných domů se špičkovými tepelně izolačními vlastnostmi mají mnoho předností. Domy netrpí ztrátami tepla, které způsobuje protahování vzduchu netěsnostmi domu - dveří, oken, střešních konstrukcí.

Negativním důsledkem toho je, že dům nedýchá, vzdušná vlhkost z pobytu osob, mytí, sprchování, vaření a praní zůstává v domě. Vzniká tedy vzdušná vlhkost a hromadí se kysličník uhličitý, jehož zvýšená hladina způsobuje únavu, ztrátu koncentrace a bolesti hlavy.

Důležité je tedy nucené větrání v obytných prostorách, které se stává rok od roku důležitějším, a již si bez něho nelze techniku budov představit.

Nucené větrání zajišťuje výměnu vzduchu nezávislou na vnějších klimatických podmínkách a má vůči větrání přirozenému mnoho předností. Patří mezi ně:

- regulovat intenzitu větrání podle potřeb větraného prostoru
- filtrovat vzduch a teplotně a vlhkově upravovat
- upravit tlakové poměry v budově a vytvořit vhodné obrazy proudění ve větraném prostoru podle provozních potřeb
- zpětně využívat teplo z odpadního vzduchu
- hlukově oddělit budovu od vnějšího prostředí

Nyní pár slov o rekuperaci neboli zpětnému získávání tepla. Je to děj, při němž se vzduch přiváděný do budovy předehřívá teplým odpadním vzduchem. Teplý vzduch tedy není bez užitku odveden otevřeným oknem ven: v rekuperačním výměníku odevzdá většinu svého tepla přiváděnému čerstvému vzduchu. Tento systém větrání respektuje nejnovější poznatky v oblasti úspor energie a vnitřního mikroklimatu a navíc ho lze účinně spojit s využitím obnovitelných zdrojů energie.

## Základní vlastnosti

- čerstvý vzduch - zajišťuje nucené větrání a vysoce účinné prachové a pylové filtry
- ekonomika - účinnost zpětného zisku tepla nejméně 90%
- jednoduchá montáž a malé nároky na prostor
- kompaktní přístroje THD a THZ využívají kromě energie odpadního vzduchu také ještě teplo slunečního záření a zajišťují tyto funkce: větrání, vytápění, přípravu TUV

# AEG

## HAUSTECHNIK

typ		TVZ 70	TVZ 170	TVZ 170plus	TVZ 270
rozměry	mm				
výška		600	602	602	602
šířka		560	675	675	675
hloubka		300	445	445	445
stupeň účinnosti křížového výměníku		90%	90%	90%	90%
přípojka		1/N/PE ~230V	1/N/PE ~230V	1/N/PE ~230V	1/N/PE ~230V
objemový průtok přiváděného vzduchu	m <sup>3</sup> /hod	50 - 150	50 - 250	50 - 250	100 - 350
min. objemový průtok vzduchu pro provoz TČ	m <sup>3</sup> /hod				
hmotnost	kg	25	31	34	32
příkon ventilátoru	W	80	130	130	220
filtrační třída		G3	G3	G3	G3
hladina akustického výkonu	dB(A)	45	49	49	54
topný výkon tepelného čerpadla A20/35	kW				
topný výkon tepelného čerpadla A2/35	kW				
topný výkon elektrického dohřevu	kW				
rozsah použití	°C				
rozběhový proud tepelného čerpadla	A				

### TVZ



### Efektivnost je ve vyduchu

Větrací zařízení TVZ 70–270 je vhodné pro zásobování bytů čerstvým vzduchem jako centrální větrací systém. Při použití protiproudového systému odčerpává tepelnou energii z odsávaného vzduchu a využívá tuto energii k ohřívání nasávaného čerstvého vzduchu. Díky této inovační metodě je možné znovu získat až 90% energie.

O něco silnější centrální větrací jednotka TVZ 270 je zařízení určené pro obytnou plochu do 290 m<sup>2</sup>. Snadno vyměnitelný filtr zachytí částičky prachu nebo alergenní pyly ze vzduchu.

### TVZ

Dostupné ve třech velikostech podle výkonu

Centrální zásobovací a odsávací systém pro optimální kvalitu vzduchu

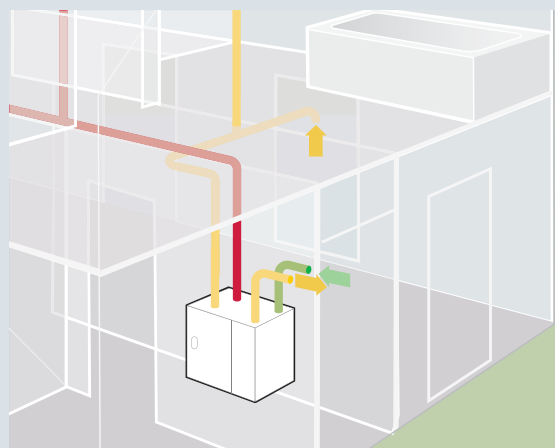
Snadné nastavení a obsluha

Imise jsou nepřetržitě odváděny z vašeho obytného prostoru

Vysoký faktor využití tepla až do 90%

Chladicí efekt prostřednictvím noční ventilace využitelný u modelů TVZ 170 plus a 270 plus

Speciální řešení pro vícepatrové bytové domy (TVZ 70)



### THD



### Zdravý vzduch pro váš dům

Systém THD 303 je ideální pro vytápění a ventilaci nízkoenergetických domů s obytnou plochou do 180 m<sup>2</sup>. Centrální větrací zařízení s tepelným čerpadlem odčerpává energii z odsávaného (odpadního) vzduchu a vrací ji zpět do topné soustavy. Získaná tepelná energie je pak také využita pro ohřev vody. Zabudovaný 300l zásobník poskytuje nepřetržitou zásobu vody s teplotou do 60 °C. Decentralizované zásobování čerstvým vzduchem je poskytováno prostřednictvím ventilů rozmístěných na obvodových zdech domu. Navíc THD 303 SOL také nabízí možnost zabudování solárního systému. Kolektory na střeše využívají energii ze slunečních paprsků a prostřednictvím tepelného výměníku ji ukládají do zabudovaného zásobníku.

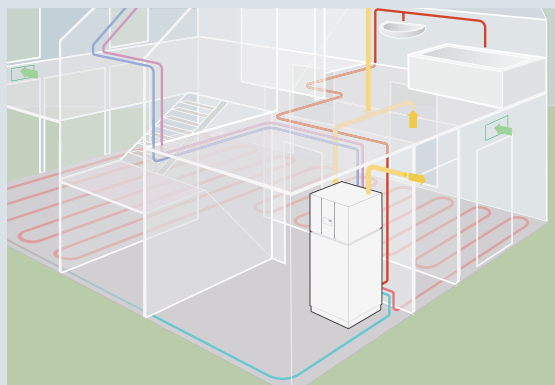
### THD 303

Kompaktní zařízení nabízející následující funkce:  
Větrání, vytápění a příprava teplé vody

Decentralizované zásobování čerstvým vzduchem

Nízké ztráty tepelné energie díky výborné izolaci

Zabudovaný zásobník poskytuje vysoký komfort teplé vody



## ATEG TEPELNÁ TECHNIKA, s. r. o., Váš spolehlivý partner, výhradní

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu. ATEG TEPELNÁ TECHNIKA

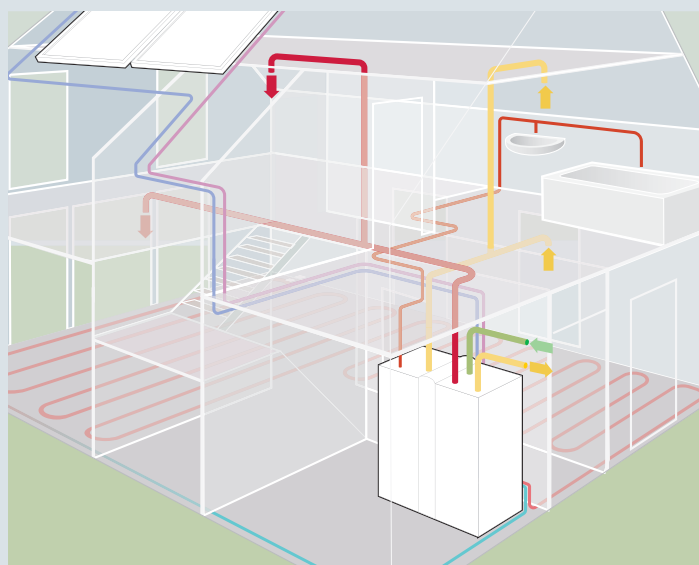
Naším cílem je zajistit dlouhodobě bezproblém

	TVZ 270plus	THD 303	THD 303 SOL	THZ 303 integral	THZ 303 SOL	THZ 403 SOL
	602	1980	1980	1870	1870	1870
	675	775	775	1320	1320	1320
	445	775	775	770	770	770
	90%			90%	90%	90%
~230V	1/N/PE ~230V	3/N/PE ~400V	3/N/PE ~400V	3/N/PE ~400V	3/N/PE ~400V	3/N/PE ~400V
50	100 - 350	150 - 300	150 - 300	80 - 230	80 - 230	110 - 280
		125	175	1000	1000	1000
	35	190	215	351	376	383
	220	50	50	60	60	60
	G3	G3	G3	G3	G3	G3
	54	48	48	60	60	61
		2,1	2,1			
				4,2	4,2	6
		6,6	6,6	8,8	8,8	8,8
		15 až 30	15 až 30	-18 až 30	-18 až 30	-18 až 30
		10	10	30	30	36

## Systémové řešení domu – vytápění, větrání a příprava vody v jednom

Tepelné čerpadlo THZ 303/403 bylo vyvinuto zejména pro energeticky úsporné domy. Nabízí základní funkce ohřevu teplé vody a centrálního vytápění společně s přidanou ventilační funkcí. Za prvé vám poskytne dostatek tepla, které získává tepelné čerpadlo z venkovního vzduchu. Za druhé také ohřívá vodu a řídí kompletní ventilační ovládací systém pro váš dům. Se svým inovovaným křížovým protiproudovým tepelným výměníkem

tepelné čerpadlo získá až 90% tepelné energie obsažené v odsávaném vzduchu a vrácí ho zpět přes topnou soustavu. To znamená, že váš domov neztratí v důsledku větrání žádnou energii. Jako hotový kompletní výrobek se tepelné čerpadlo THZ 303/403 dodává kompletní s 200l zásobníkem a všemi nezbytnými funkcemi pro řízení vytápění, větrání a ohřevu teplé vody.



### THZ 303 / 403

Kompletní zařízení nabízející:  
větrání, teplou vodu a centrální vytápění

Centrální zásobovací a odsávací vzduchový systém pro optimální kvalitu vzduchu

Vysoký faktor využití tepla až do 90 %

Zabudovaný 200l zásobník na teplou vodu

Individuální programování

Zabudovaná řídicí jednotka také využitelná jako dálkové ovládání

Může být kombinováno se solárním topným systémem (THZ 303/403 SOL)



THZ

prodejce systémové techniky **AEG** pro Českou republiku a Slovensko

HNKA dodává kompletní program pouze prostřednictvím vyškolených distribučních partnerů.

nový provoz produktů systémové techniky AEG.

# AEG

HAUSTECHNIK

## Regulace na míru

Drahá energie vyžaduje pečlivé zacházení. S moderní regulační technologií firmy ATEG TEPELNÁ TECHNIKA máte vše pod kontrolou. Nezáleží na tom, zda ovládáte jednotlivé zařízení, celý systém nebo komplex různých energetických zdrojů – regulace firmy ATEG TEPELNÁ TECHNIKA řízení zvládnou. Snadno programovatelná provozní jednotka umožňuje, aby veškerá zařízení byla regulována dle potřeby a zajistila tak perfektní pohodlí a následný neomezený komfort.



### Dálkové ovládání

Dálkové ovládání časově reguluje stupně větrání ve větracím systému. Dále indikuje včas, když je potřeba vyměnit filtr. Ve zvláštním „party“ režimu zabezpečuje mnohem rychlejší výměnu vzduchu.



### DCO aktiv GSM

Interaktivní řídicí jednotka pro tepelná čerpadla automaticky navazuje spojení se zákaznickým servisem. Servisní partner může snimat a nastavit parametry prostřednictvím na trhu dostupného GSM modemu nebo přes analogový modem a průběžně odstraňovat chyby na dálku. Je k dispozici jako kompletně zapojený modul COMBOX včetně analogového nebo GSM modulu s příslušenstvím pro montáž na zeď (COMBOX analog/COMBOX GSM).

## Proč systémová technika AEG

- cenové nabídky zdarma
- od poradenství až po první uvedení do provozu Vám bude firma kompetentním partnerem pro řízení Vašeho projektu
- realizace na klíč – projekce, dodávka, montáž. Toto vše prostřednictvím distribuční sítě – kvalitních vyškolených montážních firem po celé České republice
- možnost nákupu na leasing
- 5 let záruka

**ATEG**  
TEPELNÁ TECHNIKA, s. r. o.

Květnového vítězství 2/83  
149 00 Praha 4  
IČO: 61856444, DIČ: CZ61856444  
tel./fax: +420 225 340 224  
mobil: +420 603 252 573  
          +420 731 520 501  
e-mail: info@ateg.cz  
www.ateg.cz

Poradenství a prodej