

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

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

Technické údaje:

typ	M ³ /h	Š	H	V	hmotnost	výkon (kW)	chlazení (kW)	objem zásobníku	V	A
VP 18 EC	330	600	600	1800	150	2,1	-	180	230	10
VP18 KEC	330	600	600	1800	154	2,1	1	180	230	10
VP18 K+WT EC	330	600	600	1800	154	2,1	1	180	230	10
VP 18 EK	330	600	600	2000	174	2,1/9	1	180	400	16

Provozní náklady:

Provozní náklady jsou závislé na potřebě větrání, teplé vody, chladicím provozu a také na stávajícím topném zařízení.

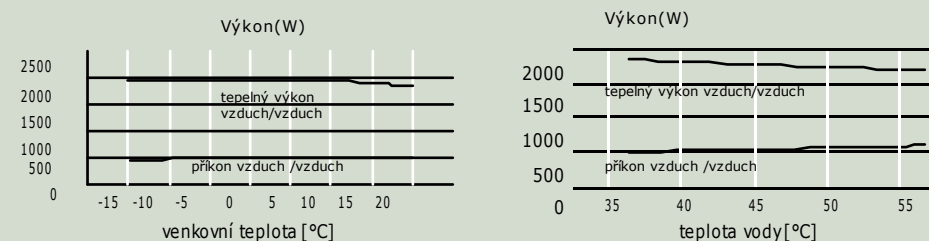
Při normální spotřebě teplé vody a při využití vhodného týdenního programu spotřebuje Standard VP 18 EC za rok cca 1800 - 2200 kWh při splnění následujících předpokladů:

- Nový dům s obytnou plochou 160 m², izolovaný podle platných předpisů
- Domácnost s dvěma dospělými a dvěma dětmi

Tyto provozní náklady odpovídají průměrné spotřebě, mohou se však podle chování spotřebitele odchýlovat směrem nahoru nebo dolů.

Tepelný výkon a příkon (kompresor)

Provozní údaje při vyvážené výměně vzduchu, 300 m³/h a pokojové 20°C s relativní vlhkostí 50%.



Další technické informace jsou uvedeny na internetových stránkách:
www.nilan.de - www.nilan.at - www.nilan.de - www.nilan.dk

Nilan CZ

Setrite s.r.o.

Plzeň

Česká republika

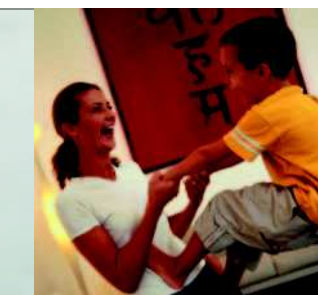
tel.: 724 444 747

koranda@setrite.cz

www.nilan.cz



s větracím přístrojem Nilan se Vaše rodina cítí skvěle.

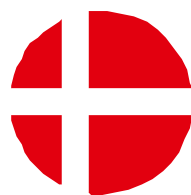


...kvalitní
větrací jednotky
pro Vaši pohodu
a zdraví

Nilan VP 18

větrací jednotka
s tepelným čerpadlem

aktivní rekuperace tepla
s variantou funkce chlazení
(vzduch/voda - vzduch/vzduch)



Větrací jednotka VP 18

Bytové větrání s rekuperací tepla a přípravou užitkové vody

(vzduch/voda - vzduch/vzduch)

VP 18 je ověřená jednotka pro rekuperaci tepla s kombinovanou přípravou užitkové vody a ohřevem přívodního vzduchu. Zařízení může být použito pro obytné plochy do 230 m².

Funkce

Nilan VP 18 odsává teplý a vlhký vzduch z kuchyně, koupelny a WC. Tímto způsobem jsou z bytu odstraněny zápach, vlhkost a prachové částice a je zajištěno příjemné pokojové klima.

Energie z odpadního vzduchu se využívá pro přípravu užitkové vody a k ohřevu čerstvého vzduchu. Při provozním režimu "Energie" je VP 18 poháněno silnějším proudem odsávaného vzduchu. Tím je k dispozici více energie pro přípravu teplé užitkové vody. Při provozním režimu "Comfort" pracuje VP 18 stejnými množstvími přiváděného a odváděného vzduchu. Při tomto režimu má ohřev přívodního vzduchu přednost před přípravou užitkové vody.

VP 18 se mimo jiné skládá ze dvou energeticky úsporných EC-Ventilátorů a zásobníku na užitkovou vodu o celkovém objemu 180 l. Zásobník je proti korozi chráněn dvojitou vypalovanou sklo-emailovou vrstvou a vyměnitelnou anodou. Je izolován vysoce kvalitní izolační hmotou. Přístroje jsou dodávány s vestavěným sifonem pro odvod kondenzační vody.

Jednotky VP 18 jsou vybaveny čtyřstupňovými EC-ventilátory, s možností programování jednotlivých stupňů. Vzduchový výkon činní maximálně 325 m³/h při vnějším tlaku 100 Pa. Programování probíhá prostřednictvím ovládacího panelu elektronické řídicí jednotky CTS600

Přístroje mohou být dodávány s funkcí chlazení. Teplo uvolňující se při chlazení je využito k ohřevu užitkové vody. Příprava užitkové vody je tudíž během chladičho provozu prakticky "zdarma".

VP18 může být dodáván s přídatným výměníkem tepla uloženým v zásobníku na užitkovou vodu. Tím je při zvýšené spotřebě teplé vody zajištěn dodatečný externí ohřev teplé vody např. prostřednictvím solárních panelů, kotle na dřevo nebo plynu. Na výměník tepla může být alternativně připojen malý topný okruh.

Přednosti

Kompaktní jednotka Nilan VP18 nevyžaduje o nic více místa než běžná lednička. Bude zlepšen komfort a kvalita vzduchu. Špatný vzduch, zapáchající a škodlivé látky jsou odváděny.

Jednotka Nilan VP 18 byla testována u TÜV. Na základě zkušebních výsledků byl během topné sezóny vypočítán průměrný stupeň účinnosti 114%. Ztráta teplého vzduchu větráním může být kryta až 100% a přebytek bude použit ke krytí ztrát způsobených převodem tepla.



Ovládací panel pro přístroje VP 18

Řídicí jednotka CTS 600 bude programována pomocí ovládacího panelu. Mohou být naprogramovány např. týdenní programy, noční snížení teploty, nezávislé nebo aktivní chlazení a spousta dalších nastavení dle volby uživatele.



Čerstvý filtrovaný vzduch a aktivní rekuperace tepla



Vlastnosti:

- aktivní rekuperace tepla a příprava teplé vody
- pro domy s obytnou plochou do 230 m²
- až 330 m³/h při 100 Pa venkovního tlaku
- kontrolovaný přívod a odvod vzduchu
- integrovaný smaltovaný zásobník na teplou vodu
- kanálová přípojka Ø160 mm

Přednosti:

- snížení potřeby tepla díky vysoké teplotě přívodního vzduchu
- větrání bez průvanu díky nástěnným nebo stropním ventilům
- žádné problémy s vlhkostí nebo zápachem
- úbytek alergií
- vysoký stupeň účinnosti rekuperace tepla
- nízkonákladová příprava teplé vody
- montáž zařízení v prádelně, technické místnosti nebo koupelně

Varianty:

• VP 18 EC:

Zařízení s úspornými EC-ventilátory. Příprava teplé vody a ohřev přívodního vzduchu prostřednictvím odpadního vzduchu

• VP 18 EC s chlazením:

Stejně jako VP 18 EC ale navíc s možností aktivního chlazení přívodního vzduchu. Energie získaná při chlazení bude použita na ohřev teplé užitkové vody. Příprava užitkové vody je tudíž během chladičho provozu prakticky "zdarma".

• VP 18 EC s chlazením a výměníkem tepla umístěným v zásobníku:

Stejně jako VP 18 EC s chlazením ale navíc s přídatným výměníkem tepla umístěným v zásobníku. Tím je při zvýšené spotřebě teplé vody zajištěn dodatečný externí ohřev teplé vody např. prostřednictvím solárních panelů, dřeva nebo plynu. Na výměník tepla může být alternativně připojen malý topný okruh.

• VP 18 EK s chlazením:

VP 18 EK je kompletní řešení pro nízkoenergetické domy. Toto zařízení nabízí větrání, rekuperaci tepla, přípravu užitkové vody, chlazení a vytápění vše na ploše 0,36 m². Tepelné čerpadlo pracuje stejně jako u ostatních variant, nabízí však navíc možnost pokrýt zbývající potřebu tepla pomocí přímého elektrického vytápění (podlahové topení nebo topnými tělesy). Přídatné vytápění bude podle potřeby (dle počasí) automaticky zapínáno a řízeno prostřednictvím řídicí jednotky CTS 600. Z důvodu minimalizace nákladů na vytápění pracuje tepelné čerpadlo vždy přednostně před elektrickým přímotopem.

Větrací zařízení mohou být vybavena pylovým filtrem. Pokud trpíte pylovými alergiemi pak nechte všechna okna a dveře zavřená a větrejte pomocí jednotky Nilan VP18.

