



## EREBA™ ACCESS

Flüssigkeitskühler mit luftgekühlten Verflüssigern und reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



*Schnelle **Und einfache Installation**  
Auf Wunsch mit Hydraulikmodul  
Kompakt, **zuverlässig und effizient***

*Nenn-Kälteleistung: 27-39 kW  
Nenn-Wärmeleistung: 29-39 kW*



Kühl- oder  
Heizbetrieb



### EINSATZBEREICH

Das Wärmepumpen-/Kühlsystem **EREBA™ ACCESS** wurde für Heiz- und Kühlanwendungen in Privathäusern und kleinen gewerblichen Objekten entwickelt.

Als Einzelsystem ist **EREBA™ ACCESS** mit allen Mittel- und Niedertemperaturheizsystemen (Fußbodenheizung, Ventilator-konvektoren, Wasserkassetten, Heizkörpern und Mischsystemen kompatibel). Mit Heizkesselunterstützung eignet sich EREBA auch für Mittel- bis Hochtemperatur-Heizsysteme.

Die **EREBA™ ACCESS** wird im Freien installiert, wenn möglich, in der Nähe des Heizungsraums.

Jedes Gerät wird im Werk getestet und betriebsbereit geliefert:

- Am Ende der Produktionslinie werden alle Betriebsparameter getestet
- Dichtheit der Kreisläufe, elektrische Konformität, Wasser- und Kühlfüllungsdruck.

### BAUREIHE

Die **EREBA™ ACCESS**-Baureihe besteht aus 3 Modellen in reiner Kühl- und reversibler Ausführung.

Betriebsbereich:

- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von -10°C bis 46°C (oder 48°C bei den Modellen 17-40)
- Heizbetrieb bei -15°C bis +40°C.

Bei tiefen Außentemperaturen kann die Wärmepumpe im Heizbetrieb eine Zusatzheizung in Form eines Heizkessels oder von Heizwiderständen ansteuern.

### KONFORMITÄT

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EG

DGRL: Druckgeräte-Richtlinie 2014/6/EG

WEEE: Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU

RoHS: Richtlinie zum Verbot von Gefahrstoffen 2011/65/EU

Die Flüssigkeitskühler/Wärmepumpen-Baureihe **EREBA™ ACCESS** wurde für gewerbliche Anwendungen wie die Klimatisierung von Büros, Hotels und Wohnanlagen entwickelt.

Die Geräte sind mit den neuesten technischen Innovationen ausgerüstet: Ozonunschädliches Kältemittel R-410A, Scroll- oder Rotationsverdichter, geräuscharme Ventilatoren und selbstanpassende Mikroprozessorsteuerung.

Die **EREBA™ ACCESS**-Geräte sind je nach Bedarf mit oder ohne Hydraulikmodul lieferbar, das im Gehäuse integriert wird und so die Installation auf die Herstellung der Anschlüsse für die Stromversorgung und den Wasservor- und Rücklauf beschränkt.

### Funktionen

**EREBA™ ACCESS** Flüssigkeitskühler-/Wärmepumpensysteme können in Verbindung mit vielen verschiedenen CIAT-Endgeräten wie Ventilator-Konvektoren oder Geräten mit Luftkanalanschluss betrieben werden.

### Geräuscharmer Betrieb

- **Verdichter**
  - Geräusch- und vibrationsarme, wartungsfreie Rotations-/ Scrollverdichter.
- **Luftwärmetauscher**
  - Vertikale Luftwärmetauscherregister.
  - Die hochmodernen geräuscharmen Ventilatoren arbeiten jetzt noch leiser und erzeugen keine durchdringenden niederfrequenten Geräusche.
  - Starre Ventilatormontage für weniger Anlaufgeräusche.

### Einfache und schnelle Installation

- **Integriertes Hydraulikmodul**
  - Pumpe mit fester Drehzahl.
  - Wasserfilter zum Schutz der Wasserpumpe vor Verschmutzungen im Wasser.
  - Ein großvolumiges Membran-Ausdehnungsgefäß sorgt für gleichbleibenden Druck im Wasserkreis.
  - Überdruckventil, auf 4 bar eingestellt.
  - Wärmeisolierung und Frostschutz bis -10°C durch periodisches Einschalten der Pumpen und el. Heizwiderstände bei den Baugrößen.
- **Physikalische Eigenschaften**
  - Intensive Planung und sorgfältige Auswahl der Komponenten ergeben ein kompaktes Gerät mit erstaunlich kleinen Abmessungen, das sich auch durch schmale Türen problemlos transportieren lässt.
  - Das geringe Betriebsgewicht und Griffe an den Geräteverkleidungen erleichtern den Transport.
  - Das Gerät ist mit leicht abnehmbaren Paneelen verkleidet, die alle Komponenten (außer den Luftwärmetauschern und Ventilatoren) umschließen.
  - Die neutrale Farbe (RAL 7035) erleichtert die optische Integration in Wohnbaugebiete
- **Vereinfachte elektrische Anschlüsse**
  - Ein einziger Netzstromanschluss
  - Hauptschalter mit hoher Auslösekapazität.
  - Transformator für die sichere 24-V-Stromversorgung der Steuerkreise im Lieferumfang inbegriffen.



### Wirtschaftlicher Betrieb

- **Verbesserter jahreszeitbedingter Wirkungsgrad**
  - Gemäß EN 14825:2018, gemäßigte Klimazone, Reach-Energielabel A und B (siehe technischen Daten).
  - Spezieller Free-Defrost-Algorithmus optimiert Leistung und Komfort, selbst während der Abtauphasen.
- **Reduzierte Wartungskosten**
  - Wartungsfreie Scroll- oder Rotationsverdichter
  - Schnelle Diagnose und Aufzeichnung der Störungen mit der Regelung Pro-Dialog+.
  - R-410A RA-Kältemittel ist unproblematischer in der Anwendung als andere Kältemittelmischungen

### Umweltbewusstsein

- **Ozonfreundliches Kältemittel R-410A**
  - Nicht-chlorierte Kältemittel der FKW-Gruppe ohne Ozonabbaupotential.
  - Sehr effizient - verbessert die Energieeffizienz (EER/SEER/ COP/SCOP-Wert).
- **Lecksicherer Kältekreis**
  - Gelötete Verbindungen im Kältekreis für erhöhte Lecksicherheit.
  - Überprüfung der Druckmessumformer und Temperaturfühler ohne vorheriges Umpumpen der Kältemittelfüllung.

### Äußerst zuverlässig

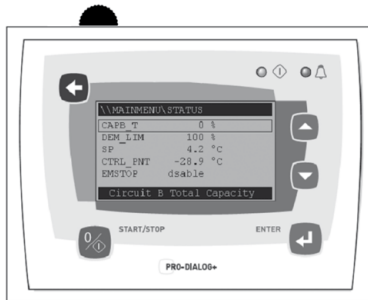
- **Autoadaptive Regelung**
  - Ein Regel-Algorithmus verhindert ein zu häufiges Ein- und Ausschalten der Verdichter und ermöglicht die Reduzierung des Wasserkreisvolumens.
- **Außerordentlich harte Langzeittests:**
  - Salznebel-Korrosionsfestigkeitstests im Labor.
  - Beschleunigte Alterungstests bei Komponenten, die ununterbrochen beansprucht werden: Verdichterleitungen, Ventilatorhalterungen.
  - Transport-Simulation im Labor auf einem Vibrationstisch.

### Pro-Dialog+

#### ■ Pro-Dialog+ Steuerung

Pro-Dialog+ vereinigt Intelligenz mit einfacher Bedienung. Die Regelung überwacht fortlaufend alle Geräteparameter und steuert den Betrieb der Verdichter, der Expansionsvorrichtungen, der Ventilatoren und der Wasserpumpe des Wasserwärmetauschers präzise, um den optimalen Wirkungsgrad zu erreichen.

#### Pro-Dialog+-Schnittstelle



#### Energiemanagement

- Integriertes 7-Tage-Zeitsteuerungsprogramm: Für das Ein- und Ausschalten des Gerätes und den Betrieb mit einem zweiten Sollwert.
- Sollwertkorrektur basierend auf Außenluft- oder Rücklaufwassertemperatur bzw. auf Temperaturdifferenz am Wasserwärmetauscher.
- Master/Slave-Steuerung von zwei parallel arbeitenden Geräten mit Betriebsstundenausgleich und automatischer Umschaltung im Störfall.
- Umschaltung abhängig von der Außentemperatur
- Integrierte Funktionen
- Nachtmodus: Begrenzung der Leistung und der Ventilator Drehzahl zur Reduzierung des Schallpegels
- Einfache Bedienung
- Die Helligkeit der neuen hintergrundbeleuchteten LCD-Benutzerschnittstelle lässt sich mit einem Drehregler allen Beleuchtungsverhältnissen anpassen.
- Die Informationen werden verständlich in den Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch angezeigt (andere Sprachen auf Anfrage bei CIAT)
- Die Pro-Dialog+ Benutzerführung verwendet benutzerfreundliche Menüs in einer Baumstruktur, ähnlich wie Internet-Browser. Sie sind leicht zu bedienen und ermöglichen den direkten Zugriff auf die wichtigsten Betriebsparameter: Zahl der laufenden Verdichter, Sauggas-/Heißgasdruck, Verdichter-Betriebsstunden, Sollwert, Lufttemperatur, Wasservor- und -rücklauftemperatur.

#### ■ Fernsteuerung mit potentialfreien Kontakten (serienmäßig)

Ein einfacher zweiadrigter Datenaustauschbus an der RS485-Schnittstelle des Gerätes bietet zahlreiche Möglichkeiten für Fernsteuerung, -überwachung und -diagnose.

- Ein/Aus: Die Öffnung dieses Kontakts schaltet das Gerät aus.
- Zwei Sollwerte: Das Schließen dieses Kontakts aktiviert einen zweiten Sollwert (Beispiel: Betrieb in unbelegten Zeiten)
- Alarmanzeige: Dieser potentialfreie Kontakt zeigt das Vorliegen eines geringfügigen Fehlers an
- Alarmanzeige: Dieser potentialfreie Kontakt zeigt das Vorliegen eines schwerwiegenden Fehlers an, der zur Abschaltung des Gerätes geführt hat
- Bediener Sicherheit: Dieser Kontakt kann für jeden bauseitigen Sicherheitskreis verwendet werden. Das Schließen des Kontaktes erzeugt einen spezifischen Alarm
- Außer Betrieb: Dieses Signal zeigt an, dass das Gerät vollständig abgeschaltet ist
- Geräteleistung: Dieser analoge Ausgang (0-10 V) gibt die Momentanleistung des Gerätes an
- Betrieb Verdichter: Dieser Kontakt zeigt an, dass der Verdichter in Betrieb ist

## LEISTUNGSDATEN

EREBA™ ACCESS nur Kühlbetrieb	26T	33T	40T
-------------------------------	-----	-----	-----

### Kühlbetrieb

Standardgerät						
Leistungswerte bei Volllast*	CA1	Nennleistung	kW	27,1	33,0	41,0
		EER	kW/kW	3,01	3,22	2,91
	CA2	Nennleistung	kW	38,4	45,5	56,5
		EER	kW/kW	3,91	4,00	3,44
Standardgerät		<b>SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Process medium temp.</b>	<b>kWh/kWh</b>	<b>3,17</b>	<b>3,02</b>	<b>3,07</b>
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz**		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	4,97	5,04	4,91
		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	3,15	3,36	3,22
		SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	3,76	3,83	3,67

EREBA™ ACCESS reversibel	26HT	33HT	40HT
--------------------------	------	------	------

### Heizbetrieb

Standardgerät						
Leistungswerte bei Volllast*	HA1	Nennleistung	kW	30,9	34,4	38,9
		COP	kW/kW	3,96	3,96	3,51
	HA2	Nennleistung	kW	29,9	33,3	41,0
		COP	kW/kW	3,20	3,19	3,16
Standardgerät		<b>SCOP<sub>30/35°C</sub></b>		<b>3,19</b>	<b>3,20</b>	<b>3,19</b>
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz**	HA1	<b>ηs heat<sub>30/35°C</sub></b>	<b>%</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
		P <sub>rated</sub>	kW	21	24	31
		Energiekennzeichnung		A+	A+	A+

### Kühlbetrieb

Standardgerät						
Leistungswerte bei Volllast*	CA1	Nennleistung	kW	26,0	32,0	38,9
		EER	kW/kW	2,87	3,09	2,81
	CA2	Nennleistung	kW	33,7	42,7	53,8
		EER	kW/kW	3,50	3,80	3,36
Standardgerät		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	4,78	4,97	3,86
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz**		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	3,06	3,30	3,19
		SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	3,57	3,73	3,64

\* Gemäß EN 14511-3:2018.  
 \*\* Gemäß EN14825:2018, gemäßigte klimatische Bedingungen  
 CA1 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/austrittstemperatur am Verdampfer 12°C/7°C, Außenlufttemperatur 35°C. Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 CA2 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/austrittstemperatur am Verdampfer 23°C/18°C, Außenlufttemperatur 35°C. Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 HA1 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Wärmetauscher 30°C/35°C, Außenlufttemperatur 7°C TK/6°C FK, Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA2 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Wärmetauscher 40°C/45°C, Außenlufttemperatur 7°C TK/6°C FK, Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m<sup>2</sup> K/W  
**SEPR<sub>-2/-8°C</sub>**  
**SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub>**  
**SEER<sub>23/18°C</sub>**  
**ηs heat<sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub>**  
**Fettgedruckte Werte gemäß Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 für Prozessanwendungen**  
 Gemäß EN14825:2018 berechnete Werte  
 Gemäß EN14825:2018 berechnete Werte  
**Fettgedruckte Werte gemäß Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013 für Heizanwendungen**



Von Eurovent zertifizierte Werte

## TECHNISCHE DATEN

EREBA™ ACCESS		Nur Kühlbetrieb			Reversibel			
		26T	33T	40T	26HT	33HT	40HT	
Schallleistungspegel <sup>(1)</sup>	dB(A)	78	78	80	78	78	80	
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	46	46	48	46	46	48	
Länge	mm	1002			1002			
Breite	mm	824			824			
Höhe	mm	1790			1790			
Betriebsgewicht <sup>(3)</sup>	kg	255	280	291	280	295	305	
Verdichtertyp		Scroll						
Kältemittelfüllung R-410A <sup>(3)</sup>	kg	5,8	8,6	8,8	7,6	9,5	9,8	
	CO <sub>2</sub> -Äquivalent	12,1	18	18,4	15,9	19,9	20,5	
Luftgekühlter Wärmetauscher		Gerillte Kupferrohre, Aluminiumlamellen						
Axialventilatoren		1 mit zwei Drehzahlstufen			1 mit zwei Drehzahlstufen			
Durchmesser	mm	710			710			
Luftvolumenstrom	l/s	3530			3530			
Wasserwärmetauscher		Mit hartgelöteten Platten						
Wasservolumen	l	2,28	2,85	3,8	2,28	2,85	3,8	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes	l	8			8			
Pumpe		Feste Drehzahl						
Verfügbarer statischer Druck	C1/H1	kPa	174	160	188	188	176	187
Verfügbarer statischer Druck	C2/H2	kPa	78	56	106	197	186	193
Mindestwassermenge	l	96	117	145	94	115	140	
Max. wasserseitiger Betriebsdruck	kPa	400						
Durchmesser Austritt		1"1/4 G Außengewinde						
Gehäusefarbe		RAL 7035						

(1) In dB mit Bezugsgröße 10<sup>-12</sup> W, Gewichtung A. Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Gemessen in Übereinstimmung mit ISO-Norm 9614-1 und zertifiziert durch Eurovent.

(2) In dB mit Bezugsgröße 20 µPa, (A) Gewichtung. Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Zur Information, anhand des Schallleistungspegels Lw(A).

(3) Aufgeführte Werte dienen nur als Richtwerte. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild.

## ELEKTRISCHE DATEN

EREBA™ ACCESS		26	33	40
Nennspannung	V-Ph-Hz	400-3+N-50		400-3-50
Spannungsbereich	V	340-460		360-440
Versorgung des Steuerstromkreises		24 V mit integriertem Trafo		
Maximaler Anlaufstrom (Un) <sup>(1)</sup>	A	118	118	176
Leistungsfaktor des Gerätes bei Nennleistung <sup>(2)</sup>		0,77	0,81	0,9
Maximale Geräte-Leistungsaufnahme <sup>(2)</sup>	kW	11	13,8	17,5
Nennstromaufnahme im Betrieb <sup>(3)</sup>	A	16	17	25
Maximale Stromaufnahme im Betrieb (Un) <sup>(4)</sup>	A	20	24	30
Maximale Stromaufnahme im Betrieb (Un-15 %) <sup>(5)</sup>	A	23	27	36
Netzsicherungsstrom (gL-Sicherung)	A	40	50	63
Querschnitt Stromversorgungskabel		H07RN-F - 5x16mm <sup>2</sup>		H07RN-F - 4x16mm <sup>2</sup>
Leistungsaufnahme - Pumpe <sup>(6)</sup>	kW	0,99	1,1	1,2
Nennstromaufnahme im Betrieb - Pumpe <sup>(6)</sup>	A	2,4	2,6	2,8
Pumpe - maximale Stromaufnahme (externe Pumpe)	A	2,5		2,4
Anzahl Ventilatormotor-Kondensatoren (5 µF/450 V)		0	0	0
Fernsteuerung - Querschnitt des elektrischen Anschlusskabels		H03VV-F - 7x0,5mm <sup>2</sup>		

(1) Maximaler momentaner Anlaufstrom (Anlaufstrom des Verdichters).

(2) Leistungsaufnahme, Verdichter und Ventilatoren bei den Betriebsgrenzwerten des Gerätes (Sättigungs-Sauggasttemperatur: 10°C, Sättigungs-Verflüssigungstemperatur: 65°C) und 400 V Nennspannung (Daten auf dem Typenschild des Gerätes).

(3) Eurovent-Standardbedingungen: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Wasser-Wärmetauscher 12°C/7°C, Außenlufttemperatur 35°C.

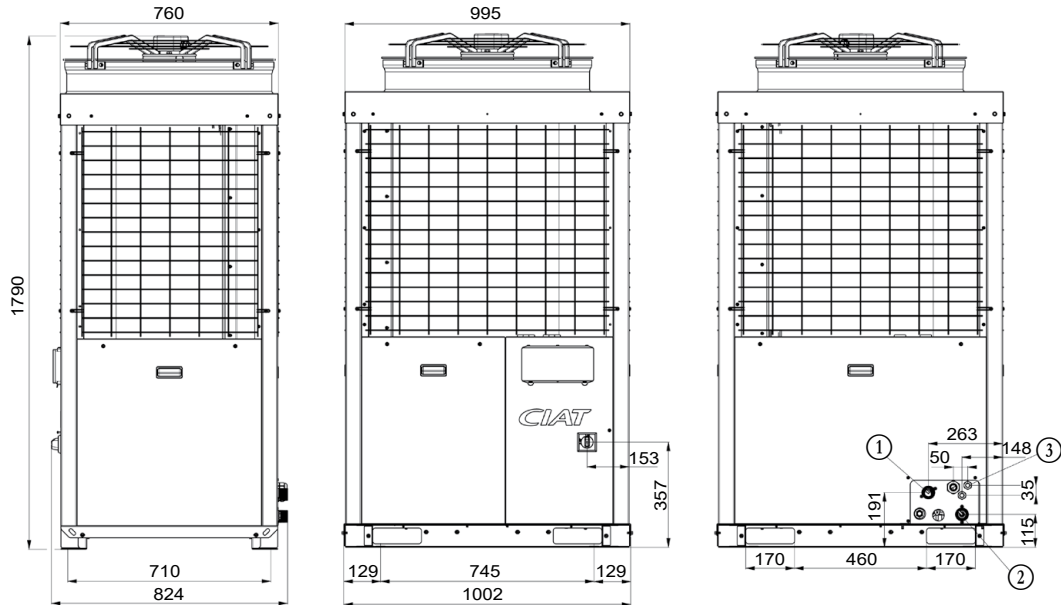
(4) Maximaler Betriebsstrom des Gerätes bei maximaler Leistungsaufnahme und 400 V (Werte auf dem Typenschild des Gerätes).

(5) Maximaler Betriebsstrom des Gerätes bei maximaler Leistungsaufnahme und 340-460 V bei den Baugrößen 026 bis 033 oder 360-440 V bei Baugröße 040.

(6) Bruttoleistungswerte.

## ABMESSUNGEN (MM)

### ■ EREBA™ ACCESS 26-40



**Legende**

Alle Abmessungen in mm

① Wassereintritt

② Wasseraustritt

③ Stromanschlüsse

Befestigungslöcher (ø 10 mm)

EREBA™ ACCESS	Gewicht (kg)	
	Betriebsgewicht <sup>(1)</sup>	
	Nur Kühlbetrieb (T)	Reversibel (HT)
26	255	280
33	280	295
40	291	305

(1) Die Werte sind unverbindlich. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild.

## ABSTÄNDE (MM)

### ■ EREBA™ ACCESS 26-40

