AQUACIAT CALEO ™ **ITEV**

REVERSIBLE
LUFT-WASSERWÄRMEPUMPE
FÜR HOHE
TEMPERATUREN











CIAT-KNOW-HOW AUF IHRER SEITE

Wir verfügen über 90 Jahre Erfahrung in der Klimatechnik und beherrschen die Technik nicht zuletzt dank der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Mit echten Innovationen und individueller Unterstützung arbeiten wir mit Krankenhäusern, Kliniken und Pflegeheimen zusammen, um die Grenzen von Hygiene und Komfort in Wohngebäuden – von kleinen Mehrfamilienhäusern bis hin zu Hochhäusern und Hotels – zu erweitern.

Anhand von Beispielfällen suchen wir gemeinsam mit Ihnen nach den besten Lösungen für Ihr spezielles Projekt.

IHRE HERAUSFORDERUNGEN / UNSER ENGAGEMENT



ZUFRIEDENHEIT DER GÄSTE

- Akustischer Komfort
- Thermischer Komfort
- Raumluftqualität



DEKARBONISIERUNG

- Erneuerbare Energien
- Energieeffizienz
- Kältemittel mit niedrigem GWP



ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT

- Wartung und Betrieb garantiert
- CIAT Services: gewährleisten Qualität und nachhaltigen Komfort

AQUACIAT^{CALEO}: DARAUF AUSGELEGT, KONVENTIONELLE HEIZKESSEL ZU ERSETZEN







WOHNKOMPLEXE

HOTELS

MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN







AQUACIATCALEO REVERSIBLE LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE FÜR HOHE TEMPERATUREN









- Von 40 bis 560 kW:
 - Monoblock-Wärmepumpe von 40 bis 140 kW
 - Modular erweiterbar auf bis zu 4 Einheiten mit bis zu 560 kW
- Natürliches Kältemittel R-290
- Bis 75 °C*
- Bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar
- SCOP bis zu 4,20
- Für Hochtemperaturheizung, Komfortheizung und Warmwasserbereitung (mit Legionellenschutz)
- Invertergesteuerte Verdichter und Ventilatoren
- Geräuschreduzierende Technologien

*bei Außentemperaturen von bis zu -7°C

UMWELTFREUNDLICH

- Natürliches Kältemittel R-290, nahezu ohne GWP
- Geringe Kältemittelfüllmenge (<-4 kg / Kreis)

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

- Kein eigener Technikraum für Pumpen und weiteres Zubehör erforderlich mit dem optionalen Hydraulikmodul, das für die gesamte Baureihe lieferbar ist.
- Optimierte Nutzung der Stellfläche zur einfachen Integration in bestehende Gebäude.
- Schnelle, einfache und preiswerte Installation und Inbetriebnahme.
- Komplettlösung, die Ihnen Zeit spart und die Zuverlässigkeit Ihrer Installation erhöht.
- Kommunikation mit allen Zentralleittechniksystemen (ZLT) über das Modbus- oder BACnet-Protokoll als Standard.

BENUTZERKOMFORT

- Dank der von uns bei der neuen AQUACIAT^{CALEO}-Reihe integrierten geräuschreduzierenden Technologien können wir einen akustischen Komfort garantieren, der höchste Anforderungen von Raumnutzern erfüllt, denn im Vergleich zum Vorgängermodell wurde der Geräuschpegel um den Faktor 4 reduziert..
- Unsere drehzahlgeregelten Ventilatoren und invertergesteuerten Verdichter reduzieren den Geräuschpegel im Teillastbetrieb (Nacht, Zwischensaison...) und verbessern die akustische Gesamtwahrnehmung.

HOHE LEISTUNG

- Vollinverter-Technologie: Optimierte Verdichter, Ventilatoren und Pumpen sorgen für eine optimale Energienutzung und Effizienz.
- Optimierte Steuerung des Heizkessels: Maximierung von Komfort, Effizienz und Kosteneinsparungen.
- Smart Grid Ready: Ermöglicht ein dynamisches Energiemanagement und die Nutzung erneuerbarer Energien.
- Ökodesign-konform und EUROVENT-zertifiziert.

MODULARER AUFBAU

- Maßgeschneiderte Leistung: Kann durch die Kombination von Modulen mit unterschiedlichen Leistungen genau an den spezifischen Bedarf angepasst werden
- Skalierbarkeit: Durch das Hinzufügen von Modulen lässt sich die Leistung nach Bedarf erweitern
- Energieeffizienz: Durch die bedarfsgerechte Zu- und Abschaltung von Modulen
- Redundanz und Zuverlässigkeit: Auch wenn ein Modul ausfällt, sind minimale Ausfallzeiten und ein unterbrechungsfreier Betrieb gewährleistet
- Einfache Installation und Wartung: Kürzere Wartungszeiten und weniger Unterbrechungen, da die Module unabhängig voneinander arbeiten
- Optimierter Platzbedarf: Kann für unterschiedlichste Umgebungen konfiguriert werden

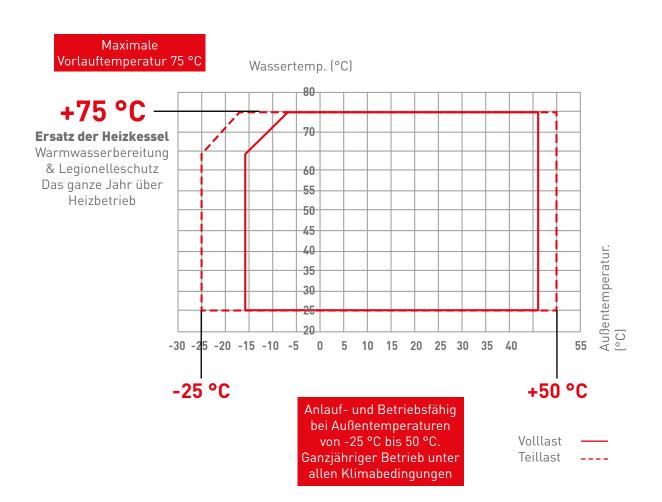




AQUACIAT^{CALEO} ENTWICKELT FÜR DIE DEKARBONISIERUNG

AQUACIAT^{CALEO} steht für die Zukunft effizienter und nachhaltiger Heiztechnologien, befördert durch das Engagement von CIAT für Innovation und Umweltverantwortung.

AQUACIAT^{CALEO} wurde entwickelt, um die Dekarbonisierung durch **hohe Energieeffizienz in Neubauten** und den **Ersatz von Heizkesseln bei Renovierungen** zu unterstützen: nahtlose Integration in eine Vielzahl von Systemen, reduzierter Platzbedarf, akustischer Komfort, Warmwasser bis zu 75 °C und Brauchwassererwärmung mit Legionellenschutzfunktion.





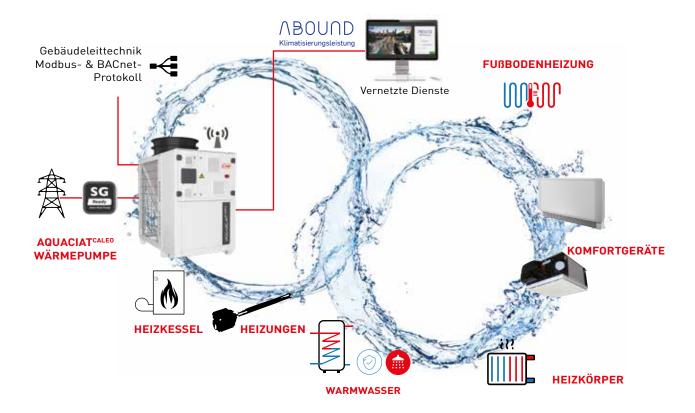


AQUACIAT^{CALEO} ENTWICKELT FÜR DIE UMFASSENDE INTEGRATION IN HEIZSYSTEME

AQUACIAT^{CALEO} wurde für die Integration in ein Heizsystem entwickelt und kann den vorhandenen Heizkessel ersetzen oder ergänzen.

Die Connect Touch Regelung kann alle Heizungskomponenten verwalten:

- Externer Heizkessel (Aus/Ein)
- Bis zu 3 externe Elektroheizungen
- Bis zu 2 Heizzonen
- Warmwasserbereitung mit spezifischem Warmwasser-Sollwert und Zeitplan
- Legionellenschutz mit spezifischem Sollwert und Zeitplan



ELEKTRONISCHES STEUERUNGS- UND REGELMODUL CONNECT'TOUCH:

- Neue Benutzerschnittstelle mit 7-Zoll-Touchscreen
- Intuitive und bequeme Navigation über Symbole
- Klartextanzeige der Informationen in 6 Sprachen (FR-GB-DE-ES-PT-IT-NL)

S C132°C S Smart Grid S Smart Grid S Steaters C Botler

Konfiguration

MODULARITÄT UND HOHE LEISTUNG HEIZEN UND KÜHLEN

TECHNISCHE DATEN





AQUACIAT CALEO ITEV															
Monoblock- Gerät	Heizbetrieb								Kühlbetrieb						
	Standardgerät Leistungswerte bei Volllast*			Jahreszeitbedingte Energieeffizienz**					Standardgerät Leistungswerte bei Volllast*			Jahreszeitbedingte Energieeffizienz**			
	Nennleistung	C)P	SCOP _{30/35°C}	າງs Heizung _{30/35°c}	SCOP _{47/55°C}	າງs Heizung _{47/55°C}		ielabel Nennleistung				SEER _{12/7°C}	SEER _{23/18°C}	
	kW kW/kW		kWh/kWh	%	kWh/kWh				k'	kW kWh/kWh		kWh/kWh			
	HA1 HA3	HA1	НАЗ	HA1	HA1	HA3	НАЗ	HA1	НАЗ	CA1	CA2	CA1	CA2	Komfort Niedere Temp.	Komfort mittlere Temp.
100P	38	3,84	2,81	4,06	159	3,31	129	A-	++	32	32	2,38	3,66	4,29	5,41
130P	48	3,60	2,66	4,10	161	3,34	131	A-	++	38,3	41	2,21	3,30	4,13	5,15
160P	57,5	4,04	2,78	4,32	170	3,41	133	A-	++	52,5	52,5	2,25	3,34	4,18	5,15
180P															
200P	76	3,88	2,83	4,18	164	3,41	133		-	64	64	2,40	3,70	4,47	5,7
260P	96	3,62	2,68	4,17	164	3,41	134			76,6	41	2,22	3,32	4,28	5,36
320P	115	4,08	2,80	4,28	168	3,37	132			105	105	2,27	3,37	4,29	5,32
360P															

ww ^{caleo} ITEV										
	Schall	pegel - Standardge	rät	Größe - Standardgerät						
Monoblock- Gerät		Schalldruck in 10 m Entfernung ⁽²⁾	Schallleistung ÖKODESIGN SCOP C-Bedingungen	Länge			Gewicht ⁽³⁾			
	Schallleistungspegel im Heizbetrieb ^[1]							Gerät + Option drehzahlgeregelter Pumpe		
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	mm						
100P	75,0	43,0	60,0	1815	1145	2045	527	555		
130P	77,0	45,5	61,5	1815	1145	2045	536	564		
160P	78,0	46,5	62,5	1815	1145	2045	580	608		
180P				1815	1145	2045	596	623		
200P	78,0	46,0	63,0	1815	2267	2045	1001	1059		
260P	80,0	48,5	64,5	1815	2267	2045	1020	1078		
320P	81,0	49,5	65,5	1815	2267	2045	1107	1165		
360P				1815	2267	2045	1138	1196		

*

HA1 HA3

CA1

 $\begin{array}{l} \text{ns heat}_{30/35^{\circ}\text{C}} \text{ & SCOP}_{30/35^{\circ}\text{C}} \\ \text{ns heat}_{47/55^{\circ}\text{C}} \text{ & SCOP}_{47/55^{\circ}\text{C}} \\ \text{SEER}_{12/7^{\circ}\text{C}} \\ \text{SEER}_{23/18^{\circ}\text{C}} \end{array}$

[1]

[2]

[3]

CERTIFIED PERFORMANCE

CARRIER beteiligt sich am ECP-Programm für Flüssigkeitskühler/Wärmepumpen. Prüfen Sie hier die Güttigkeit des Zertifikats: www.eurovent-certification.com Gemäß EN14511-3:2022.

Gemäß EN 14825:2022, gemäßigte klimatische Bedingungen

Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/-austrittstemperatur = 30 °C/35 °C, Außenlufttemperatur TK/FK = 7 °C TK/6 °C FK. Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/-austrittstemperatur = 47 °C/55 °C, Außenlufttemperatur TK/FK = 7 °C TK/6 °C FK. Bedingungen im Kühlmodus: Wassereintritts-/-austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C/7 °C, Außenlufttemperatur 35 °C. Bedingungen im Kühlmodus: Wassereintritts-/-austrittstemperatur am Verdampfer 23 °C/18 °C, Außenlufttemperatur 35 °C.

Fett gedruckte Werte in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Verordnung: (EÜ) Nr. 813/2013 für Wärmepumpenanwendungen Fett gedruckte Werte in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Verordnung: (EU) Nr. 813/2013 für Wärmepumpenanwendungen Fett gedruckte Werte erfüllen die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung: (EU) Nr. 2016/2281 für Komfortanwendungen Fett gedruckte Werte erfüllen die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung: (EU) Nr. 2016/2281 für Komfortanwendungen In dB mit Bezugsgröße=10-¹² W, Gewichtung (A). Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3 dB(A)). Gemessen nach ISO 9614-1 (HA1 unter Volllastbedingungen).

In dB mit Bezugsgröße 20 μPa, Gewichtung (A). Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3 dB(A)). (Richtwirkung 2)

Die angegebenen Werte sind nur Richtwerte. Maßgeblich sind die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes.

Von Eurovent zertifizierte Werte



OPTIONEN



Optionen	Verfügbarkeit				
Korrosionsschutz, konventionelle Register	•				
Messfühler für Leit-/Folge-Betrieb (bis zu 4 Geräte)	•				
Elektrischer Anschluss externer Geräte	•				
HD-Einzelpumpe (variable Drehzahl)	•				
Systemmanagementmodul (SMM)	•				
Kältemittel-Leckagedetektor	•				
Systemmanagement-Sequenzer 4 Geräte (SMS)	•				
EMV-Klasse. C1, gemäß EN 61000-6-3	•				
Stromzähler	•				
ABOUND HVAC Performance (Zubehör CS-Box)	•				
Pufferspeichermodul	100P-360P				
Wasserspeichermodul mit Heizelementen	100P-360P				
Schwingungsdämpfer	•				
Schlauchanschlüsse für Wärmetauscher	•				
Außentemperaturfühler	0				
Warmwasser-Temperaturfühler	•				
Warmwasserwasser-3WV & -Management	100P-360P				

• Alle Modelle

Mithilfe des Auswahlwerkzeugs kann festgestellt werden, ob die Optionen kompatibel sind.

DIE HOCHMODERNE LÖSUNG IN SACHEN DIGITALE VERNETZUNG UND KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG FÜR IHRE AQUACIAT CALEOT ___

Die CIAT-BluEdge-Wartungspläne werden durch den persönlichen Einsatz unserer unvergleichlich kompetenten Techniker und die neueste, branchenführende Technologie ergänzt.

Mit der digitalen Vernetzung, ermöglicht durch Abound™ HVAC Performance, nutzen Sie alle Vorteile einer kontinuierlichen digitalen Überwachung. Unsere Experten im Command Center nutzen modernste intelligente Algorithmen, um Alarme zu verwalten, proaktiv Informationen zu Reparaturen und Upgrades bereitzustellen, Probleme frühzeitig zu erkennen und so Ihre Investitionen zu schützen.

Profitieren Sie schon heute von unseren zukunftsweisenden Möglichkeiten, Ihre Betriebszeit zu verbessern, mögliche Ausfälle vorherzusagen und die Betriebskosten zu senken.





Rund-um-die-Uhr-Fernüberwachung.



Proaktive Maßnahmen zur Vermeidung von Ausfällen.



Echtzeitdaten.



Monatliche und jährliche Berichte mit Analyse und Empfehlungen von CIAT Experten.



E-Mail-Warnung bei Ereignissen, die die Geräte betreffen.

IHR PARTNER FÜR KOMPLETTE LEBENSZYKLUSLÖSUNGEN

Unser umfassendes Dienstleistungs- und Wartungsangebot lässt Gebäudeeigentümer und -verwalter ruhig schlafen.

Unser differenziertes Serviceangebot ermöglicht es Ihnen, den Leistungsumfang genau auf Ihren Bedarf und Ihr Budget abzustimmen.

Wir bieten eine Reihe intelligenter Fernüberwachungslösungen an, die den gesamten Lebenszyklus Ihrer Geräte abdecken. Unsere fachkundigen Analysten überprüfen ständig alle Zustands- oder Alarmmeldungen, um Probleme zu diagnostizieren und Serviceeinsätze zu priorisieren, Kosten zu senken und den vollen Betrieb in kürzester Zeit wiederherzustellen.





A Carrier Company