

KOMFORTABELT INDEKLIMA UANSET ÅRSTIDEN

VPL BY NILAN



Varme og køl i ét anlæg
Ventilation med varmegenvinding

GØR HJEMMET TIL DIN KOMFORT-ZONE

Tag et aktivt skridt mod et behageligt indeklima i hjemmet med VPL-serien fra Nilan. De energieffektive ventilations- og varmegenvindingsanlæg giver dig maksimal komfort med frisk, filtreret luft og let kølende eller varmende ventilation året rundt. Et VPL-anlæg gør dit hjem til en indbydende komfort-zone, hvor du kan slappe af i et sundt og behageligt indeklima.

Sundheden først

Når du vælger et VPL-anlæg, er du sikker på ikke at gå på kompromis med et sundt indeklima. Det energieffektive anlæg udskifter den brugte, fugtige luft i boligen med frisk, tempereret og filtreret luft. Dermed fjernes støvpartikler, husstøvmider og lugte – og pollen kan samtidig forhindres i at trænge ind i boligen. Det konstante luftskifte holder endvidere boligen fri for fugt, som kan medføre råd og skimmelsvamp. Resultatet er en bolig, hvor risikoen for at udvikle irritationer eller allergi i form af astma, høfeber og andre skadevirkninger minimeres.

Køler om sommeren, varmer om vinteren

Et VPL-anlæg kan via en indbygget varmepumpe køle den friske udeluft, der blæses ind i boligen. Samtidig affugtes luften i boligen, så indeklimaet føles mere behageligt i de varme måneder. Når vinteren står for døren, kan VPL opvarme den friske udeluft, der blæses ind i boligen, så temperaturen holdes konstant modsat naturlig ventilation. VPL er

derfor til dig, som ikke vil gå på kompromis med et komfortabelt indeklima.

Køler varmeregnen

VPL-anlæggets aktive varmegenvindingsfunktion betyder, at du kan skrue ned for varmeregnen. For hver kW elektricitet anlægget bruger, kan det give op til fire gange så meget energi igen. Tilvælger du en heatpipe, kan den booste varmegenvindingen yderligere – helt gratis! Det giver både energi og penge til mere.

Sådan finder du det rette VPL-anlæg

Når du vælger et VPL-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.

MÆRKBARE FORDELE

ET SUNDT INDEKLIMA

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

KOMFORT VARME

VPL's varmefunktion opvarmer den friske luft, der blæses ind i boligen, og giver et supplement til den centrale opvarmning, så du selv på de kolde vinterdage kan nyde at være inden døre.

EN SUND INVESTERING

VPL's høje varmegenvindingsgrad reducerer varmeregnen mærkbart, og et konstant luftskifte hjælper til med at holde din bolig sund og minimerer udgifterne til vedligehold.

KOMFORT KØL

VPL's kølefunktion er en ven i nøden, når det bliver varmt og indelukket i boligen. Anlægget køler og affugter luften, så du selv på de varme sommerdage kan nyde at være inden døre.



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.



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

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

KOM INDENFOR I EN BOLIG MED KOMFORT I HØJSÆDET

Et VPL-anlæg består af en række effektive komponenter med stor betydning for dit velvære. De arbejder døgnet rundt på at temperere dit indeklima bedst og billigst – for dig, familien og miljøet. Kig indenfor i en bolig, hvor komfort er i højsædet, og lær, hvordan det diskrete VPL-anlæg og dets komponenter gør en forskel bag facaden.

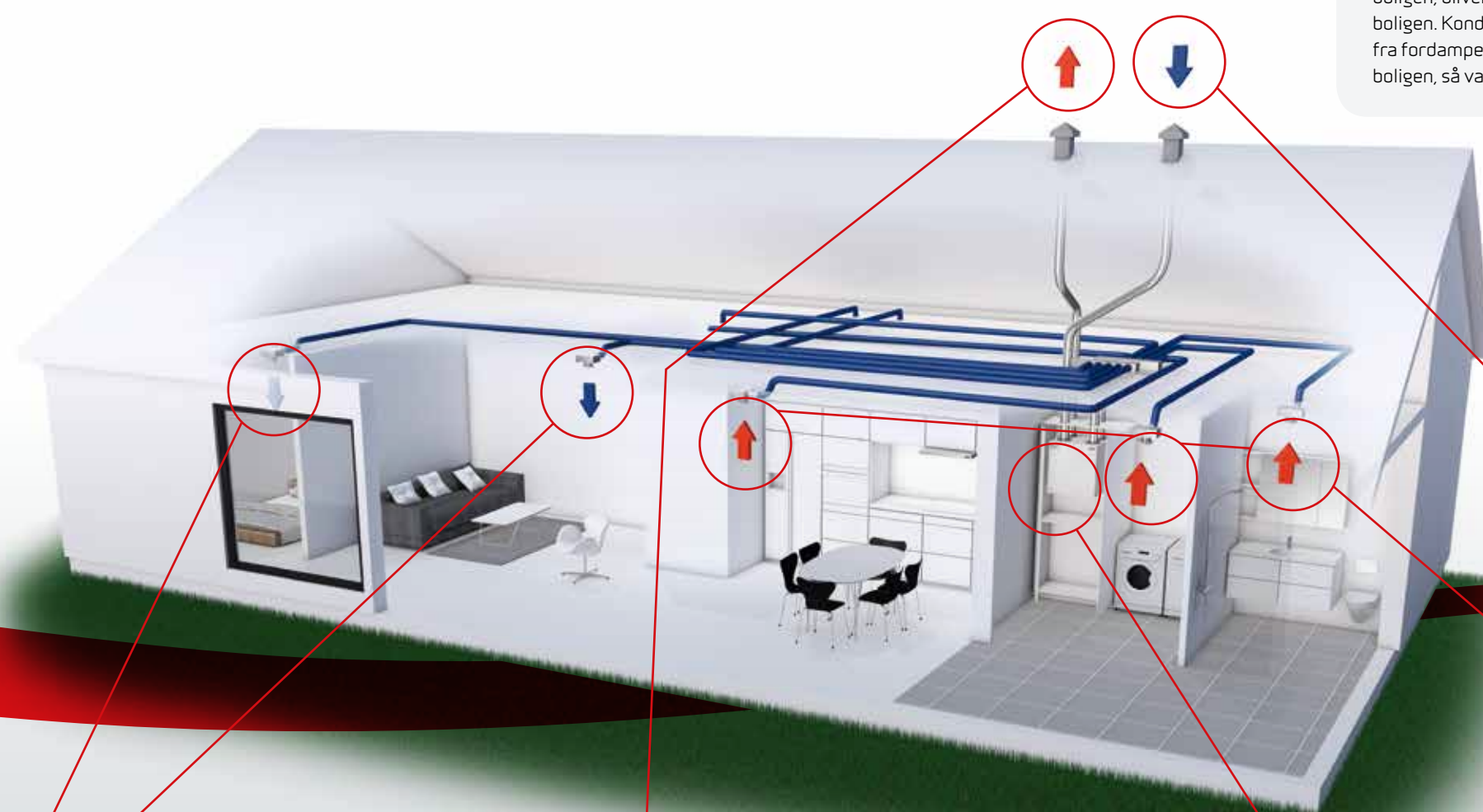
AKTIV VARMEGENVINDING I PRAKSIS

I praksis fungerer VPL-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 fordamper 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. VPL-anlægget kan køle luften i forhold til udeluftens temperatur og bør ikke forveksles med aircondition.



Afkølet tilluft

Frisk, filtreret og afkølet luft blæses ind i alle opholdsrum i boligen og giver et sundt og behageligt indeklima i de varme sommer måneder.

Opvarmet tilluft

Frisk, filtreret og opvarmet luft blæses ind i alle opholdsrum i boligen og giver et sundt og behageligt indeklima i de kolde vinter måneder.

Afkastluft

Når VPL-anlægget har genvundet varmen i fraluft, ledes den brugte og fugtige luft ud af boligen.

VPL-anlæg

Anlægget regulerer luftstrømmene samt varmegenvindingen og udskifter luften i boligen i løbet af kun to timer.

Frisk udeluft

Via en luftventil i boligens facade eller tag suges frisk udeluft ind og kanaliseres videre til VPL-anlægget.

Fraluft

Den brugte og fugtige luft suges ud af boligen via loftsventiler i alle vådrum.

TÆT PÅ DET KOMFORT- VENLIGE VPL-ANLÆG

Kom helt tæt på det populære og komfort-venlige VPL-anlæg og opdag, hvordan det kan gøre en forskel for dig og din familie. Anlægget findes i tre varianter, der udskifter luft fra 100 til 1.000 m³/h, og som alle øger komforten i boligen mærkbart.

VPL 15

Populær loftsmodel med indbyggede filtre

VPL 15-anlægget er beregnet til loftsinstallation og egner sig til boliger og lejligheder med et luftskiftebehov på op til 325 m³/h. Det populære VPL 15-anlæg kommer med indbygget plade- og pollenfilter.



VPL 15 Top

Installation i skab eller på væg

VPL 15 Top-anlægget er beregnet til installation i skab eller på væg og er velegnet til dig, som vil have det tæt ved hånden. Anlægget egner sig til boliger med et luftskiftebehov på op til 325 m³/h. Plade- og pollenfilter monteres eksternt i kanalsættet.



VPL 28

Til boliger med et stort luftskiftebehov

VPL 28-anlægget er en loftsmodel, som udskifter luften med op til 1.000 m³/h og er velegnet til større boliger eller mindre kontorer og institutioner med et stort luftskiftebehov. Pladefilter monteres eksternt i kanalsættet eller heatpipen (se s. 8).



BETJENING PÅ DINE PRÆMISSER

VPL-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 og så videre.

Hvis der sker forandringer, og jeres mønster ændrer sig, er det let at omprogrammere anlægget.



MERE VARME – MINDRE FORBRUG

VPL 15 og 28 kan suppleres med en heatpipe, som er en passiv varmeveksler, der booster varmeeffekten ganske betydeligt i den kolde sæson – uden ekstra forbrug af strøm. Det giver mere varme, et lavere energiforbrug og en væsentlig lavere varmeregning.

Ved hjælp af passiv varmegenvinding overfører heatpipe en stor del af energien fra den varme luft, der suges ud af boligen, til den friske luft, der blæses ind.

Kombineret med VPL-anlægget giver det op til 40 % forøgelse af den samlede varmeydelse – uden et større energiforbrug. Dermed reducerer du din varmeregning betragteligt.

Samtidig betyder heatpipe, at energiforbrug til eventuel afrimning reduceres kraftigt eller elimineres totalt.



Passiv varmegenvinding
Anlægget udnytter energien i luften, der suges ud af boligen, og omsætter den til varme uden tilførsel af ekstra energi.

TILBEHØR

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

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.



Vand-eftervarmeblade

Med en vand-eftervarmeblade kan temperaturen på luften, der blæses ind i boligen, øges yderligere. Vand-eftervarmebladen er til indbygning i kanalsættet og tilsluttes den primære varmeforsyning.



El-eftervarmeblade

Med en el-eftervarmeblade kan temperaturen på luften, der blæses ind i boligen, øges yderligere. El-eftervarmebladen er til indbygning i kanalsættet og tilsluttes en strømforsyning.



Installationskit

Med et installationskit sikrer du en nem installation af anlægget. Installationskittet består af fire vibrationsdæmpere og en vandlås til kondensvand.



VPL-PAKKEN

Et VPL-anlæg er udstyret med alt, hvad du behøver til et sundt indeklima i hjemmet. Læs om hele anlægget stykke for stykke, så du bliver dus med dit ventilations- og varmegenvindingsanlæg – hver eneste komponent gør en forskel for dig.

Ventilatorer

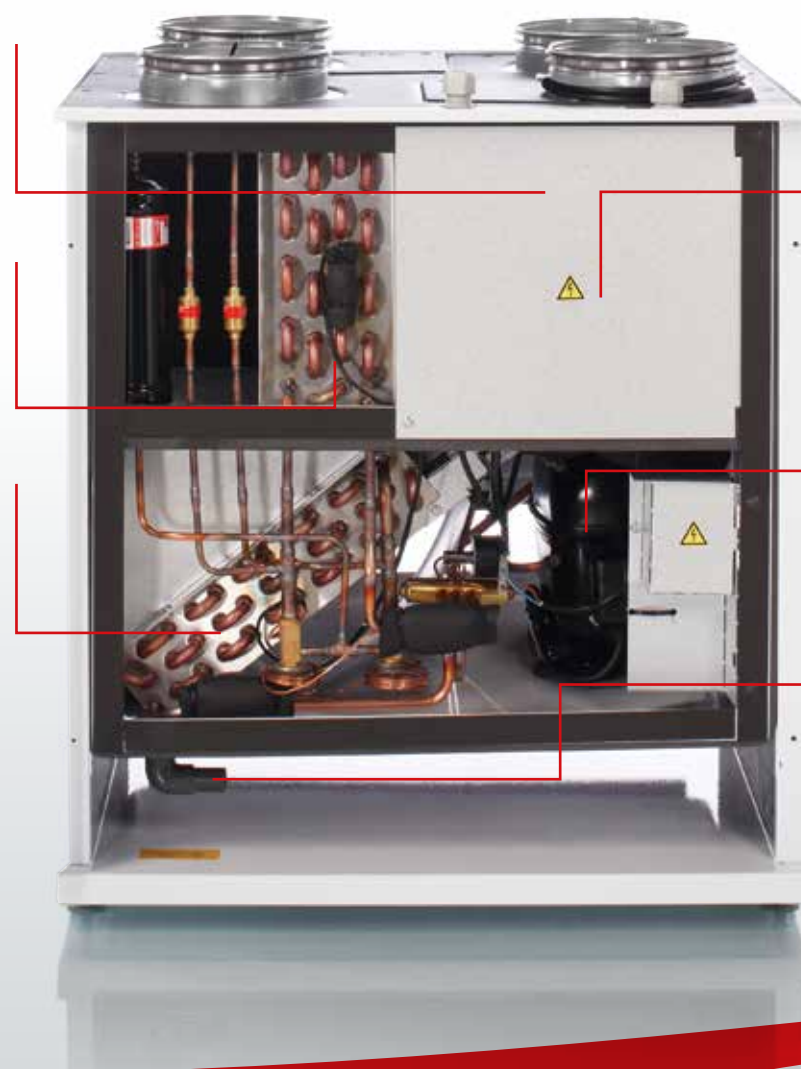
To energibesparende og lydsvage EC-ventilatorer udskifter luften i boligen med op til 1.000 m³/h, så du kan nyde et tempereret og behageligt indeklima.

Kondensator

Som en af hovedkomponenterne i varmepumpekredsen håndterer kondensatoren varmeafgivelsen til luften, der blæses ind i boligen.

Fordamper

Fordamperen optager energien fra luften, der suges ud af boligen, og er en af hovedkomponenterne i varmepumpekredsen.



Styring

En integreret styring sikrer optimal drift. Der er på forhånd indstillet tre ugeprogrammer, der nemt kan programmeres, så de svarer til dine behov.

Kompressor

Den hermetisk lukkede kompressor er en hovedkomponent i varmepumpekredsen, da den flytter energien fra fordamperen til kondensatoren. Kompressoren sikrer optimal drift og høj virkningsgrad (COP).

Kondens afløb

Afløbet sikrer, at kondensvand, der er et naturligt resultat af varmegenvindingsprocessen, bliver ledt ud af anlægget og videre ud af boligen.

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.



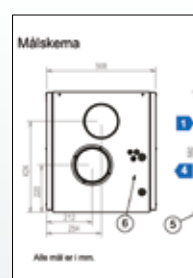
Montagevejledning

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