

Combinatie gascondensatie/zonne-energie ROTEX

a member of **DAIKIN** group

ROTEX



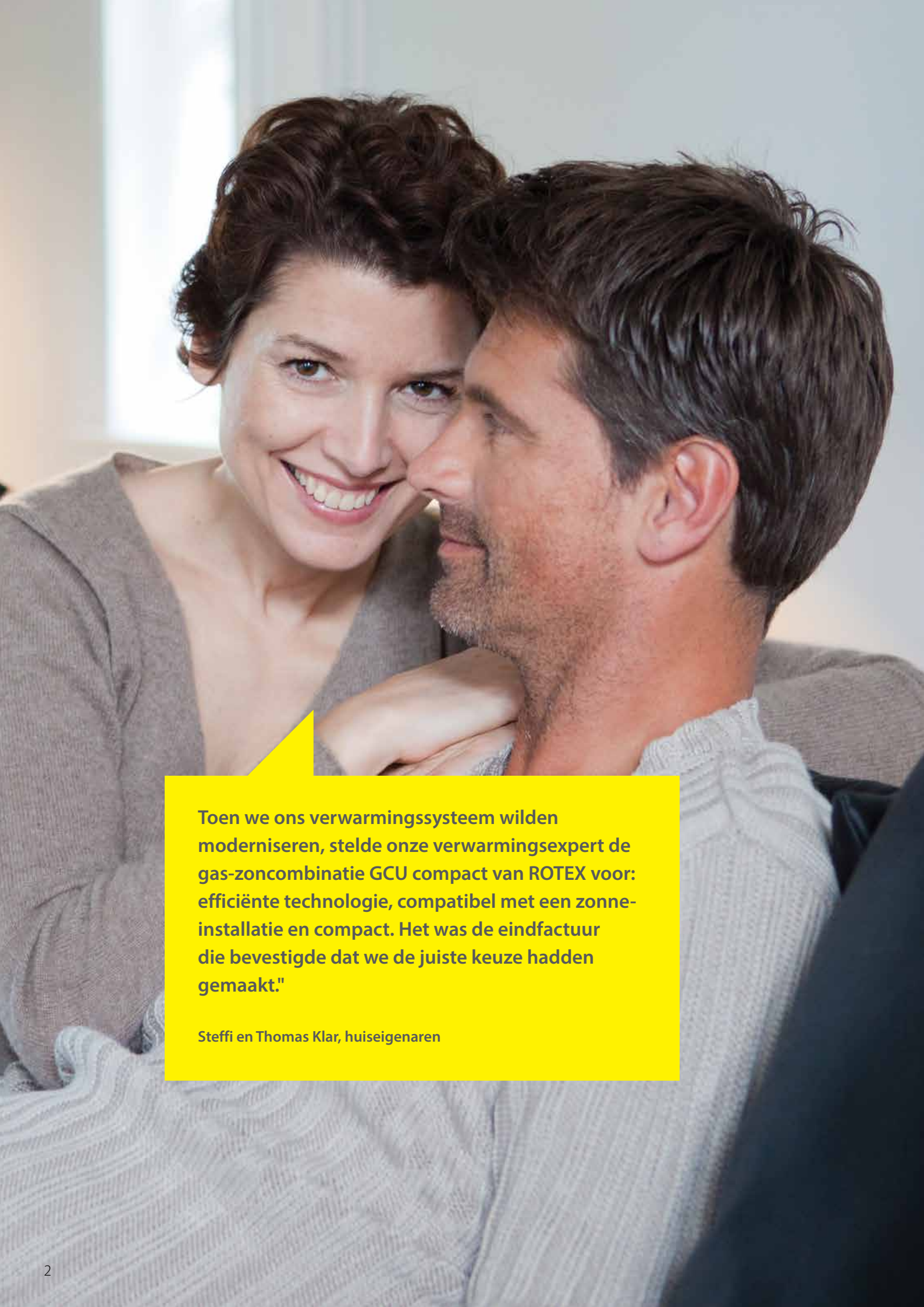
Compact en efficiënt

De **combinatie gascondensatie/zonne-energie** GCU compact van ROTEX levert een uitstekende, handige verwarming, een maximale waterhygiëne en neemt zeer weinig plaats in.

Systeemrendement met Solar*:



* ROTEX systeem bestaande uit:
GCU compact 515 Biv, RoCon Control,
4 zonnecollectoren V26P



Toen we ons verwarmingssysteem wilden moderniseren, stelde onze verwarmingsexpert de gas-zoncombinatie GCU compact van ROTEX voor: efficiënte technologie, compatibel met een zonninstallatie en compact. Het was de eindfactuur die bevestigde dat we de juiste keuze hadden gemaakt."

Steffi en Thomas Klar, huiseigenaren

De combinatie voor verwarming en sanitair warm water met een optie voor zonne-energie

De beste remedie tegen de voortdurend stijgende prijzen: rendement

De waarde en de kosten van energie nemen voortdurend toe. De keuze van de juiste boiler voor uw verwarmingssysteem is bepalend voor de komende 15 tot 25 jaar. De brandstofkosten van uw verwarmingssysteem zullen namelijk steeds oplopen. Daarom is het belangrijk dat u goed nadenkt wanneer u beslist om een nieuw verwarmingssysteem te installeren. Het design en onderhoud van het systeem moet zo eenvoudig mogelijk zijn, flexibiliteit bieden voor combinaties met andere warmtebronnen – zoals hernieuwbare bronnen – en uiterst efficiënt zijn.

Een perfect team

De ROTEX GCU compact combineert moderne gascondensatietechnologie met een warmteaccumulator en een opslagtank voor zonne-energie in de kleinst mogelijke ruimte. Dankzij het geïntegreerde design en de speciale eigenschappen van de ROTEX GCU compact kunt u maximaal energie besparen, want deze kan ook gebruikt worden als een efficiënte warmteaccumulator voor andere warmtebronnen. Deze kan, naast als thermisch systeem op zonne-energie, bijvoorbeeld ook gekoppeld worden aan een watergevoerde houtkachel.

Systematische condensatietechnologie

De moderne condensatietechnologie van de GCU compact zet de gebruikte brandstof om in bruikbare warmte, en dat nagenoeg zonder enig verlies. Dat is zowel goed voor het milieu als voor uw portefeuille, aangezien een lager energieverbruik resulteert in lagere verwarmingskosten, een beperkter gebruik van energiebronnen en een verlaging van de CO₂-uitstoot. Tijdens dit proces worden rookgassen gekoeld zodat de stoom die ze bevatten wordt gecondenseerd. De energie die hierbij wordt gegenereerd, wordt gebruikt als verwarmingsenergie.

De warmte blijft binnen.

De opslagtank is een dubbelgelaagde structuur die volledig van kunststof is gemaakt. De ruimte tussen de binnenste en de buitenste kunststof wand bevat een uitstekende schuimisolatie. Dankzij deze extreme warmte-isolatie zijn de warmteverliezen bij de ROTEX GCU compact globaal gezien zeer beperkt.



Optimale hygiëne voor sanitair warm water

Geïntegreerde warmteaccumulator met technologie voor hygiënisch water.

Klaar voor de toekomst en flexibel

Directe combinatie met een zonne-installatie of bestaande verwarmingssystemen mogelijk.

Ruimtebesparend

Gascondensatieboiler en warmteaccumulator gecombineerd in één unit.

Transparant rendement



September 2015: Nieuw: energierendementlabels voor verwarmingssystemen

We kennen deze labels allemaal van koelkasten, televisies en andere elektrische apparaten.

Vanaf 26 september 2015 bevatten

warmtegeneratoren en waterverwarmingssystemen een EU-energierendementlabel. Dankzij deze labels is het eenvoudiger om verschillende verwarmingsproducten met elkaar te vergelijken en te beslissen welke we willen kopen.

Hoe worden de energierendementklassen bepaald?

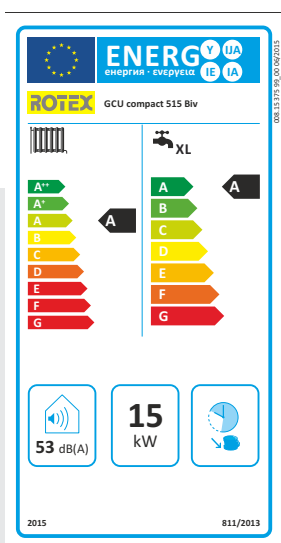
De energierendementklasse van het product wordt bepaald door het seizoensenergierendement. Eenvoudig gezegd is dit de verhouding tussen de totale gebruikte energie en de nuttige geproduceerde warmte. Hoe groter de verhouding van hernieuwbare energie die wordt gebruikt om warmte te genereren, hoe hoger de rendementklasse. Daardoor zitten warmtepompen gewoonlijk in de toprendementklassen (A+ en hoger), gevolgd door gas- en oliecondensatieboilers. Conventionele boilers zitten achteraan omdat die vaak slecht presteren op de relevante criteria.

Rendementklassen voor producten en systemen

Alle warmtegeneratoren krijgen een afzonderlijk productlabel. Het rendement van een verwarmingssysteem hangt niet alleen af van de warmtegenerator, maar van verschillende onderdelen. Daarom is er een combinatie- of pakketlabel. Dat omvat de warmtegenerator plus andere onderdelen zoals de regelaar, cilinders, thermische zonnesystemen en/of een extra warmtegenerator. Het combinatie-label wordt berekend uit de rendementswaarden van de afzonderlijke apparaten en toestellen.

Advies van een expert

Elk gebouw is anders. De keuze voor een nieuw verwarmingssysteem, zeker in het kader van modernisering, mag niet alleen op het rendement gebaseerd zijn. Afhankelijk van de eigenschappen van uw gebouw is het mogelijk dat een verwarmingssysteem met een lage rendementscore minder energie verbruikt dan een systeem met een hogere score. Daarom is het ook belangrijk om het advies van een deskundige in te roepen, ook voor de grootte. En dan is het handig om een ROTEX-partner te hebben.



Productlabel
GCU compact 515 biv

Op beide oren slapen dankzij ROTEX

Alle producten van ROTEX zijn getest en voldoen aan de criteria in de Ecodesignrichtlijn. Voor zowel afzonderlijke producten als pakketten zijn energielabels een betrouwbare indicator voor de rendementsklasse.

De afzonderlijke onderdelen zijn perfect op elkaar afgestemd. Daardoor bieden onze systemen als geheel een maximaal gebruiksgemak en voldoen ze aan de strengste veiligheidsnormen.

Krachtig systeem: gascondensatie en zonne-energie

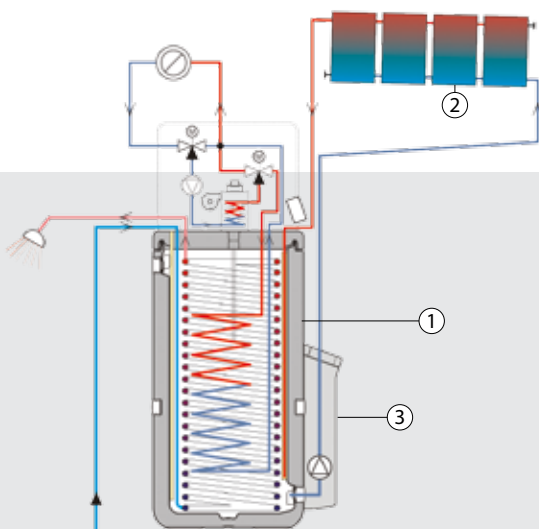
Uitstekende pakketlabelscores

Een thermische zonnestelsel aansluiten is de efficiëntste manier om over heel het systeem een hogere rendementklasse te bereiken. De ROTEX GCU compact is al geoptimaliseerd om er een thermisch zonnestelsel op aan te sluiten. In combinatie met een ROTEX Solaris krijgt u een persoonlijke zonneverwarming. De integrale centrale hulpverwarming en het grote opslagvolume verhogen het energierendement van uw systeem voor zowel huishoudelijk warm water als voor de verwarming van ruimtes.

Systeemrendement met Solar*:



* ROTEX systeem bestaande uit:
GCU compact 515 Biv, RoCon Control,
4 zonnecollectoren V26P



Systemschema: GCU compact met thermisch zonnestelsel

- 1 Gascondensatie/zonne-unit met bijbehorende warmteaccumulator en ingebouwde elektronische regelaar
- 2 Thermische zonnecollectoren
- 3 Zonnepompstation



ROTEX

GCU compact

Op maat gemaakt voor uw woning

Droomafmetingen voor uw verwarmingssysteem: verwarming en warm water op een oppervlakte van slechts 0,36 m²

De GCU creëert een geheel nieuwe standaard op het gebied van ruimtebesparing en energiegebruik. Een oppervlakte van slechts 0,36 m² (GSU compact 315/324) of 0,64 m² (GSU compact 515/524/533). Meer heeft de volledige installatie voor verwarming, productie van warm water en opslag van zonne-energie niet nodig.

Duidelijke scheiding, duidelijk voordeel

De ROTEX warmteaccumulator is een combinatie van een huishoudelijke warmwatertank en een doorstroomboiler. De warmte wordt niet in het sanitaire water zelf maar in het stilstaande water opgeslagen. De optimale indeling in waterlagen zorgt ervoor dat er altijd warm water beschikbaar is.

Geïntegreerde zonnesteemoptie

De ROTEX GCU compact is optimaal uitgerust om meteen al zonne-energie te gaan gebruiken. Ook als u pas later besluit om een thermisch systeem op zonne-energie te plaatsen, kunt u deze snel en eenvoudig aansluiten.

De voordelen van de ROTEX GCU compact combinatie gascondensatie/zonne-unit

Hoogste rendement

- Energiebesparende condensatietechnologie met een rendement tot 108 %

Innovatieve technologie

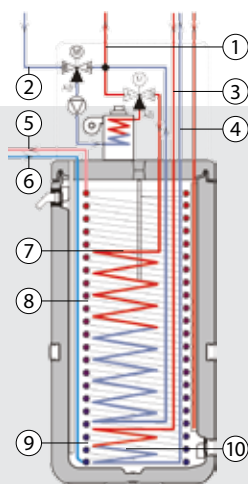
- Integratie van boiler en warmteaccumulator
- Adaptief Lambda-Gx verbrandingssysteem voor een optimaal brandstofgebruik, zelfs bij een variabele kwaliteit gas
- Intuïtieve elektronische regeling

Hygiënisch water voor huishoudelijk gebruik

- Hoogst mogelijke hygiëne dankzij de scheiding van voorraadwater en drinkwater
- Geen bezinksel, geen ontwikkeling van legionella

Alsof hij speciaal voor u werd gemaakt

- Voor verwarming en warm water
- Compacte afmetingen, eenvoudige montage in de kleinste mogelijke ruimte
- Flexibele toepassing, directe combinatie met een zonne-installatie of bestaand verwarmingssysteem mogelijk



GCU compact

- | | |
|----|--|
| 1 | Warmtestroom |
| 2 | Retourstroom verwarming |
| 3 | Warmtestroom zonne-energie |
| 4 | Retourstroom zonne-energie |
| 5 | Uitlaat sanitair warm water |
| 6 | Inlaat koud water |
| 7 | Laden van ketel en noodwarmtewisselaar centrale verwarming |
| 8 | Indirecte spoel sanitair warm water |
| 9 | Ketelwater zonder druk |
| 10 | Indirecte spoel bivalente unit/zonne-unit |

De hybride verwarmingscentrale: open voor alle soorten energie

De GCU compact kan ook worden gebruikt als efficiënte energieaccumulator voor bijkomende verwarmingsbronnen. Naast zonnepanelen kan hij bijvoorbeeld ook werken met olie-, gas- en pelletketels, of met watergevoerde houtkachels. Als u niet onmiddellijk zonnepanelen wilt installeren, kunt u die achteraf snel en probleemloos toevoegen.



ROTEX

GCU compact



PLUS X AWARD[®]

achieved for:

- Innovation
- High Quality
- Design
- Functionality
- Ecology

ΕcoIoδλ

Εnιστiοnαιiελ

Deσιγn

Ηiεn σnαιiελ

μnολoγιoυ

Slimme technologie voor uw gebruiksgemak

Intelligent opslagbeheer (Intelligent Store Management - ISM)

Het gelijktijdige intelligente opslagbeheer voor gascondensatieboilers en energieaccumulatoren maximaliseert het energierendement en het gebruiksgemak voor verwarming en huishoudelijk warm water. Het kan ook de energievraag in huizen met weinig energieverbruik en nieuwe, goed geïsoleerde gebouwen opvangen. In bestaande huizen optimaliseren de intelligente regelsystemen de bedrijfstijd van de brander. Zo verlagen ze de uitstoot en verhogen ze het energierendement.

Lambda-Gx

De GCU compact combinatie gascondensatieboiler/zonne-unit is uitgerust met een automatische verbrandingsregelaar. Daarmee kan het systeem zich automatisch aan verschillende gastypes aanpassen en zo kan de gascondensatieboiler efficiënt bediend worden. Het systeem zorgt ervoor dat de verbranding van de meeste gassoorten, zelfs LPG, zeer nauwkeurig wordt geregeld. De consistente toepassing van condensatietechnologie en de combinatie van een condensatieboiler en energieaccumulator zorgen samen voor een laag energieverbruik.

Alles onder controle

De digitale RoCon-regelaar lost de hoogste verwachtingen in en is eenvoudig te bedienen. Het display toont de verschillende waarden en parameters op een LCD display. Alle bedrijfsmodi en bedrijfsparameters kunnen snel en eenvoudig worden ingesteld en gewijzigd. Belangrijke systeemparemeters kunnen door uw verwarmingsdeskundige aangepast worden volgens uw behoeften. De watertemperatuur van de centrale verwarming wordt aangepast op basis van de omgevingstemperatuur. De regelaar detecteert automatisch of het winter of zomer is en schakelt de verwarmingsmodus aan en uit in overeenstemming met de vraag. Hij heeft individueel regelbare timerprogramma's voor een handige regeling van het verwarmingscircuit en de warmwaterproductie, en kan worden uitgebreid met een kamerthermostaat waarmee het verwarmingssysteem gemakkelijk kan worden geregeld en opgevolgd.



De hybride RoCon-regelaar

De hybride RoCon-regelaar neemt het volledige beheer van de warmteaccumulator, het kloppende hart van het hybride verwarmingssysteem, op zich en regelt daarenboven de gascondensatieboiler GCU compact. Dit hybride totaalbeheer resulteert in de hoogst mogelijke efficiëntie en een optimaal comfort voor verwarming, warm water en koeling. Eenvoudige en consistente bediening voor de ROTEX GCU compact met een intuïtieve menunavigatie en regeling via uw smartphone met de ROTEX app.



„Ik was geschrokken toen ik zag hoeveel bezinsel er zich in een energieaccumulator kan ophopen. Gelukkig heeft onze installateur ons een geïntegreerde ROTEX unit aanbevolen. Met alle voordelen op het vlak van warmwaterhygiëne was ik direct verkocht. Nu kan ik genieten van elke druppel water.“

Sabine Hiller over haar ervaringen met de GCU compact combinatie gascondensatie / zonne-unit

Denk bij de aankoop van een verwarmingssysteem aan de zuiverheid van het sanitair warm water

Het eerste wat we nodig hebben voor voedingswaren, is schoon water

Warm en schoon water is onmisbaar voor elk gezin. Zowel voor de douche, het bad, het wassen van onze handen als bij het koken. In ons moderne leven willen we op elk moment voldoende warm water ter beschikking hebben op de gewenste temperatuur. Dat dit water ook hygiënisch is, is uiteraard een vereiste. Conventionele waterboilers schieten hier vandaag de dag vaak tekort. Daarom kreeg hygiëne bij ons de hoogste prioriteit!

Zuiver plezier – elke dag weer

De ROTEX warmteaccumulator werd ontworpen in overeenstemming met de recentste thermische technologie en de strengste vereisten inzake waterhygiëne. Zijn structuur verschilt fundamenteel van die van normale warmwatertanks met groot volume. Dankzij het speciale design wordt er te allen tijde perfect zuiver warm water geproduceerd in de opslagtank die volledig gescheiden is. Deze optimale indeling zorgt ervoor dat er altijd een toevoer van warm water mogelijk is.

Het drinkwater wordt in een hoogwaardige warmtewisselaar van duurzaam roestvrij staal (INOX) opgeslagen. Uw drinkwater blijft perfect hygiënisch.

Het water uit de opslagtank wordt toegevoegd bij de inbedrijfstelling en dient alleen voor warmteopslag. Het wordt niet uitgewisseld of geconsumeerd. De binnen- en buitenwanden zijn gemaakt van schokbestendig polypropyleen en de ruimte ertussen is gevuld met een hoogwaardig thermisch isolerend schuim. Dit resulteert in een zeer goede thermische isolatie en een minimaal oppervlakteverlies.



Optimale waterhygiëne, dag na dag

Dankzij zijn unieke constructie is de GCU compact voorzien van een ingebouwde, geavanceerde, gelaagde opslagtank voor de hygiënische aanvoer van water. Dit maakt komaf met smurrie, roest, bezinsel en zelfs de gevaarlijke legionellabacterie, zoals in grote warmwaterboilers kan voorkomen.

Een perfecte combinatie: condensatie + zonnestelsysteem

Zonnige toekomst

ROTEX Solaris gebruikt gratis zonne-energie om het verwarmingssysteem te ondersteunen. De door ROTEX ontwikkelde en zelf geproduceerde zonnecollectoren met hoog rendement kunnen op diverse manieren worden geïnstalleerd en bieden een optimaal energierendement.

Lage kosten, hoge opbrengsten

Tot wel 80 % van de opgevangen zonne-energie kan worden omgezet in verwarmingsondersteuning. Het hoge rendement van de ROTEX collectoren met vlakke plaat maakt dit mogelijk. De zonne-energie en de combinatie gascondensatieboiler/zonne-unit in de ROTEX GCU compact vullen elkaar perfect aan. Naargelang de vraag draagt de condensatieboiler de nodige hoeveelheid warmte bij aan het verwarmingssysteem.

Zonne-energie opslaan met de ROTEX warmteaccumulator

ROTEX Solaris gebruikt zonne-energie voor het verwarmen van sanitair water en fungeert als doeltreffende back-up voor centrale verwarming. Naast verwarming van sanitair warm water op zonne-energie, is er een centrale hulpverwarming op zonne-energie ingebouwd, klaar voor aansluiting op de GCU compact met een capaciteit van 500 liter. Als de warmte van de zon niet onmiddellijk gebruikt wordt, kan de ROTEX warmteaccumulator grote hoeveelheden zonne-energie opslaan. De warmte voor huishoudelijk warm water of verwarming kan zelfs meer dan een dag later nog worden gebruikt.

De voordelen van het ROTEX Solaris zonnestelsysteem

- Efficiënt gebruik van gratis zonne-energie voor verwarming en de productie van warm water
- Productie van hygiënisch warm water
- Optimale thermische gelaagdheid in de ROTEX zonnewarmteaccumulator zorgt ervoor dat er meer zonne-energie kan worden benut
- Perfecte integratie met de meest uiteenlopende verwarmingssystemen



ROTEX Solaris zonnepanelen - flexibele montage

De Solaris zonnepanelen zetten nagenoeg alle kortegolfzonnestraling via hun uiterst selectieve bekleding om in warmte. Dankzij de drie verschillende afmetingen van de panelen, kan het systeem perfect worden afgestemd op de kenmerken van gelijk welk dak. Aangezien alle gebouwen verschillend zijn, zijn er verschillende opties om de platte ROTEX zonnepanelen op het dak te monteren. De zonnepanelen kunnen op de pannen worden gemonteerd (on-roof), in het dak (in-roof), en met een speciale onderstructuur ook op een plat dak.

Zonnesystemen van ROTEX

ROTEX Solaris: 2 mogelijkheden - altijd de eerste keuze

De ROTEX Solaris is verkrijgbaar in twee verschillende varianten die aan alle structuurvoorwaarden en individuele vereisten voldoen.

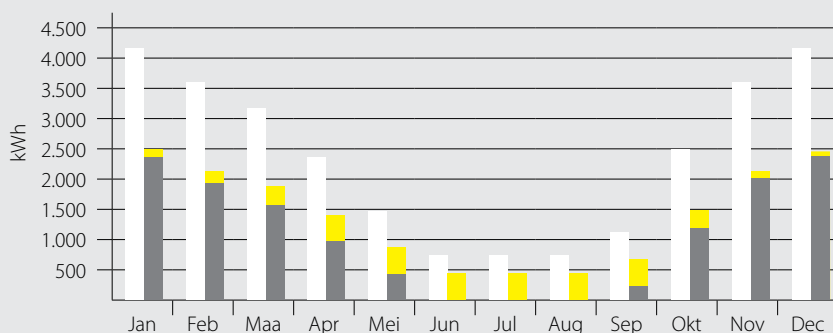
1. Het druksysteem (Solaris-P)

Het druksysteem valt op door zijn eenvoudige montage en is geschikt voor alle toepassingen en gebouwen. Het werkt efficiënt en veilig bij gelijk welke leidinglengte en toevoerhoogte. De weldoordachte structuur van de ROTEX zonnewarmteaccumulator zorgt ervoor dat er geen extra platenwarmtewisselaar nodig is. Er zit al een bivalente warmtewisselaar voor zonnesystemen onder druk of andere warmtebronnen ingebouwd. Dit verhoogt de eenvoud en flexibiliteit van het systeem.

2. Het directe terugloopsysteem (Solaris-DB)

Als de bouwsituatie het toelaat, raden we aan om het drukloze en directe terugloopsysteem te gebruiken. Het water in de opslagtank wordt direct en zonder warmtewisselaar toegevoerd aan de zonnepanelen, verwarmd, en dan gelaagd opgeslagen in de tank. Dit verhoogt het rendement van de zonnecollectoren aanzienlijk en resulteert in een efficiënter gebruik van de volledige installatie. Aangezien het systeem niet onder druk staat, zijn onderdelen die anders vereist zouden zijn, zoals een expansievat, overdrukventiel, drukmeter en warmtewisselaar niet nodig.

De Solaris zonnepanelen worden alleen gevuld wanneer er genoeg warmte van de zon is en als de warmteaccumulator warmte kan absorberen. Het volautomatische besturingssysteem regelt het systeem op een onafhankelijke manier en zorgt ervoor dat de zonne-energie optimaal wordt gebruikt. Als er onvoldoende zon is of de zonnewarmteaccumulator heeft geen warmte meer nodig, dan wordt de toevoerpomp uitgeschakeld en wordt het volledige zonnestelsel geleegd in de warmteaccumulator. Er moet geen antivries worden toegevoegd aangezien het paneeloppervlak niet met water gevuld is als het systeem niet in bedrijf is. Dit is ook weer goed voor het milieu. Het principe werkt alleen als de aansluitleidingen in het gebouw en op het dak met een constante helling kunnen worden geïnstalleerd. Als dit niet mogelijk is, is het druksysteem het beste alternatief.



Maandelijks energieverbruik van een gemiddeld gezin

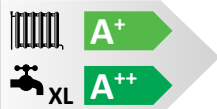
Dit diagram toont het maandelijkse energieverbruik van een gemiddeld gezin. Er wordt een vergelijking gemaakt tussen twee systemen: de witte staaf toont het energieverbruik van een oude boiler. De grijze/gele staaf toont een systeem met de ROTEX GCU compact met 4 zonnepanelen.

□ Oud systeem ■ Condensatieboiler ■ Gebruik van zonne-energie

Specificaties

Systemrendement met Solar*:

* ROTEX systeem bestaande uit:
GCU compact 515 biv,
RoCon-bediening,
4 zonnecollectoren V26P



| Combinatie gascondensatie/zonne-energie | | GCU compact 315 | GCU compact 324 | GCU compact 515 | GCU compact 524 | GCU compact 533 |
|---|---------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Energierendementsklasse* | | | | | | |
| Verwarming ruimte (aanvoertemperatuur 55 °C) | | A | A | A | A | A |
| Verwarming ruimte met geïntegreerde regeling (aanvoertemperatuur 55 °C) | | A | A | A | A | A |
| Verwarming sanitair warm water (aftakingsprofiel) | | A (L) | A (L) | A (XL) | A (XL) | A (XL) |
| Basisgegevens | | | | | | |
| Opslagcapaciteit | liter | 300 | 300 | 500 | 500 | 500 |
| Leeggewicht | kg | 86 | 86 | 124 | 124 | 124 |
| Gewicht volledig gevuld | kg | 386 | 386 | 624 | 624 | 624 |
| Afmetingen (B x D x H) | mm | 595 x 615 x 1.950 | 595 x 615 x 1.950 | 790 x 790 x 1.950 | 790 x 790 x 1.950 | 790 x 790 x 1.950 |
| Max. toegelaten tanktemperatuur water | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Verwarmingsvermogen in stand-by | kWh/24h | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Besturing | | RoCon | | | | |
| Circulatiepomp | | uiterst efficiënt, gereguleerd – voldoet aan ErP (EEI < 0,23) ¹⁾ | | | | |
| Verwarming sanitair warm water | | | | | | |
| Capaciteit drinkwater | liter | 19 | 19 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Maximale bedrijfsdruk | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Materiaal warmtewisselaar drinkwater | | roestvrij staal | | | | |
| ISM-eigenschappen | | | | | | |
| Output | kW | 0,5–15 | 0,5–24 | 0,5–15 | 0,5–24 | 0,5–33 |
| Specifieke gegevens warmtegenerator | | | | | | |
| Nominaal vermogen | kW | 6,5–15 | 6,5–24 | 6,5–15 | 6,5–24 | 6,5–33 |
| Nominale thermische belasting | kW | 6,5–15,7 | 6,5–25,3 | 6,5–15,7 | 6,5–25,3 | 6,5–32,5 (30,0) ³⁾ |
| Toesteltype | | B23 / B23P / B33 / B33P / B53 / B53P / C13x / C33x / C43x / C53x / C63x / C83x / C93x | | | | |
| Maximale toegelaten bedrijfsdruk | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale toegelaten bedrijfstemperatuur | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Maximaal boilerrendement | % | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Diameter rookgas-/luchttoevoersaansluiting | mm | DN 60/100 (met aansluitingsset nr. 155079.17 DN 80/125) | | | | |
| Combinatie zonne-energie | | | | | | |
| Drain-Back combinatie | | • | • | • | • | • |
| Combinatie onder druk | | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) |
| Ondersteuning voor verwarming via zonne-energie | | | | | | |
| Bivalente oplossing (combinatie met extra warmtegenerator of zwembad) | | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) | • (Bivalente versie) |

* De energierendementklassen gelden voor de standaardversie voor verwarmen/koelen en voor de bivalente versie.

1) De Europese richtlijnen inzake eco-design en ErP stellen dat er vanaf 2015 in verwarmingsboilers alleen nog pompen met een energierendementcoëfficiënt van EEI < 0,23 mogen worden gebruikt. Vanaf 2020 gelden deze vereisten ook voor vervangonderdelen. Alle ROTEX A1 en GCU compact condensatieboilers zijn al uitgerust met pompen die aan deze vereisten voldoen.

2) Het productassortiment "ROTEX Compact Class" kreeg de Plus X Award voor innovatie, kwaliteit, design, functionaliteit en ecologie.

3) Vloeibaar petroleumgas (liquified petroleum gas - LPG).

2)





| Platte Solaris zonnepanelen | | V 21 P | V 26 P | H 26 P |
|--|----------------|---|--------------------|--------------------|
| Afmetingen (B x D x H) | mm | 1.006 x 85 x 2.000 | 1.300 x 85 x 2.000 | 2.000 x 85 x 1.300 |
| Totale oppervlakte | m ² | 2,01 | 2,60 | 2,60 |
| Waterinhoud | liter | 1,3 | 1,7 | 2,0 |
| Absorptiesysteem | | Harpvormig CU-leidingregister met aluminiumplaat met uiterst selectieve bekleding | | |
| Bekleding | | Miro-Therm (absorptie max. 96%, emissie ongev. 5% ± 2%) | | |
| Beglazing | | Enkelvoudig veiligheidsglas, doorlating ongev. 92% | | |
| Mogelijke helling min. – max. op dak en plat dak | | 15 ° – 80 ° | | |
| Mogelijke helling min. – max. in dak | | 15 ° – 80 ° | | |

De zonnepanelen zijn bestand tegen langdurige stilstand en werden getest op weerstand tegen thermische schokken. Minimumrendement collector meer dan 525 kWh/m² bij een dekking van 40% (locatie: Würzburg, Duitsland).

| Accessoires Solaris | | Regeling en pompunit RPS4 voor terugloopsysteem | Zonneregulator DSR-1 onder druk voor Solaris-P | Drukstation RDS 2 |
|--|--------|---|--|---------------------------|
| Afmetingen (L x B x H) | mm | 230 x 142 x 815 | 145 x 95 x 60 | 240 x 410 x 130 |
| Bedrijfsspanning | V / Hz | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Netspanning conform DIN IEC 60 038 | V | ~230 (+10/-15%) | ~230 (+10/-15%) | ~230 (+10/-15%) |
| Omschakelvermogen van het relais | V | ~250 (AC 2 (2) A) | ~250 (AC 2 (2) A) | – |
| Maximaal elektrisch vermogen | W | 65 (modulerend*15 – 65) | 5 (max.) | 45 (modulerend 2 – 45) |
| Beschermingsklasse conform DIN EN 60529 | | – | IP 40 | – |
| Bediening | | Digitale temperatuurverschilregelaar met platte tekst op het display en PWM-output. | Digitale temperatuurverschilregelaar met LCD scherm en PWM-output. | – |
| Sensor voor toevoertemperatuur en debiet | | FLS 20* met PT 1000 (in de set inbegrepen) | – | – |
| Toevoertemperatuursensor | | – | PT 1000 | – |
| Toegelaten omgevingstemperatuur in bedrijf | °C | 5 - 40 | 0 - 50 | – |
| Sondeweerstand | | PTC | PT 1000 | – |

* Modulerende werking enkel mogelijk met FLS.

De informatie in gedrukte materialen is onderhevig aan correcties en technische wijzigingen.

Vanaf 26 september 2015 zijn de energierendementlabels en de huidige productgegevens beschikbaar via de energielabelgenerator op www.rotex-heating.com.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Wat maakt ROTEX anders?

Wij leveren individuele oplossingen voor een optimale leef- en werkomgeving: ongecompliceerd, intelligent en toekomstbestendig.

ROTEX is een producent en leverancier van innovatieve en milieuvriendelijke verwarmingssystemen, die steunt op decennialange ervaring. Sinds 1973 staat ROTEX synoniem voor innovatie en knowhow op het gebied van warmteproductie, -opslag en -distributie. Bij het ontwikkelen van producten voor onze hoogwaardige en perfect op elkaar afgestemde componenten focussen we ons altijd op de voordelen voor de gebruiker.

Het uitgebreide assortiment van ROTEX omvat niet alleen warmtepompen, condensatieboilers op stookolie en gas, zonnearmsystemen en warmteaccumulatoren maar ook vloerverwarming, stookolietanks en regenwateropslagtanks en zelfs uitgebreide installatiesystemen voor alle sanitair en verwarmingstoestellen. Innovatieve systemen die garant staan voor een optimaal gebruik van conventionele en alternatieve brandstoffen, zowel bij renovatie- als nieuwbouwprojecten ROTEX-producten combineren een uniek economisch rendement met een maximale milieuvriendelijkheid en de hoogst mogelijke flexibiliteit.

ROTEX Heating Systems is een dochteronderneming van Daikin Europe NV en dus lid van de Daikin-groep, wereldleider op het gebied van het produceren en leveren van producten voor verwarming, ventilatie en klimaatbeheersing. 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