

## GCU Compacte Condenserende gasketel



### Waarom kiezen voor de GCU Compact?

GCU compact levert een uitstekende verwarming, een maximale **waterhygiëne** en is zeer compact.

Deze unit combineert de **gascondensatie technologie** van een condenserende gasketel met een **geïntegreerde** opslagtank voor zonne-energie. De opgebouwde condenserende gasketel kan, zonder ombouw, gebruikt worden voor alle soorten gas, inclusief propaan.



Daikin adviseert u graag bij de keuze van het meest efficiënte systeem. Bezoek onze website voor meer informatie.

[www.daikin.be](http://www.daikin.be)  
0800/ 840 22



### Meer dan alleen een gascondensatieketel!

De 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 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 externe energiebronnen.

### De warmte blijft binnen

De opslagtank heeft een dubbelgelaagde kunststoffen structuur. De ruimte tussen de binnenste en de buitenste opslagruimte bevat een efficiënte schuimisolatie. Dankzij deze extreme warmte-isolatie zijn de warmteverliezen bij de GCU Compact globaal gezien zeer beperkt.



### Temperatuur regelen op afstand

De GCU Compact beschikt over een eenvoudige bediening die u de mogelijkheid geeft om de unit te beheren vanuit uw woonkamer. Bedienen via een smartphone is ook mogelijk.



### Warm en schoon water is onmisbaar

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!



# Condenserende gasketel

## Verwarmen op een efficiënte manier

- › Ideaal om bestaande gasketels te vervangen
- › Condensatiegasketel vloermodel met geïntegreerde energietank
- › Vermogensbereik 6,5 tot 33 kW
- › Energiebesparende condensatietechnologie
- › Automatische regeling van het gas/luchtmengsel voor een optimale verbranding
- › Ruimtebesparend
- › Aansluitbaar op de intuïtieve bediening RoCon
- › De combinatie met zonnecollectoren is EPB goedgekeurd



| Technische gegevens GCU compact                                                                            |                                                                                |                                                               |         | GCU compact 315                                                             | GCU compact 324   | GCU compact 515   | GCU compact 524   | GCU compact 533                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| 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) <sup>4)</sup> |
| Elektrische gegevens                                                                                       |                                                                                |                                                               | V/Hz    | 230 / 50                                                                    | 230 / 50          | 230 / 50          | 230 / 50          | 230 / 50                        |
|                         | Verwarming van ruimten<br>Gemiddeld klimaat<br>waterafvoer 55°C                | η <sub>sp</sub> (seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) | %       | 91                                                                          |                   |                   |                   |                                 |
|                                                                                                            |                                                                                | Seizoensgebonden eff.-klasse<br>ruimteverwarming              |         | A                                                                           |                   |                   |                   |                                 |
|                         | Verwarming van sanitair<br>warm water<br>Gemiddeld klimaat<br>waterafvoer 55°C | η <sub>wh</sub> (rendement waterverwarming)                   | %       | 75                                                                          | 75                | 83                | 85                | 80                              |
|                                                                                                            |                                                                                | Energie-efficiëntieklasse<br>waterverwarming                  |         | A (L)                                                                       | A (L)             | A (XL)            | A (XL)            | A (XL)                          |
| Maximale toegelaten bedrijfsdruk                                                                           |                                                                                |                                                               | bar     | 3                                                                           | 3                 | 3                 | 3                 | 3                               |
| Maximale toegelaten bedrijfstemperatuur                                                                    |                                                                                |                                                               | °C      | 85                                                                          | 85                | 85                | 85                | 85                              |
| Maximaal ketelrendement                                                                                    |                                                                                |                                                               | %       | 108                                                                         | 108               | 108               | 108               | 108                             |
| Diameter rookgas-/luchttoevoersaansluiting                                                                 |                                                                                |                                                               | mm      | DN 60/100 (met aansluitset Nr. 155079.17 DN 80/125)                         |                   |                   |                   |                                 |
| Totale inhoud thermische opslag                                                                            |                                                                                |                                                               | Liter   | 300                                                                         | 300               | 500               | 500               | 500                             |
| Gewicht                                                                                                    | Leeg                                                                           | kg                                                            | 86      | 86                                                                          | 124               | 124               | 124               |                                 |
|                                                                                                            | 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               |
| Hoogte in center rookgaskit                                                                                |                                                                                |                                                               | mm      | 1.725                                                                       | 1.725             | 1.705             | 1.705             | 1.705                           |
| Max. toegelaten boiler temperatuur water                                                                   |                                                                                |                                                               | °C      | 85                                                                          | 85                | 85                | 85                | 85                              |
| Stilstandsverliezen                                                                                        |                                                                                |                                                               | kWh/24u | 1,7                                                                         | 1,7               | 1,8               | 1,8               | 1,8                             |
| Circulatiepomp                                                                                             |                                                                                |                                                               |         | uiterst efficiënt, gereguleerd – voldoet aan ErP (EEI < 0,23) <sup>3)</sup> |                   |                   |                   |                                 |
| Verwarming sanitair warm water                                                                             |                                                                                | Inhoud warmtewisselaar                                        | Liter   | 19                                                                          | 19                | 24,5              | 24,5              | 24,5                            |
|                                                                                                            |                                                                                | Maximum bedrijfsdruk                                          | bar     | 6                                                                           | 6                 | 6                 | 6                 | 6                               |
|                                                                                                            |                                                                                | Materiaal warmtewisselaar                                     |         | roestvrij staal                                                             |                   |                   |                   |                                 |
|                                                                                                            |                                                                                | Oppervlakte warmtewisselaar                                   | m²      | 4                                                                           | 4                 | 5                 | 5                 | 5                               |
| Warmtewisselaar                                                                                            |                                                                                | Inhoud                                                        | Liter   | 9,4                                                                         | 9,4               | 10,5              | 10,5              | 19,3                            |
|                                                                                                            |                                                                                | Oppervlakte                                                   | m³      | 1,9                                                                         | 1,9               | 2,1               | 2,1               | 4                               |
| Warmtewisselaar zonne-energie                                                                              |                                                                                | Inhoud                                                        | Liter   | 4,2                                                                         | 4,2               | 12,5              | 12,5              | 12,5                            |
|                                                                                                            |                                                                                | Oppervlakte                                                   | m³      | 0,8                                                                         | 0,8               | 1,7               | 1,7               | 1,7                             |
| NL energiezuinigheid volgens DIN 4708 <sup>1)</sup>                                                        |                                                                                |                                                               |         | 2                                                                           | 2,1               | 2,1               | 2,1               | 2,2                             |
| D waarde (specifiek debiet) volgens EN 625 <sup>2)</sup>                                                   |                                                                                |                                                               | l/min   | 22                                                                          | 24                | 23                | 25                | 27                              |
| Continu vermogen volgens DIN 4708 Q <sub>n</sub>                                                           |                                                                                |                                                               | kW      | 15                                                                          | 24                | 15                | 24                | 33                              |
| Max. aftapdebiet voor een periode van 10 min bij (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)                 |                                                                                |                                                               | l/min   | 19                                                                          | 21                | 20                | 23                | 24                              |
| Volume warm water zonder herverwarming bij 15 l/min aftapdebiet (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)* |                                                                                |                                                               | Liter   | 200                                                                         | 200               | 230               | 230               | 230                             |
| Volume warm water met herverwarming bij 15 l/min aftapdebiet (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)     |                                                                                |                                                               | Liter   | 300                                                                         | 400               | 370               | 600               | 1.300                           |
| Korte termijn waterhoeveelheid in 10 min                                                                   |                                                                                |                                                               | Liter   | 190                                                                         | 210               | 200               | 230               | 240                             |