

ROTEX hybride gaswarmtepomp

a member of **DAIKIN** group

ROTEX



Een sterk duo.

De nieuwe ROTEX HPU hybrid **hybride gaswarmtepomp** selecteert altijd automatisch de meest voordelige verwarmingsmodus.





"Lange tijd waren we ervan overtuigd dat een warmtepomp geen geschikte oplossing was voor ons huis. Maar de hybride warmtepomp van ROTEX bood ons de ideale oplossing om hernieuwbare energiebronnen te gebruiken. We konden alle bestaande radiatoren volledig behouden en het intelligente besturingsysteem kiest altijd de meest voordelige bedrijfsmodus. Nu zijn we helemaal klaar voor de toekomst - en hoeven we niet bang te zijn voor stijgende energieprijzen."

Stefanie en Johan Seghers, renoveerden hun woning

Een intelligente renovatie-oplossing: helemaal klaar voor de toekomst met een hybride gaswarmtepomp.

De nieuwe hybride combinatie van ROTEX - efficiënt, handig en betrouwbaar.

Het gebruik van warmtepompen in bestaande gebouwen wordt vaak beperkt door de nood aan hoge stroomtemperaturen. Wanneer bestaande gebouwen waarin een verwarmingssysteem op gas is geïnstalleerd, worden gemoderniseerd, wordt dan ook vaak de vraag gesteld of een warmtepomp die taak kan overnemen. De nieuwe ROTEX HPU hybrid combineert een luchtwarmtepomp die gebruik maakt van hernieuwbare energiebronnen, met de energiezuinige gascondensatie-technologie.

De binnenunit, waarin de gascondensatieketel en het interne deel van de warmtepomp zijn geïntegreerd, neemt gewoonlijk niet meer plaats in beslag dan een traditionele gasketel. Met stroomtemperaturen van 25°C tot 80°C is de ROTEX HPU hybrid geschikt voor gelijk welk soort gebouw. De nieuwe hybride ROTEX-unit is enorm betrouwbaar, flexibel en uitermate eenvoudig in gebruik. Bovendien werkt hij met hernieuwbare energiebronnen.

Snelle en ongecompliceerde installatie.

Met onderdelen die reeds voor de levering perfect op elkaar zijn afgestemd, biedt het ROTEX HPU hybrid-systeem ongeziene mogelijkheden voor wie gaat moderniseren. Het systeem kan worden geïntegreerd in bestaande verwarmingssystemen wanneer een oude gasketel moet worden vervangen. Alle bestaande radiatoren en vloerverwarmingssystemen kunnen behouden blijven; nagenoeg al het werk wordt in de ketelruimte uitgevoerd. Alleen voor de installatie van de buitenunit van de warmtepomp is extra werk nodig. De selectie van de juiste onderdelen en installatie van het systeem is beperkt, en het hele proces is uitermate eenvoudig en snel.



Krachtige prestaties - met de kleinst mogelijke installatieruimte.

De binnenunit van de ROTEX HPU hybrid neemt niet meer plaats in dan een traditionele gasketel, terwijl de compacte buitenunit - met z'n ruimtebesparende ontwerp - heel flexibel is wat betreft de installatie buiten het gebouw.



30% efficiëntere verwarming van sanitair warm water.

De speciale 2-in-1 warmtewisselaar van de ROTEX HPU hybride gaswarmtepomp wordt gebruikt voor sanitair warm water en centrale verwarming. Omdat het toestel het sanitair warm water direct opwarmt via het hygiënische doorstroomprincipe, werkt het nog binnen het condensatiebereik voor verwarming van sanitair warm water. Dit resulteert in een tot 30% efficiëntere verwarming dan met traditionele gascondensatieketels.

Maximaal energiegebruik Minimale installatieruimte.

Uniek rendement - altijd en bij elke temperatuur.

Dankzij de tweeledige parallelle en alternerende werking staat de ROTEX hybride gaswarmtepomp garant voor een optimale energiezuinigheid. De huidige elektriciteit- en aardgasprijzen worden ingevoerd in de besturingseenheid. Daarna kiest het toestel zelf de meest voordelige warmtegenerator in elke bedrijfsmodus. De warmtepomp is zolang mogelijk actief, of beide systemen werken parallel, wat resulteert in een optimalisatie van de kosten. De gasketel wordt enkel gebruikt wanneer dat echt nodig is, d.w.z. wanneer er hoge temperaturen vereist zijn. Zo garandeert de ROTEX hybride gaswarmtepomp altijd en in gelijk welke bedrijfsmodus een maximale efficiëntie.

Maximale hygiëne van uw warm water met een maximaal gemak.

Voor de verwarming van uw sanitair warm water kunt u kiezen tussen het hygiënische doorstroomprincipe of een combinatie met een handige ROTEX-energieboiler.

Alle voordelen in één oogopslag.

Ongeëvenaarde efficiëntie

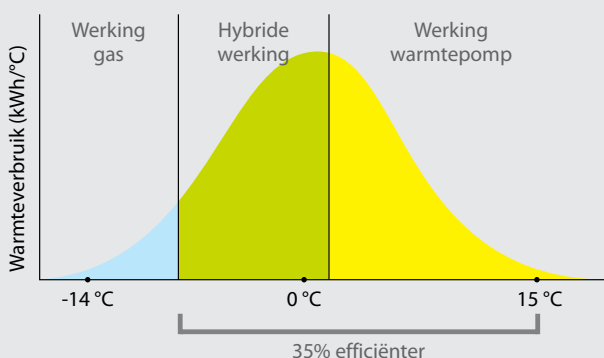
- Optimaal gebruik van gratis, hernieuwbare, milieuvriendelijke energie uit de zon en de lucht in combinatie met een gascondensatiesysteem
- Tot 30% efficiëntere verwarming van sanitair warm water dan met een standaard gascondensatieketel

Innovatieve technologie

- De meest voordelige modus voor elke buitentemperatuur. Het intelligente ROTEX hybrid besturingssysteem kiest altijd de meest voordelige bedrijfsmodus op basis van de geldende elektriciteit- en aardgasprijzen
- Alle onderdelen zijn reeds voor de levering perfect op elkaar afgestemd

Beantwoordt aan uw behoeften

- Een hoog vermogen en hoge temperaturen zorgen dat er altijd warmte beschikbaar is
- Eenvoudige integratie in bestaande verwarmingssystemen
- Zuinig en stil
- Compacte afmetingen, eenvoudige montage - op een heel beperkte oppervlakte



Het hele jaar door intelligent en betrouwbaar verwarmen.

De ROTEX HPU hybrid warmtepomp optimaliseert de parallelle werking met de warmtepomp. Hierdoor zal de gasketel pas veel later alleen aan de warmtevraag van het gebouw moeten beginnen te voldoen. Dit systeem is tot 35% efficiënter dan een gascondensatieketel alleen. Dit betekent dat, in de loop van een volledig jaar, 60 tot 70% van de energie voor centrale verwarming door de warmtepomp wordt geleverd.

Een slimme en betrouwbare toekomstvisie.



Met één druk op de knop.

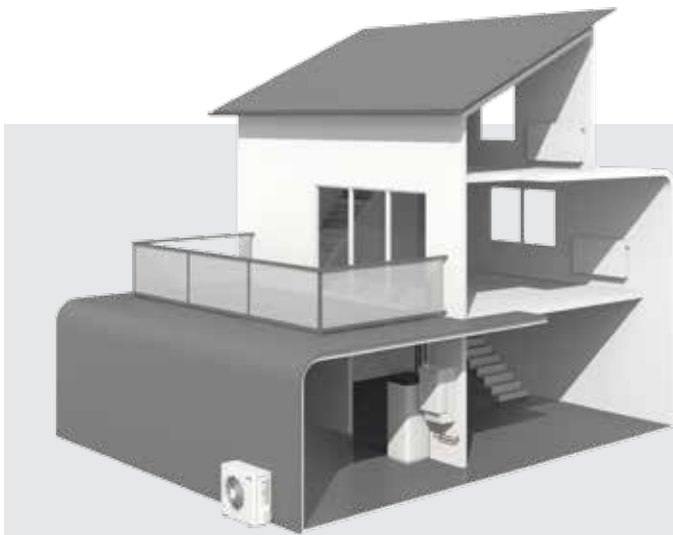
De huidige elektriciteit- en aardgasprijzen kunnen eenvoudig in het besturingssysteem van de ROTEX hybride gaswarmtepomp worden ingevoerd. Het toestel kiest dan automatisch de meest voordelige warmtegenerator in elke bedrijfsmodus. Op die manier houdt u uw verwarmingsfactuur altijd onder controle. Als alternatief kunt u ook kiezen voor een ecologisch ingestelde bedrijfsmodus. Het besturingssysteem kiest dan altijd de energiebron met de kleinste impact op het milieu (hoogste primaire energiezuinigheid).

Op alles voorbereid!

Het principe achter de HPU hybrid warmtepomp

De binnen- en buitenunits van de ROTEX HPU hybrid regelen de koelmiddel-, aardgas- en watercircuits voor centrale verwarming op een intelligente manier en met een maximum aan efficiëntie. Bestaande radiatoren en/of vloerverwarmingssystemen kunnen eenvoudig

in het nieuwe systeem worden geïntegreerd, en de ROTEX HPU hybrid kan ook worden gecombineerd met een energieboiler voor de verwarming van sanitair warm water. Zelfs alternatieve, toekomstige verwarmingssystemen die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen kunnen op een flexibele manier in het systeem worden geïntegreerd.



Alles kan.

Met de ROTEX HPU hybrid kunnen alle bestaande radiatoren en/of vloerverwarmingssystemen en warm-waterketels eenvoudig in het systeem worden geïntegreerd.

Specificaties.



HPU hybrid binneneenheid		Gascondensatieketel	Warmtepomp	
			HPU hybrid	HPU hybrid 5 kW
Nominaal verwarmingsvermogen (A7/W35)	kW	7,9 - 31,9		
Nominaal verwarmingsvermogen (A7/W35)	kW	–	4,4	7,4
COP (A7/W35)		–	5,0	4,5
Werkbereik verwarmingssysteem	°C	25 - 80		
Afmetingen toestel (B x D x H)		450 x 400 x 970		

* Totale hoogte met automatisch ontluichtingsventiel en aansluitleidingen: 1.075 mm



HPU hybrid buitenunit		1~/230 V	
		5 kW	8 kW
Afmetingen (B x D x H)	mm	832 x 307 x 735	
Gewicht	kg	54	56
Geluidsvermogeniveau in verwarmingsmodus	dB(A)	61	62
Geluidsvermogeniveau in verwarmingsmodus (op 1 m afstand)	dB(A)	48	49

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Wat maakt ROTEX anders?

Wij leveren individuele oplossingen voor een optimale leef- en werkomgeving – ongecompliceerd, intelligent, klaar voor de toekomst.

ROTEX is een producent en leverancier van complete innovatieve en milieuverantwoorde verwarmingssystemen, en kan daarbij bogen op een decennialange ervaring. Sinds 1973 staat ROTEX synoniem voor innovatie en knowhow op het vlak van warmteproductie, -opslag en -verdeling. Bij het ontwikkelen van producten voor onze hoogwaardige en perfect afgestemde componenten wordt uitgegaan van voordelen voor de gebruiker.

Het uitgebreide productgamma van ROTEX omvat zowel lucht/water-warmtepompen als condensatieketels voor stookolie en gas, zonne-installaties en energieboilers, vloerverwarming, stookolietanks en tanks voor opslag van regenwater, tot zelfs een alomvattend installatiesysteem voor alle sanitair water- en verwarmingstoestellen. Innovatieve systemen die garant staan voor een optimaal gebruik van conventionele en alternatieve brandstoffen, zowel in renovatie- als in nieuwbouwtoepassingen. ROTEX-producten combineren een unieke kostenefficiëntie met een maximale milieuvriendelijkheid en flexibiliteit.

ROTEX Heating Systems is een dochteronderneming van Daikin Europe NV en dus lid van de Daikin-groep, wereldleider op het vlak van het produceren en leveren van producten voor verwarming, ventilatie en klimaatregeling. Onze gecombineerde expertise vertaalt zich in hoogwaardige producten en oplossingen die voldoen aan de strengste eisen van de eindgebruikers.

Daikin Belgium Gent

Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals

Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre

Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10