



PIACVEZETŐ IPARI ÉS LAKÁSSZELLŐZTETÉS HŐVISSZANYERÉSEL



...magas minőségű
szellőztető készülékek
a jó közérzetért

NILAN VP 18 M2

**Központi szellőztető és
hőközpont integrált
szűrőkkel**



VP 18 M2 hőszivattyú

Lakásszellőtetés hővisszanyeréssel és melegvíz készítéssel

(levegő/víz – levegő/levegő)

A VP 18 M2 egy letesztelt hővisszanyerős készülék melegvíz készítésre, és légfűtésre kombinálva. A készülék 230 m² lakóterületig alkalmazható.

Működés

A NILAN VP 18 M2 elszívja az elhasznált levegőt a konyhából, fürdőből, WC-ből. Eközben eltávolítja a port, a túlzott nedvességet, és a szagokat, így kellemes klímát biztosít az egész lakásban.

Az elszívott levegő energiáját melegvíz készítésre, és a befűjt levegő fűtésére használja fel. „Energia” módban magasabb elszívott levegő volumennel dolgozik a gép, így több energia áll rendelkezésre a melegvíz készítéshez. „Comfort” üzemmódban egyenlő befűjt és elszívott levegő mennyiséggel dolgozik. Ebben az üzemmódban a befűjt levegő fűtése elsőbbséget élvez a melegvíz készítésénél.

A VP 18 M2 két energiatakarékos egyenáramú ventilátorral, valamint egy 180 literes melegvíz tárolóval, és beépített levegő szűrőkkel rendelkezik. A melegvíz tároló hőszigetelt, korrózió védelméről pedig 2 rétegben égetett zománc, és egy anód gondoskodik.

A készülék egyenáramú ventilátorai 4 fokozatúak, lehetőség van egyéni fokozatok programozására is. A levegő térfogatáram 100 Pa külső nyomás mellett maximálisan 325 m³/h. A programozás a CTS600 vezérlés kezelőpaneljén történik.

A készülék hűtési funkcióval is ellátható. Hűtési üzemmódban az eltávolított hőt teljes egészében a használati melegvíz fűtésére fordítja. Hűtési üzem alatt a melegvíz készítés gyakorlatilag „ingyenes”.

A VP 18 tárolójához plusz hőcserélő rendelhető. Így egy szokásosnál magasabb melegvíz igény is kielégíthető külső hőforrás csatlakoztatásával, mint pl. szolár, gáz stb.

Előnyök:

A NILAN VP 18 M2 készülék nem nagyobb egy átlagos hűtőszekrénynél. A komfort és a levegő minősége jelentősen javul. Eltávolítja páras levegőt, szagokat, és káros anyagokat.

A NILAN VP 18 készülékek a TÜV által tesztelve.



A VP 18 készülékek kezelőpanelje

A CTS 600 vezérlést a kezelőpanel segítségével tudjuk programozni. Meg tudunk adni pl. heti programot, éjszakai üzemmódot, aktív hűtést, és sok már felhasználó függő beállítást.



Szűrt frisslevegő és aktív hővisszanyerés



Műszaki szolgáltatások:

- Aktív hővisszanyerés, melegvíz készíttéssel
- 230 m² lakott területig
- Légcseré 320 m³ – ig óránként (100 Pascal mellett)
- Kontrolált befűtés és elszívás
- Beépített korrózióálló melegvíz tároló
- Ø160 csatlakozások
- Integrált szűrők

Előnyök:

- Csökkenti a hőigényt, mivel a befűjt levegő melegebb mint az elszívott
- Huzatmentes szellőztetés
- Nincs többé kellemetlen szag, és párás levegő
- Allergiás panaszok csökkentése
- Magas hővisszanyerési határfok
- Költségkímélő melegvízkészítés
- Hűtési funkció (opció)
- A készülék telepíthető mosókonyhába, fürdőbe, gépészeti helyiségbe

Variációk

- **VP18 M2 EC:**
Energiatakarékos ventilátorokkal ellátott készülék. Melegvíz készítés, és légfűtés az elszívott levegő hőjének hasznosításával.
- **VP18 M2 EC, hűtéssel:**
Megegyezik a VP 18 EC-vel, de lehetőség van a levegő aktív hűtésére. A hűtés során kinyert energiát a használati melegvíz fűtésére fordítja. A hűtési üzem alatt készítet melegvíz gyakorlatilag ingyenes.
- **VP18 M2 EC, hűtéssel és extra hőcserélővel:**
Ugyanaz, mint a VP 18 EC hűtéssel, viszont a melegvíz tároló extra hőcserélővel rendelkezik, így egy magasabb melegvíz szükséglet is kielégíthető egy extra hőforrás csatlakoztatásával, mint pl. szolár, gáz stb.
- **VP 18 M2 EK, hűtéssel**
A VP 18 EK egy komplett megoldás alacson energetigényű házakra. Szellőztetés, hővisszanyerés, használati melegvíz készítés, fűtés és hűtés egyetlen 0,36 m² alapterületű készülékben. A hőszivattyú a szokásos módon működik, viszont lehetőség van az esetleges magasabb hőszükséglet elektromos fűtéssel való pótlására (paldófűtés, fűtőtettek stb.) A plusz elektromos fűtést a CTS 600 vezérlő kapcsolja be, és vezérli, a hőszükségletnek megfelelően. A fűtési költségek minimalizálása érdekében a hőszivattyú mindig prioritást élvez az elektromos fűtés előtt.

A szellőztető készülékek integrált szűrőkkel rendelkeznek. Allergiás panaszok gyötrik? Szellőztessen NILAN VP 18 M2 készülékkel.

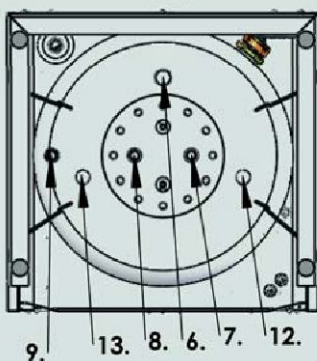
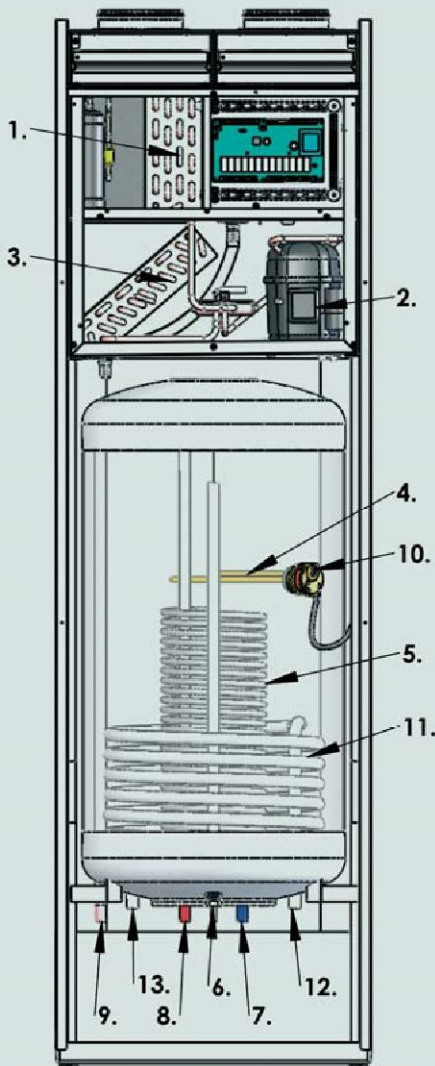


VP 18 M2

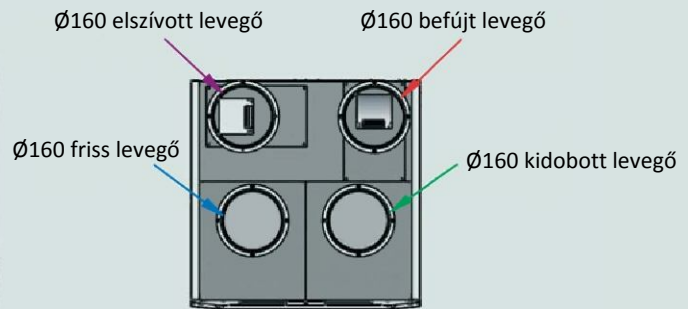
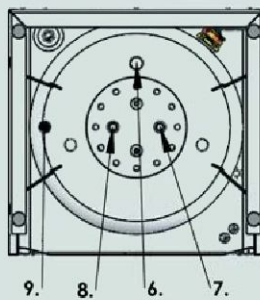
Aktív hőviszanyerés

(levegő/víz - levegő/levegő)

VP 18 M2 készülékház



Alulnézet



Felülnézet

Az extra hőcserélőt a
VP 18 M2 K+WT EC tartalmazza

1. Kondenzátor
2. Kompresszor
3. Párolgató
4. Kiegészítő fűtés
5. Hőcserélő
6. Anód
7. Hidegvíz csatlakozás
8. Melegvíz csatlakozás
9. Cirkuláció csatlakozás
10. Biztonsági termosztát
11. Extra hőcserélő külső hőforrás számára
12. Extra hőcserélő visszatérő csatlakozás
13. Extra hőcserélő előremenő csatlakozás

Befoglaló méretek BxLxH	mm	600x600x2000
Légcsatorna csatlakozás	mm	Ø160
Súly	kg	150
Tápfeszültség	V	230
Áramerősség	A	10
Ventilátor teljesítményfelvétele	W	28-106
Kompresszor teljesítményfelvétele	W	400-525
Hűtőközeg		R134a
Hűtőközeg mennyiség	g	975
Melegvíztároló kapacitás	l	180
Tároló csatlakozó méretek	"	3/4
Max. melegvízhőmérséklet	°C	60
Max. tároló nyomás	bar	10
Kiegészítő fűtőtelsítmény	W	1000
Korrózióvédelem		2-rétegű égetett zománc, + anód

VP 18 M2

Aktív hővisszanyerés
(levegő/víz - levegő/levegő)

Tartozékok:



Cirkulációs cső

Légszűrő

Biztonsági szelepcsoport

Anód

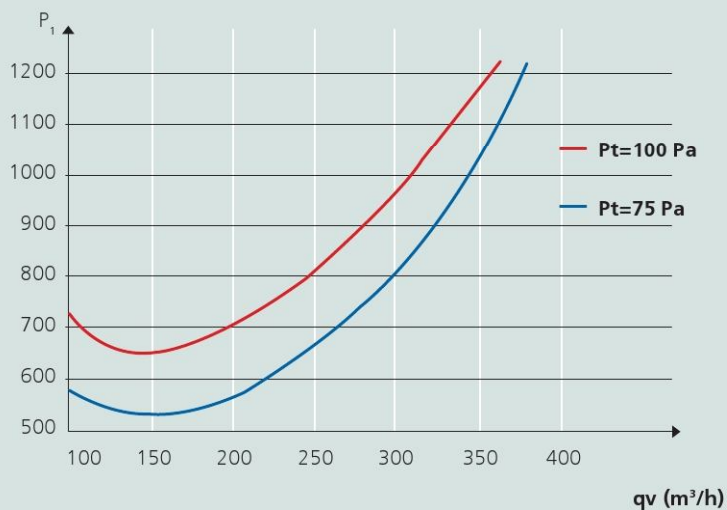
Típus	Rend.sz.
Cirkulációs cső	9825

Típus	Rend.sz.
Légszűrő VP 18	8485
Pollenszűrő VP 18	39542

Típus	Rend.sz.
Biztonsági szelepcsoport VP 18 M2 készülékhez	3690

Típus	Rend.sz.
Anód	1920

SEL (SFP) - Görbe
SEL (J/m³)



SEL (SFP) = Névleges energiafelhasználás (J/m³)

SEL görbe magyarázat:

Pt = külső nyomás

Hőmérséklet = 20°C

qv = térfogatáram (m³/h)

P1 = mindkét ventilátor teljesítményfelvétele

$$P1 = \frac{\text{SEL}(\text{J/m}^3) \times \text{qv}(\text{m}^3/\text{h})}{3600}$$

Műszaki adatok

Típus	m ³ /h	SZ	H	M	Súly	Fűtés	Hűtés	Tartálykap.	Volt	Amp.
VP 18 M2 EC	330	600	600	1800	150	2,1	-	180	230	10
VP 18 M2 K EC	330	600	600	1800	154	2,1	1	180	230	10
VP 18 M2 K+WT	330	600	600	1800	154	2,1	1	180	230	10
VP 18 M2 EK	330	600	600	2000	174	2,1/9	1	180	400	16

Üzemeltetési költségek:

Az üzemköltségek a légszükséglettől, a melegvíz szükséglettől és a hűtési üzemtől függenek.

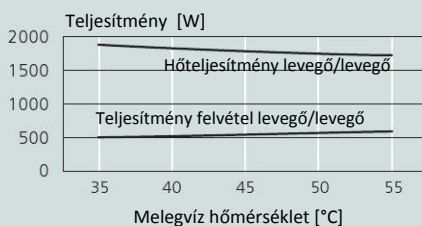
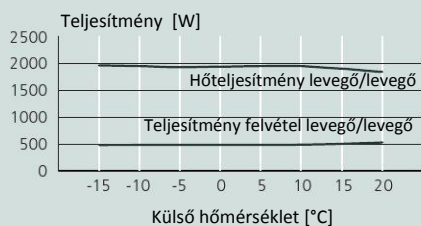
Normál melegíz szükséglet és megfelelő heti program alkalmazása mellett a Standard VP 18 EC készülék hozzávetőlegesen 1800-2200 kWh-t fogyaszt évente az alábbi feltételek mellett:

- Újépítésű ház 160 m² lakóterülettel, az érvényes előírásoknak megfelelően szigetelve
- 2 felnőttből és 2 gyerekből álló háztartás

Ezek az üzemköltségek az átlagos fogyasztásnak felelnek meg, különböző fogyasztói szokásoknak megfelelően azonban változhatnak.

Hőteljesítmény és felvett teljesítmény (kompresszor)

Teljesítmény adatok kiegyenlített légcserre, 300 m³/h, 20°C szobahőmérséklet és 50% relatív páratartalom mellett.



További műszaki információk az interneten:

www.nilan.at-www.nilan.de-www.nilan.ch-www.nilan.dk-www.nilan.hu

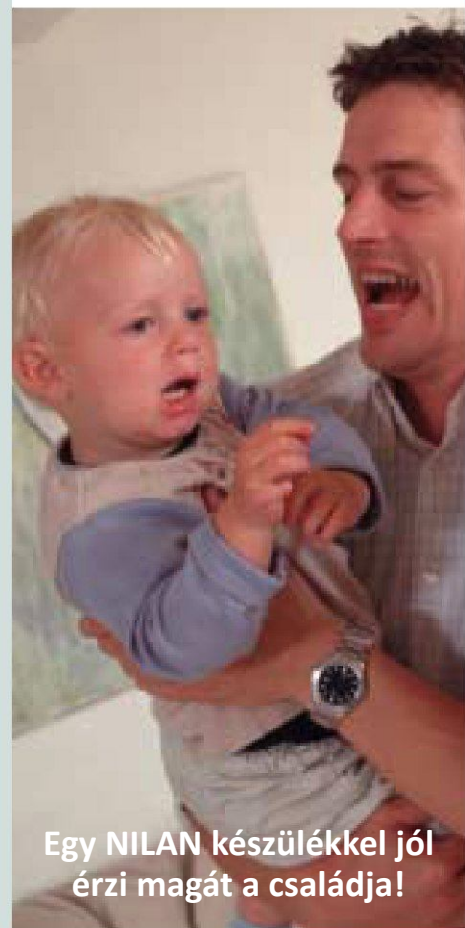
NILAN légtechnika Kft.

9200 Mosonmagyaróvár
Bástya u. 37.

Tel: +36 70 300 17 10

info@nilan.hu

www.nilan.hu



**Egy NILAN készülékkel jól
érzi magát a családja!**