

Tekniske data:

Type	m³/h	B	D	H	Vægt	Varme	Køl	Vandbeh.	Volt	amp.
VP 18 EC	330	600	600	1800	150	2,1		180	230	10
VP 18 køl/EC	330	600	600	1800	154	2,1	1	180	230	10
VP 18 Sol/køl/EC	330	600	600	1800	154	2,1	1	180	230	10
VP 18 Combi m/køl	330	600	600	2000	174	2,1/6	1	180	400	16

Driftsøkonomi:

Når der skal anslås driftsudgifter på et så avanceret anlæg som en **VP 18**, er der mange parametre, som har indflydelse. Det er bl.a. antallet af personer i husstanden samt boligens varme og ventilationsbehov, som har stor indflydelse på driftsudgifterne. Man kan gøre sig nogle antagelser om, hvor meget varmt vand, der forbruges, samt hvordan driftstider og temperaturer indstilles.

En standard VP 18 vil typisk forbruge 1600-2100 kWh pr. år under følgende forudsætninger:

- Nyere parcelhus på 160 m², isoleret efter gældende forskrifter
- Husstand på 2 voksne og 2 børn

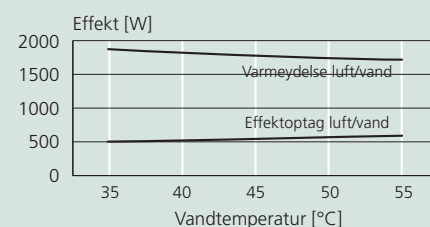
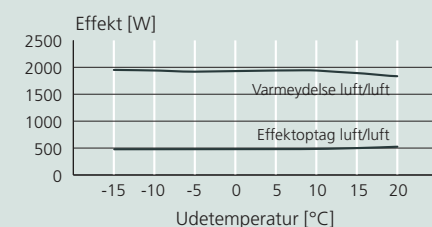
Alle disse oplysninger er undersøgt og sammenlignet med kendte forbrugsmønstre, for derefter at ligge til grund for de ovennævnte driftsudgifter.

Driftsudgifterne er derfor vejledende og kundens reelle forbrug kan afvige.

Varmeydelse og optagen effekt (kompressor)

Ydelsen er baseret på en udsugningsmængde på 300 m³/h.

Luftkondition: 20°C, 50% relativ fugtighed. Ydelsen er baseret på autodrift.



Yderligere tekniske data i detaljer kan hentes på: www.nilan.dk/p115.asp

Nilan A/S

Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted
Tel. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk



**Et Nilan-anlæg er med til
at skabe trivsel for din familie!**



Nilan VP 18

**Aktiv varmegenvinding
m. mulighed for køl
(luft/vand - luft/luft)**



**...høj ydelse til
den private bolig**



Varmepumpe VP 18

Boligventilation med varmegenvinding og varmtvandsproduktion
(luft/vand - luft/luft)

VP 18 er et gennemprøvet varmegenvindingsaggregat med kombineret varmlufts- og varmtvandsproduktion udviklet til brug i boliger op til 230 m².

Funktion

Nilan VP 18 er et aktivt varmegenvindingsanlæg, der suger den varme, fugtige luft ud fra bl.a. køkken, badeværelse og bryggers. Dermed fjernes støvpartikler, fugt og lugt fra boligen, og man opnår et behageligt indeklima.

Energien udnyttes til produktion af varmt brugsvand samt opvarmning af indblæsningsluft. I vinterdrift har brugsvandet første prioritet, hvorefter den resterende energi udnyttes til opvarmning af indblæsningsluften.

Nilan VP 18 består af en 180 liter varmtvandsbeholder samt to ventilatorer til henholdsvis indblæsning og udsugning. Varmtvandsbeholderen er indvendigt belagt med et 2-lags glasemalje samt forsynet med en offeranode for at give en optimal korrosionsbeskyttelse og dermed øge beholderens levetid. Anlægget leveres med indbygget vandlås på kondensafløbet.

Nilan VP 18 er forsynet med 4-trinsstyrede ventilatorer, og kan yde op til 330 m³ luft pr. time (ved 100 pascal). Betjeningen af anlægget sker via den elektroniske styring CTS 600.

VP 18 kan leveres med kølefunktion, hvor anlægget køler udeluften ned. Den energi, som udeluften indeholder, genanvendes til produktion af varmt vand, hvorved den nedkølede udeluft tilføres boligen. I de perioder, hvor brugsvandet mangler energi, opnår man derved "gratis køl".

Aggregatet kan i boliger med større varmtvandsforbrug leveres med en ekstra varmespiral og dermed kombineres med solfanger, olie, gas, fjernvarme eller anden form for brændsel.

Fordele

Nilan VP 18 er et kompakt anlæg, der ikke kræver mere plads end et almindeligt højskab. VP 18 er med til at skabe et godt og sundt indeklima bl.a. ved at afhjælpe fugtproblemer, fjerne uønsket lugt og mindske allergener.

VP 18 er afprøvet af Teknologisk Institut og godkendt af myndighederne. Endvidere er VP 18 testet af det tyske TÜV institut. Denne test viste, at VP 18 har en virkningsgrad på 114%. Virkningsgraden over 100% betyder, at VP 18 i opvarmningssæsonen tilfører 14% mere varme til friskluften end der er nødvendig for at opvarme den friske luft til rumtemperatur. Dette overskud dækker en del af transmissionstabet i fyringssæsonen.

Styrepanel for VP 18

CTS 600 styringen kan via et ugeprogram indstilles til natsænkning, funktion for fjernelse af legionella bakterier samt brugerens egne ønsker.

Få rensset luften og genvind varmen



Fakta:

- Varmegenvinding og varmtvandsproduktion
- Husstørrelse op til 230 m²
- Udkifter op til 330 m³ pr. time (ved 100 pascal)
- Indblæsning og udsugning
- Varmtvandsbeholder 180 liter – 2 lag glasemalje
- Kanaltilslutninger Ø160 mm
- Mål: B60 x D60 x H180 cm

Fordele:

- Mindsker varmebehovet, da indblæsningstemperaturen er højere end rumtemperaturen
- Ingen trækproblemer, da der ikke er spalter til det fri (balanceret ventilation ind/ud)
- Ingen fugtproblemer eller luftgener
- Frisk luft ind i boligen og udsugning af forurenede luft
- Lindring af allergiproblemer
- Høj genvindingsgrad
- Billigt varmt vand
- Kan leveres med kølefunktion
- Anlæg placeres i bryggers el. lign.

Varianter:

• VP 18 Sol køl EC:

Aggregatet kan i boliger med et ekstra stort varmtvandsforbrug, f.eks. spabad, leveres med en ekstra varmespiral og dermed kombineres med den primære opvarmningsform samt evt. solfanger eller gulvvarmekreds i vådrum. Kølefunktionen i anlægget køler udeluften ned og sænker dermed indblæsningstemperaturen med ca. 8 grader i forhold til udetemperaturen, (max. 1 kW køleeffekt) samtidig med, at der produceres varmt vand. Med et luftskifte på 1/2 gang i timen vil rumtemperaturen højst kunne sænkes 2-3 grader, eftersom luften udskiftes hele tiden og ikke recirkuleres som ved et aircondition anlæg.

• VP 18 Combi:

Totalløsningen til lavenergihuse lavet efter BR2006. Aggregatet sikrer ventilation med varmegenvinding, brugsvandsopvarmning samt opvarmning af boligen via et vandbårent varmesystem. Den elektroniske styring CTS 600 overvåger de forskellige temperaturer i aggregatet, såsom fremløbstemperatur til centralvarmen, hvad enten der er gulvvarme eller radiatorssystem. Aggregatet indeholder vejrkompenseret kedelstyring. VP 18 Combi giver mulighed for, at boligen bliver opvarmet via opvarmet indblæsningsluft for derefter at indkoble centralvarmesystemet ved lave udetemperaturer. Som et ekstra plus er VP 18 Combi udstyret med kølefunktion.

På de fleste af vore anlæg kan monteres et pollenfilter. Så hvis du er plaget af pollenallergi, holder du blot vinduer og døre lukket og "lufte ud" i boligen via dit Nilan anlæg.

