

SUNDT INDEKLIMA MED VARMT VAND I SPANDEVIS

VP 18 BY NILAN



Nyd livet inden døre med
et lavt energiforbrug
Ventilation og varmt brugsvand

KOMBINER ET SUNDT INDEKLIMA MED EN LAV VARMEREGNING – HELT ENKELT

Nilans VP 18-serie er til dig, der ønsker at kombinere et sundt indeklima med en lavere varmeregning. De kompakte anlæg, der ikke fylder mere end et højskab, ventilerer boligen og opvarmer både den friske indblæsningsluft og dit brugsvand, så du er garanteret høj komfort inden døre året rundt. Og ønsker du flere funktioner, tilbyder den fleksible serie en række tilvalg.

Sunde rammer

Med et VP 18-anlæg er det nemt at opretholde et sundt indeklima i din bolig. Anlægget udskifter året rundt den varme, fugtige luft indenfor med frisk, tempereret og filtreret luft. På den måde fjernes støvpartikler, fugt og lugte effektivt – og det samme gør risikoen for dannelse af råd og skimmelsvamp. Resultatet er en bolig, hvor risikoen for at udvikle irritationer eller allergi i form af astma, høfeber og andre skadevirkninger minimeres.

Komfort året rundt

Når VP 18-anlægget ventilerer boligen, genanvendes energien fra udsugningsluften til at opvarme den friske indblæsningsluft. Det betyder, at det er muligt at holde en konstant temperatur – modsat naturlig ventilation. VP 18 findes også i en variant med komfort køl, så indblæsningsluften kan køles i de varme måneder og sikre en tilpas tempereret bolig året rundt. Uanset hvilken model du vælger, er anlægget så støjsvagt, at det ingen betydning har for komforten.

Varmt brugsvand og opvarmning

Den effektive varmegenvindingsfunktion i VP 18-anlæggene gør, at du udover opvarmning af indblæsningsluften, også er garanteret optimal opvarmning af brugsvandet i din bolig. I sommermånederne har opvarmningen af brugsvand automatisk første prioritet, så det alene er den resterende energi, der udnyttes til at opvarme indblæsningsluften. VP 18 kan desuden leveres med en el-kedel (VP 18 EK), som kan tilsluttes et vandbårent centralvarmesystem og dermed opvarme boligen.

Find det rette VP 18-anlæg

Når du vælger et VP 18-anlæg fra Nilan, er du garanteret en ventilationsløsning af højeste kvalitet. Vi lever og ånder for ventilation, der kan gøre en forskel for dig, for din familie og for miljøet omkring os. Besøg os på www.nilan.dk, og find din nærmeste forhandler, så I sammen kan vælge det helt rette anlæg.

MÆRK FORSKELLEN

SUNDT INDEKLIMA

Frisk luft døgnet rundt er lig med et sundt indeklima og ren velvære. De energi-venlige VP 18-anlæg udskifter og filtrerer luften løbende, så din bolig er fri for støvpartikler, husstøvmider, pollen og lugte. Det betyder blandt andet, at du mindsker risikoen for at udvikle allergi.

EN FORNUFTIG INVESTERING

VP 18-anlæggenes høje varmegenvindingsgrad reducerer varmeregningen mærkbart, ligesom det konstante luftskifte bidrager til at holde din bolig sund, så udgifterne til vedligehold minimeres.

PLADSBESPARENDE LØSNING

I VP 18 er alle funktioner samlet i en løsning, så anlægget ikke fylder mere end et højskab. Det betyder, at anlægget er pladsbesparende i forhold til traditionelle løsninger med separate ventilation, opvarmning og varmt brugsvand installationer, der kan fylde et helt teknikrum.

MASSER AF VARMT VAND

Den effektive varmegenvindingsfunktion i VP 18-anlægget sørger for, at der altid er varmt vand i spandevise i boligens haner og brusere.



Ventilation

Anlægget suger den brugte og fugtige luft ud af boligen og tilfører frisk, tempereret og filtreret luft.



Aktiv varmegenvinding

Anlægget udnytter energien i luften og omsætter den til varme via en varmepumpe.



Produktion af varmt brugsvand

Anlægget udnytter energien i luften til at producere varmt brugsvand.



Komfort varme

Anlægget opvarmer den friske luft, der blæses ind i boligen, til så høj en temperatur, at det reducerer energiforbruget til centralvarme.



Komfort køl (tilvalg)

Anlægget køler den friske luft, der blæses ind i boligen i forhold til udeluftens temperatur.



Opvarmning af bolig (kun VP 18 EK)

En indbygget 9 kW el-kedel varmer boligen op via et vandbårent centralvarmesystem.

VEJEN TIL ET SUNDT INDEKLIMA OG MASSER AF VARMT VAND

Et VP 18-anlæg består af en række effektive komponenter, der alle har stor betydning for dit velvære. Døgnet rundt arbejder de på at optimere komforten i boligen bedst og billigst – for din, din families og miljøets skyld. Kom med indenfor og se, hvordan det kompakte VP 18-anlæg og dets komponenter gør en forskel bag facaden og leverer både ventilation og varmt brugsvand.

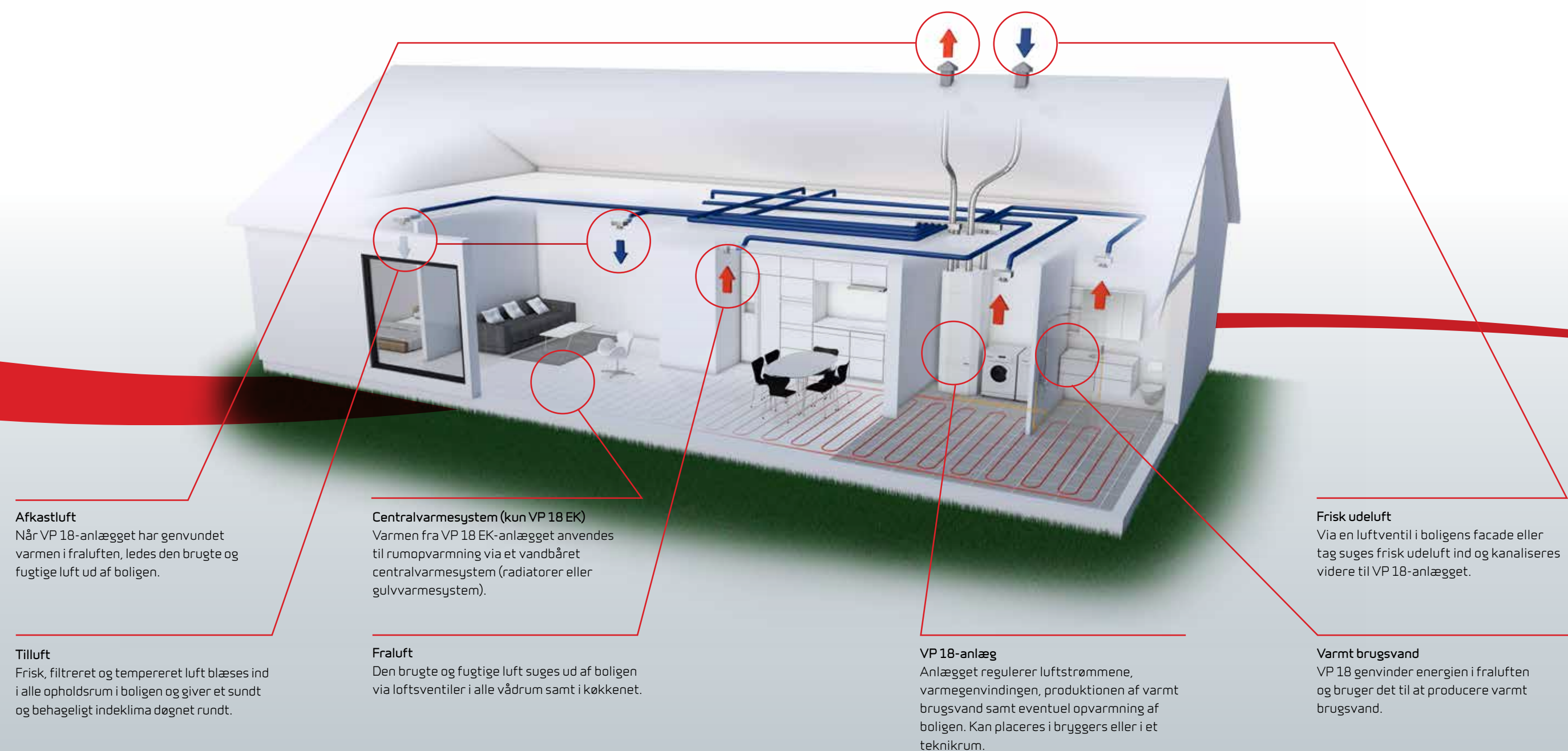
AKTIV VARMEGENVINDING I PRAKSIS

I praksis fungerer VP 18-anlæggets aktive varmegenvindingsfunktion ved, at energien i den varme luft, som suges ud af boligen, genvindes og overføres til den friske luft, der blæses ind igen.

Kernen i et ventilationsanlæg med aktiv varmegenvinding er en varmepumpe, som i grove træk består af en fordampner og en kondensator. Energien i den varme luft, der suges ud af boligen, bliver optaget af fordamperen inden den ledes ud af boligen. Kondensatoren afgiver derefter den optagne energi fra fordamperen til den kolde udeluft, inden den blæses ind i boligen, så varmetab undgås.

Sammenlignet med naturlig ventilation reducerer den aktive varmegenvinding den mængde energi, der skal bruges til at varme boligen op, da den friske luft, som blæses ind, forvarmes i forhold til udetemperaturen.

Om sommeren vendes processen fra varme til køl, så anlægget køler den friske sommerluft, der blæses ind i boligen. VP 18-anlægget kan køle luften i forhold til udeluftens temperatur og bør ikke forveksles med aircondition.



LØSNINGER TIL ALLE BEHOV

Den fleksible VP 18-serie tilbyder fire forskellige anlæg, så ethvert behov for ventilation og varmt brugsvand kan dækkes – fra det basale til det mere avancerede.

VP 18

Masser af varme i en kompakt løsning

VP 18-anlægget, der er beregnet til installation i bryggers eller i teknikrum, egner sig til boliger med et luftskiftebehov på op til 325 m³/h. Anlægget kombinerer ventilation med aktiv varmegenvinding, produktion af varmt brugsvand samt komfortvarme i én kompakt og pladsbesparende indeklimaløsning.

VP 18 er et oplagt valg i boliger, hvor pladsen er trang, da anlægget ikke fylder mere end et almindeligt højskab. Dette skal ses i forhold til løsninger med separate ventilations, opvarmnings og varmt brugsvands installationer, som kan fylde et helt bryggers eller teknikrum.

VP 18 køl/sol

Få kølefunktion og ekstra varmt brugsvand

VP 18 fås også i en variant med køl og sol-funktion, hvis du har brug for køling af indblæsningsluften og ekstra meget varmt brugsvand, fx til spabadet. Ved hjælp af en ekstra varmespiral kan anlægget tilsluttes til solfanger, olie, gas eller anden form for brændsel. Dermed kan produktionen af varmt brugsvand øges.



VP 18 EK

Opgradér opvarmningen

Vælger du et VP 18 EK-anlæg, får du alle funktionerne og mulighederne fra VP 18-anlægget, men også indbygget kølefunktion og opvarmning af boligen. Anlægget har en indbygget 9 kW el-kedel, som kan sluttes til et vandbårent centralvarmesystem, og opvarme boligen via el.

En af de helt store fordele ved VP 18 EK er, at der ikke skal graves jordslanger ned eller installeres en udeluft-varmepumpe, som ved traditionelle opvarmningsløsninger med en varmepumpe. Det gør installationen nemmere og billigere, så investeringen hurtigt er tjent ind ved hjælp af de reducerede udgifter på varmeregningen.

VP 18 EK køl/sol

Totalløsningen

Med VP 18 EK Køl/sol får du en totalløsning. Du får alle funktionerne fra VP 18 EK, men anlægget kommer med en ekstra varmespiral, som kan tilsluttes til solfanger, olie, gas eller anden form for brændsel. Dermed kan produktionen af varmt brugsvand øges og dækket forbruget til fx spabad.

TILBEHØR

Med det rette tilbehør kan du øge funktionaliteten i dit anlæg. Vælg mellem en vifte af udstyr, som udnytter VP 18-anlæggets store potentiale til fulde.

Anode

En anode beskytter beholderen til varmt brugsvand mod rust og forlænger dermed anlæggets levetid.



NilAIR

Et simpelt, billigt og fleksibelt luftfordelingssystem, som fordeler luften, der blæses ind i boligen. NilAIR kan monteres i gulv, loft eller vægge og optager minimal plads.



Pollenfilterboks

Med en pollenfilterboks, som monteres i kanalsystemet, opnås et lavere tryktab og pollenfilteret har en længere levetid end ved indbygning i anlægget.



Pollenfilter

Med et pollenfilter undgår du at få pollen ind i boligen under ventilationen. Pollenfiltret er til indbygning i anlægget.



EM-box

Med en EM-box som tilvalg kan emhætten bruges til mere end udsugning – den kan også bruges til effektiv varmegenvinding og ventilation, så du udnytter dens fulde potentiale.



Pollenfilter for pollenfilterboks

Med et pollenfilter undgår du at få pollen ind i boligen under ventilationen. Pollenfiltret passer til pollenfilterboks, som monteres i kanalsystemet.



BETJENING PÅ DINE PRÆMISSER

VP 18-anlæggene er nemme at installere og lige så nemme at betjene. Det hele styres med CTS 600-styringen fra ét betjeningspanel, og driftstatus kan når som helst aflæses og tilpasses aktuelle behov.

Da de fleste familier har en rytme, der følger stort set det samme mønster uge efter uge, er betjeningspanelet ved leveringen udstyret med tre ugeprogrammer. Formålet er at få anlægget til at matche livet i din familie og sikre jer alle et nemt hverdagsliv og et perfekt afbalanceret indeklima.

Med et ugeprogram kan du indstille luftskifte, ventilationshastighed, ønsket temperatur, herunder temperatursænkning om natten, tider for aktivering af indstillinger, alarmer og så videre. Hvis der sker forandringer, og jeres mønster ændrer sig, er det let at omprogrammere anlægget.

VP 18-PAKKEN

Styring

Integreret styring sikrer optimal drift. Der er på forhånd indstillet et ugeprogram, der nemt kan programmeres, så det svarer til dine behov.

Fordamper

Fordamperen genvinder energien fra den udsugede luft og er en af hovedkomponenterne i varmegenvindingskredsen.

Vandkondensator

Som en af hovedkomponenterne i varmepumpekredsen håndterer kondensatoren varmeafgivelsen til brugsvandet.

EI-kedel (kun VP 18 EK-modellerne)

Den indbyggede 9 kW EI-kedel i VP 18 EK-modellerne kan tilsluttes et vandbårent centralvarmesystem og indeholder vejrkompenseret kedelstyring.

Luftkondensator

Som en af hovedkomponenterne i varmepumpekredsen håndterer kondensatoren varmeafgivelsen til indblæsningsluften.

Kompressor

Den hermetiske kompressor er en hovedkomponent i varmegenvindingskredsen. Vores førsteklasses kompressor sikrer optimal drift og høj virkningsgrad (COP).

Beholder til varmt brugsvand

En skumisoleret, dobbelt-emaljeret beholder sikrer effektiv isolering, mindre varmetab samt lang levetid. Den er forsynet med et indbygget varmeelement, som automatisk aktiveres, når varmepumpen kræver ekstra volumen. Beholderen har en kapacitet på 180 liter og er produceret og kvalitetskontrolleret af Nilan.

Ekspansionsbeholder (kun VP 18 EK-modellerne)

Sikrer at trykket i anlægget er korrekt, og optager den ekspansion af vand, som sker ved opvarmning.

LAD KVALITET OG EFFEKTIVITET GÅ HÅND I HÅND

Nilans løsninger er skræddersyede til en bæredygtig fremtid. Den innovative og energieffektive teknologi bygger på vedvarende energi og ønsket om at gøre en forskel for både miljø og mennesker. Hver eneste komponent i løsningerne er omhyggeligt udvalgt med henblik på at sikre uovertruffen kvalitet. Det giver effektivitet hele vejen igennem med garanteret lang levetid.

Alle komponenter – fra metalplader til ventiler og bolte – testes bogstaveligt talt fra alle vinkler gennem hele produktionsprocessen, ligesom de færdige anlæg testes, inden de forlader fabrikken. Kvalitetskontrollen afspejler vores høje standarder, som ikke kun indfrier markedets krav, men går flere skridt videre.

Den høje kvalitet og effektivitet er et resultat af vores tro på, at der altid er plads til forbedringer. Vi er ikke blege for at tage det til os og lære af det, når der er noget, vi kan gøre bedre. Derfor arbejder vi konstant på at optimere vores arbejdsprocesser, så vi fortsat kan tilbyde løsninger, hvor kvalitet og effektivitet går hånd i hånd.

INFORMATION FRA A TIL Z

Nilan udvikler og producerer energivenlige ventilations- og varmepumpeløsninger af højeste kvalitet, der sikrer et godt indeklima og lavt energiforbrug under størst mulig hensyntagen til miljøet. For at gøre alle byggeprocessens faser så nemme som muligt – fra løsningen vælges til den projekteres, monteres og vedligeholdes – har vi udarbejdet en række informationsmaterialer, der kan downloades fra www.nilan.dk.



Brochure

Generel information om løsningen og de fordele, der knytter sig til den.



Produktdata

Tekniske informationer, der sikrer et korrekt valg af løsning.



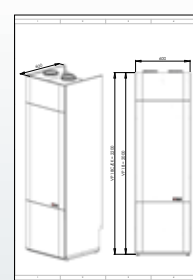
Montagevejledning

Uddybende vejledning i installation og indregulering af løsningen.



Brugervejledning

Uddybende vejledning i indstilling af løsningen for optimal daglig drift.



Tegningsmateriale

Nilan stiller gerne 2D CAD-tegninger til rådighed for projektering med løsningen.

WWW.
NILAN
.DK

Besøg os på www.nilan.dk, hvor du kan læse mere om vores virksomhed og løsninger, downloade yderligere informationsmateriale og finde den nærmeste forhandler.



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk