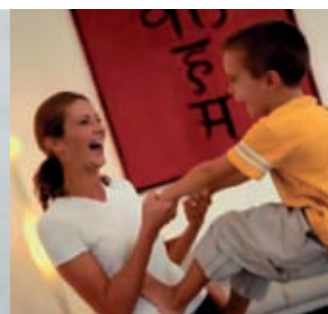


## CELKOVÉ ŘEŠENÍ PRO VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ BYTU

VEDOUCÍ POZICE NA TRHU V PRŮMYSLOVÉM A BYTOVÉM VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA



...kvalitní větrací jednotky pro Vaši pohodu a zdraví

- Nový model s integrovanými filtry
- Filtrační lišta pro pylový filtr
- Integrované zemní tepelné čerpadlo pro podlahové topení

## Nilan VP 18 Compact

Aktivní rekuperace tepla  
(vzduch/voda - vzduch/vzduch)



# Nilan VP 18 Compact

## Větrání s aktivní rekuperací tepla a přípravou teplé vody

(vzduch/voda - vzduch/vzduch)

VP 18 Compact je nově vyvinutý přístroj pro rekuperaci tepla s kombinovanou přípravou teplé vody a ohřevem přiváděného vzduchu, který je určen pro obytné plochy do 230 m<sup>2</sup>.

### Funkce

Nilan VP 18 Compact je přístroj s aktivní rekuperací, který odsává teplý a vlhký vzduch z kuchyně, koupelny a WC. Z bytu jsou odstraňovány pachy, vlhkost a prachové částice. Tím je v místnosti zajištěno příjemné klima.

Energie z odpadního vzduchu je používána pro přípravu teplé vody a pro ohřívání čerstvého vzduchu. V zimním režimu připravuje teplou vodu přednostně tepelné čerpadlo, zatímco ohřev přiváděného vzduchu zajišťuje rekuperační protiproudový tepelný výměník. Temperování přiváděného vzduchu je tak vždy zajištěno.

VP 18 Compact tvoří zásobník na teplou vodu o objemu 180 litrů, protiproudový tepelný výměník a dva ventilátory, po jednom pro přiváděný a pro odpadní vzduch. Zásobník je 2 vrstvami vypalovaného skleněného emailu a reakční anodou chráněn před korozi, čímž je prodloužena jeho životnost. Přístroje jsou dodávány s vestavěným sifonem pro odtok kondenzované vody.

Přístroje VP 18 Compact jsou opatřeny čtyřstupňovými ventilátory. Maximální vzduchový výkon činí 320 m<sup>3</sup>/h (při tlaku 100 Pascalů). Obsluha je prováděna přes ovládací panel s elektronickou řídicí jednotkou CTS 602.

VP 18 Compact je možno jako příslušenství dodat se zemním tepelným čerpadlem, které může v zimě pokrývat tepelnou potřebu bytu v kombinaci s teplovodním podlahovým vytápěním. Zemní tepelné čerpadlo o výkonu 2 kW může být zabudováno do stejné skříně, aby uživateli stačila pouze jedna technická skříň.

VP 18 Compact je možno dodat s přídavným tepelným výměníkem v zásobníku na teplou vodu. Tím je při zvýšené spotřebě teplé vody možno externě přihřívát vodu pomocí solární energie, zemního tepla, oleje, plynu, dálkovým vytápěním nebo pomocí jiného paliva.

### Výhody

Přístroj Compact VP 18 nepotřebuje více místa než běžná šatní skříň. Přístroj VP 18 Compact přispívá k dobrému a zdravému vnitřnímu klimatu mimo jiné tím, že odstraňuje problémy s vlhkostí, nežádoucími pachy a snižuje potíže s alergiemi.

Přístroj VP 18 Compact byl testován švýcarským institutem HTA. VP 18 Compact byl schválen ústavem PHPP Darmstadt v Německu pro použití v pasivních domech.



## Ovládací panel pro přístroje VP 18

Řídicí jednotku CTS 602 je možno pomocí týdenního programu nastavit na snížení teploty v noci, prodloužené odsávání v koupelně pomocí hygrostatu a podle dalších přání uživatele.



### vlastnosti:

- zpětné získávání (rekuperace) tepla a příprava teplé vody
- pro obytné plochy do 230 m<sup>2</sup>
- až 320 m<sup>3</sup> vzduchu za hodinu (při tlaku 100 Pa)
- kontrolovaný přívod a odsávání vzduchu
- zásobník na teplou vodu o objemu 180 litrů - 2 ochranné vrstvy
- kanálové přípojky o průměru 160 mm
- rozměry: šířka 90 x hloubka 60 x výška 207cm včetně filtračního boxu
- integrované filtry
- Filtrační lišta pro pylový filtr

### přednosti:

- snížení spotřeby pro vytápění, přiváděný vzduch je teplejší než vzduch v místnosti
- ventilace bez průvanu, neexistuje přímé spojení s venkovním prostorem (vyrovnaná ventilace dovnitř / ven)
- žádné problémy s vlhkostí a zápachem
- přivádění čerstvého vzduchu a odsávání vzduchu spotřebovaného
- vysoký stupeň účinnosti rekuperace tepla
- zmírnění alergických potíží
- snížené náklady na přípravu teplé vody
- instalace přístroje v prádelně, technické místnosti nebo v koupelně
- snadný přístup k filtrům z přední strany
- montáž tepelného čerpadla pro systém podlahového vytápění

### Provedení:

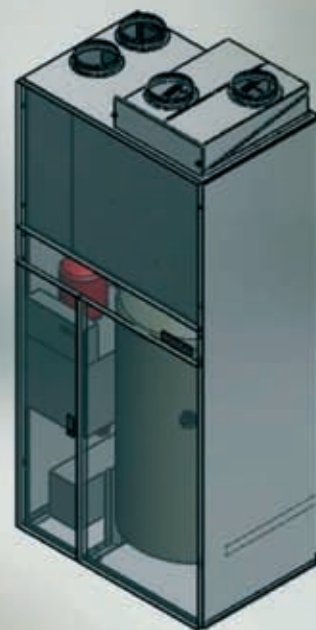
#### VP 18 Compact

#### s tepelným výměníkem:

U domů s mimořádně velkou spotřebou teplé vody je možno přístroj opatřit přídavným tepelným výměníkem, aby bylo možné externí přehřívání teplé vody např. pomocí primárního zdroje tepla nebo pomocí solární energie, či pro možnost instalovat okruh podlahového vytápění.

### Příslušenství:

Do skříně přístroje VP 18 Compact je možno instalovat zemní tepelné čerpadlo o výkonu 2 kW, které může v zimě pokrývat tepelnou potřebu bytu v kombinaci s teplovodním podlahovým vytápěním. Externě je možno připojit zemní tepelné čerpadlo o výkonu 5 - 7 kW a navíc je možno externě připojit tepelné čerpadlo využívající venkovní vzduch o výkonu 5 - 8 kW.



Do většiny přístrojů značky Nilan je možno instalovat pylové filtry. Jestliže trpíte pylovými alergiemi, nechte všechna okna a dveře zavřená, a větrejte přístrojem Nilan VP 18 Compact.



VEDOUCÍ POZICE NA TRHU V PRŮMYSLOVÉM A BYTOVÉM VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA.

## Nilan CZ

Setrite s.r.o.

Plzeň  
Česká republika  
tel.: + 420 724 444 747  
koranda@setrite.cz  
www.nilan.cz

