

COMFORTABEL WONEN EN WERKEN

DUURZAME OPLOSSINGEN BY NILAN



Unieke en duurzame klimaatoplossingen

Het Deense NILAN ontwikkelt en produceert sinds haar oprichting in 1974 hoogwaardige, energiezuinige warmtepomp-, ventilatie- en boileroplossingen met als kenmerken comfort, kwaliteit en duurzaamheid. Nilan is, als één van de Europese marktleiders, een solide en sterk innoverende organisatie die voortdurend bezig is met het creëren van comfort en duurzame energie-oplossingen.

Nilan Netherlands

Oude Apeldoornseweg 41 - 7333 NR Apeldoorn

Tel. 055 5690 227 - info@nilannetherlands.nl

www.nilannetherlands.nl

 **NILAN**
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

OPTIMAAL COMFORT

COMPACT P RANGE BY NILAN

Efficiëntie van topklasse

De verschillende Compact P-modellen zijn ontwikkeld voor goed geïsoleerde woningen die zonder gasaansluiting op een energiezuinige, eenvoudige en duurzame manier verwarmd en gekoeld moeten worden. Alle modellen zijn uitgerust met de laatste technologie, een hoog efficiënte tegenstroom-warmtewisselaar en een speciaal ontworpen warmtepomp.

Het module-gebaseerd systeem heeft verschillende oplossingen voor het tot stand komen van een optimaal binnenklimaat. Het toestel kan worden gecombineerd met een geothermische of buitenluchtwarmtepomp die volledig in de Compact P kan worden geïntegreerd. Als aanvullende of complete verwarmingsoplossing kan de Compact P de volgende functies vervullen:

- Ventilatie met actieve en passieve warmteterugwinning
- Comfort verwarming met de WTW unit
- Comfort koeling met de WTW unit
- Productie van warm sanitair water uitsluitend met de WTW unit
- Centrale vloerverwarming en koeling met AIR 9 of GEO 3/6/9
- Centrale infraroodverwarming met basis Compact P
- Optionele module voor afzuigkap-integratie



Huishoudelijk



Passieve warmte-terugwinning



Actieve warmte-terugwinning



Ventilatie
300m³/u
XL: 430m³/u



Comfort-verwarming



Comfort-Koeling



Sanitair warmwater-productie



Centrale ruimte-verwarming

Lange levensduur

In Nederland zijn diverse installaties van een Nilan VP 18 warmtepomp (voorloper van de Compact P) die al meer dan 30 jaar, dag in dag uit, 24 uur per dag in gebruik zijn. Nilan ziet haar oplossingen daarom als een geïntegreerd onderdeel van het gebouw dat het voor het grootste deel van zijn levensduur zal volgen.



COMPACT P

Het basismodel Compact P is een alles-in-één-oplossing in een lucht/lucht-uitvoering met een boiler capaciteit van 180 liter (tot 300 liter warm water). De luchttoevoer en -afvoer is gewoon door middel van een eenvoudige dak- of geveldoorvoer. De ingebouwde warmtepomp beschikt over een omkeerbaar koelcircuit waardoor de unit in de zomer de toevoerlucht kan afkoelen tot 10 °C.

Deze unit wordt gebruikt in goed tot zeer goed geïsoleerde woningen en altijd in combinatie met een vorm van bijverwarming zoals elektrische verwarmingspanelen of infraroodverwarming welke rechtstreeks vanuit de unit wordt aangestuurd.

Compact P als totaaloplossing is als één van de weinige systemen ter wereld Passief Huis gecertificeerd. Deze aan uiterst stringente voorwaarden onderhevige kwaliteitsverklaring is ontegenzeggelijk een bewijs voor de hoge efficiëntie en duurzaamheid van het toestel.



COMPACT P AIR 9

Deze alles-in-één-oplossing is een lucht/water uitvoering. Heeft dezelfde voordelen en functies als Compact P, maar is bovendien uitgerust met een geïntegreerde lucht/water-warmtepomp met aansluiting voor een water gebaseerde vloerverwarming of lage temperatuur radiatoren voor centrale verwarming.

De oplossing bestaat uit een geïntegreerd intern gedeelte in de Compact P en een eenvoudig aan te sluiten externe en zeer stille buitenunit. De AIR 9 met een capaciteit van 9 kW wordt geleverd met een omkeerbare warmtepomp waardoor de unit ook een koelcapaciteit heeft. De AIR 9 heeft een stille werking waarbij het geluidsniveau van de buiten ventilator geen overlast veroorzaakt.



COMPACT P GEO 3/6/9

Deze alles-in-één-oplossing is een water/water-uitvoering. Heeft weer dezelfde voordelen en functies als Compact P, daarnaast beschikt het toestel over een ingebouwde GEO-thermische warmtepomp met een aansluiting voor een watergebaseerde vloerverwarming of lage temperatuur radiatoren voor centrale verwarming.

De warmtepompen zijn beschikbaar in drie groottes: 3 kW, 6 kW en een 9 kW-uitvoering. De variabele compressor maakt de Compact GEO tot een nog efficiëntere en duurzame oplossing dan traditionele warmtepompen. Omdat de output onderhevig is aan een variabele regeling, gebruikt de warmtepomp nooit meer energie dan nodig, wat resulteert in een zeer hoge SCOP van 5,17 bij de GEO 3.

COMPACT S

Deze alles-in-één-oplossing heeft dezelfde voordelen en functies als de basis Compact P en werkt uitsluitend met een elektrisch afgiftesysteem als centrale verwarming. Dit kunnen bijvoorbeeld infraroodpanelen zijn die rechtstreeks door de Compact S worden aangestuurd. Met zijn zeer compacte afmetingen van 600 x 600 x 2250 mm heeft u een totaaloplossing die slechts 0,36m² ruimte in beslag neemt. De Nilan Compact S is hierdoor zeer geschikt voor bijvoorbeeld appartementen en woningen waarbij niet veel plaats is voor de technische ruimte.

NILAN EM-BOX

Net als bij alle Compact P systemen kan ook de Compact S worden aangesloten op de Nilan EM-box. De EM-box maakt warmteterugwinning mogelijk via de afzuigkap in de keuken van de woning. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de warmte die wordt gegenereerd tijdens het koken. Naast het voordeel van geruisloos koken dus ook geen onnodig verlies van de warmte tijdens het koken en bovendien blijft de goed geïsoleerde schil van uw woning behouden omdat er geen directe verbinding van de afzuigkap naar buiten toe is.



MEER OPLOSSINGEN

DUURZAME OPLOSSINGEN BY NILAN

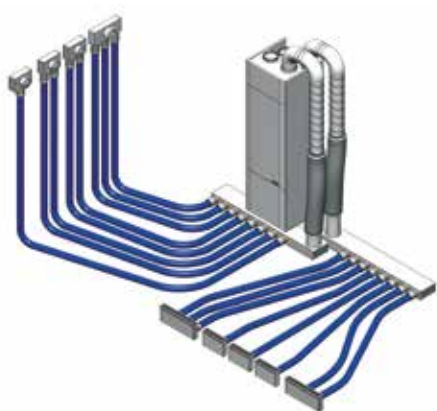
Bediening en communicatie

Bediening Compact P

Alle toestellen zijn voorzien van een intelligent, gebruiksvriendelijk en menuge-stuurd bedieningspaneel. Op dit compacte scherm kunnen talrijke functies worden ingesteld en afgelezen, waaronder luchtvochtigheid en CO₂-percentage.

Modbus communicatie

De units kunnen op afstand niet alleen worden bewaakt. Zelfs de werking kan via een beveiligd protocol op dezelfde wijze worden ingesteld als via het gebruikersvriendelijke bedieningspaneel.



NILAIR BY NILAN

Nilair wordt geïnstalleerd in combinatie met een alles-in-één systeem van Nilan. In simpele woorden is het een systeem bestaande uit distributiedozen van waaruit verschillende luchtkanalen de aanvoer verzorgen van gezonde en frisse lucht en daarnaast ook de afvoer van vochtige/vervuilde lucht naar buiten. Het kan worden geïnstalleerd in plafonds, vloeren en muren. De lichtgewicht en uiterst flexibele kanalen kunnen worden gebruikt voor de meest complexe toepassingen waar traditionele en spirale gefelste ventilatiekanalen en ventilatiebuizen niet gebruikt kunnen worden.

PROJECTS BY NILAN

Een goed ontwerp, een juiste aanleg en exploitatie van bodemenergieprojecten in combinatie met vloergebonden klimaatsystemen vraagt om deskundigheid. Binnen de Nilan project groep zijn de vereiste BRL certificaten aanwezig om een grondgebonden warmtepompinstallatie in zijn geheel te verzorgen. Installateurs, aannemers en project ontwikkelaars kunnen volledig worden ondersteund bij het ontwerp, realisatie, beheer en onderhoud van bodem energiesystemen voor individuele woningen, woongebouwen en utiliteitsgebouwen. Het deskundige team van de Nilan project groep heeft alle ervaring, kennis en middelen in huis om u de zorg voor totale duurzame installaties uit handen te nemen.



Nilan voor kantoren en bedrijven

Naast de totaal oplossingen voor de residentiële markt heeft NILAN ook een uitgebreid product gamma voor de utiliteit markt. De Nilan klimaatoplossingen voor kantoor- en bedrijfsgebouwen leveren continu de beste prestaties. Met een maximale energie-efficiëntie tot 100% in combinatie met lage operationele kosten behoren deze units tot de meest duurzame oplossingen in de markt. De kwaliteit en de daaraan gekoppelde lange levensduur is een waarborg voor continuïteit en comfort voor meer dan 30 jaar operationeel comfort.

Nilan Netherlands

Oude Apeldoornseweg 41 - 7333 NR Apeldoorn
Tel. 055 5690 227 - info@nilannetherlands.nl
www.nilannetherlands.nl

