

# KALÉO BRENNWERT HEIZUNG

Richel GROUP bietet ein besonders innovatives, auf der Kondensation basierendes Niedertemperaturheizsystem.

Kaléo ist ein kostengünstiger und einfach zu installierender Heizkessel mit einer hohen Gesamtenergieeffizienz, der sich sowohl für den Gemüseanbau als auch für den Gartenbau eignet. Der außerordentlich kompakte und modulare Heizkessel kann sowohl innerhalb als auch außerhalb der Gewächshäuser aufgestellt werden. Jede Einheit besteht aus mehreren Edelstahlkomponenten, dies gewährleistet eine hohe Modularität der Leistung und eine sichere Wärmeerzeugung. In Verbindung mit einem Niedertemperatur-Verteilungsnetzwerk ermöglicht dieses System eine wirksame und kostengünstige Beheizung Ihrer Kulturen.



## KOMPAKT UND KOSTENGÜNSTIG

- Kalkulierbare Investition
- Geringe Installationskosten
- Geliefertes Material kann direkt angeschlossen werden
- Erfordert weder den Bau eines Heizungsgebäudes noch eines zugehörigen Wasserreservoirs
- Besonders kompakte Installation



## ZUVERLÄSSIG UND LEISTUNGSSTARK

- Brennwertkessel aus Edelstahl
- Keine Versauerung des Heizwassers
- Geschlossener und stabiler Wasserkreislauf
- Optimale Energieeffizienz (bis zu 108%)



## MODULAR UND SICHER

- Mehrere Brenner pro Einheit bieten eine sichere Wärmeerzeugung
- Möglichkeit des Kaskadenbetriebs der verschiedenen Heizkörper für eine erhöhte Modularität



# TECHNISCHE MERKMALE

## BESCHREIBUNG

- Kompakter Rahmen mit einem dichten Gehäuse aus isoliertem verzinkten Blech
- Heizkreisverteiler aus Edelstahl
- In den Rahmen integrierte Abgabepumpe
- Naturgas- oder Propangasbrenner
- 2 m langer Abzug aus Edelstahl D200 mm
- Steuerung : In den Rahmen integrierte Steuerung, die über den Klimarechner des Gewächshauses gesteuert werden kann. Kontrolle über die Vorlauftemperatur beim Verlassen der Heizanlage. Möglichkeit einer komplett autonomen Regelung
- Option zur Rückgewinnung von CO<sub>2</sub> (demnächst erhältlich)
- Installation innerhalb oder außerhalb des Gewächshauses
- Abmessungen des 250-KW-Moduls : B1485 mm x T1300 mm x H1340 mm

## TECHNISCHE MERKMALE

LEISTUNG	KALÉO 250	KALÉO 375	KALÉO 500
Anzahl der Heizkörper	2	3	4
Nennwärmeleistung	250 kW	375 kW	500 kW
Minimale Wärmeleistung	25 kW		
Nennnutzleistung 80°/60°C	240 kW	360 kW	480 kW
Nennnutzleistung 50°/30°C	270 kW	405 kW	540 kW
Thermischer Wirkungsgrad (Hu) 100%	0,962		
Thermischer Wirkungsgrad (Hu) 30%	108%		
Modulationsverhältnis	1 zu 8	1 zu 12	1 zu 16
NOx-Klasse	Klasse 5		

HYDRAULISCHE MERKMALE	
Max./min. Betriebstemperatur	85°C/20°C
Max./min. Arbeitsdruck	6 bar/1 bar

VERBRENNUNGSEIGENSCHAFTEN	
Max. Abgastemperatur	90°C

