



## Einstufige Warmwasser-Absorptionskälteanlagen



Quality Management System Approval

### 16LJ 1-3

Nennkälteleistung 90-176 kW

Die Carrier Corporation hat über 100 Jahre Erfahrung in der Herstellung von klima- und kältetechnischen Systemen und Anlagen in aller Welt. Carrier Absorptionskälteanlagen bieten ein einmaliges Modellangebot für alle Absorptionskälteanlagen-Anwendungen, von der Einbindung in Kraft-Wärme-Kälte Systeme bis hin zur solaren Nutzung.

#### Vorzüge

- 3 Größen mit einer Nennkälteleistung von 90kW bis 176kW.
- Die Einstufigen Absorptionskältemaschinen 16LJ sind für Kühlanwendungen ausgelegt, bei denen z.B. Abwärme aus industriellen Prozessen, Blockheizkraftwerken oder auch solare Wärme zur Verfügung steht.
- Die minimale elektrische Leistungsaufnahme erlaubt die Kälteerzeugung auch dort wo Strom nur in begrenztem Maß zur Verfügung steht.
- Verglichen mit elektrisch betriebenen Kältemaschinen gestatten sie kleinere Notstromaggregate
- Die Geräte schädigen die Ozonschicht nicht und sind FCKW –frei. Als Kältemittel kommt Wasser zum Einsatz.
- Sie minimieren den Beitrag zur globalen Erwärmung durch die starke Reduzierung des Stromverbrauch und damit die Erzeugung von Treibhausgasen.
- Das Arbeitsmittel Lithium-Bromid mit dem Inhibitor Lithium-Molybdat ist der Wassergefährdungsklasse 1 zugeordnet.
- Es kommen zum mechanischen Antrieb nur kleine Rotationspumpen zum Einsatz. Somit ist ein leiser und sehr vibrationsarmer Betrieb gewährleistet.
- Der Einsatz von Hochleistungs-Wärme-Überträgern senkt den erforderlichen Platz zur Installation der Anlage und damit die erforderliche Stellfläche.
- Eigendiagnose-System überwacht die Betriebsbedingungen, bietet vorausschauende Maschinen-Informationen und sichert damit den stabilen Betrieb.
- Fortschrittliches Hochleistungs-Regelsystem.
- Hochleistungs-Entgasungssystem mit Palladiumzelle gewährleistet den sicheren Betrieb und senkt die Wartungserfordernisse auf ein Minimum.
- Modernste Schutzvorrichtungen garantieren die Betriebssicherheit.
- Für geringste Wärmeverluste sind die Geräte Warm- und Kaltwasserseitig komplett isoliert und mit einem Gehäuse versehen.

Carrier ist branchenführend in der Herstellung kompakter Absorptionskältemaschinen.

# Technische Daten

| 16LJ-   |        | LJ - 01 | LJ - 02             | LJ - 03 |
|---|--------|---------|---------------------|---------|
| <b>Kälteleistung</b>                          | kW     | 90      | 140                 | 176     |
| <b>Kaltwasser</b>                             |        |         | 12 / 6.0 °          |         |
| Volumenstrom                                  | m3/h   | 12,6    | 20,2                | 25,2    |
| Druckverlust                                  | kPa    | 71      | 60                  | 59      |
| Anschluss (ANSI)                              | Zoll   | 2       | 2-1/2               | 2-1/2   |
| maximaler Betriebsdruck                       | bar    | 7,84    | 7,84                | 7,84    |
| Verschmutzungsfaktor                          | m2°/kW | 0,018   | 0,018               | 0,018   |
| <b>Kühlwasser</b>                             |        |         | 29 / 34.0 °         |         |
| Volumenstrom                                  | m3/h   | 36,4    | 58,3                | 72,8    |
| Druckverlust                                  | kPa    | 80      | 58                  | 52      |
| Anschluss (ANSI)                              | Zoll   | 3       | 4                   | 4       |
| maximaler Betriebsdruck                       | bar    | 7,84    | 7,84                | 7,84    |
| Verschmutzungsfaktor                          | m2°/kW | 0,044   | 0,044               | 0,044   |
| <b>Heisswasser</b>                            |        |         | 90 / 80 °           |         |
| Volumenstrom                                  | m3/h   | 11,00   | 17,6                | 22,0    |
| Druckverlust                                  | kPa    | 52      | 37                  | 36      |
| Anschluss (ANSI)                              | Zoll   | 2       | 2-1/2               | 2-1/2   |
| maximaler Betriebsdruck                       | bar    | 7,84    | 7,84                | 7,84    |
| Verschmutzungsfaktor                          | m2°/kW | 0,018   | 0,018               | 0,018   |
| <b>Elektrischer Anschluß</b>                  |        |         | 400V/3ph/50Hz       |         |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                      | kVA    |         | 3,7                 |         |
| <b>Stromaufnahme</b>                          | A      |         | 5,6                 |         |
| Lösungspumpe                                  | kW     |         | 0,75                |         |
|   | A      |         | 2,8                 |         |
| Kältemittelpumpe                              | kW     |         | 0,2                 |         |
|   | A      |         | 0,9                 |         |
| Vakuumpumpe                                   | kW     |         | 0,4                 |         |
|   | A      |         | 1,1                 |         |
| Palladiumzelle                                | W      |         | 38                  |         |
| Regelung                                      | W      |         | 300                 |         |
| <b>Länge</b>                                  | mm     | 1.745   | 2.450               | 2.450   |
| <b>Breite</b>                                 | mm     | 1.255   | 1.255               | 1.435   |
| <b>Höhe</b>                                   | mm     | 2.055   | 2.055               | 2.115   |
| <b>Wartungsfreiraum (Rohrauszug)</b>          | mm     | 900     | 1.350               | 1.350   |
| <b>Betriebsgewicht</b>                        | kg     | 2.070   | 2.820               | 3.150   |
| <b>Maximales Transportgewicht</b>             | kg     | 1.820   | 2.590               | 2.720   |
| <b>Anschluß Berstscheibe</b>                  | Zoll   | 1       | 1                   | 1       |
| Betriebsbereich Kaltwasseraustrittstemperatur |        |         | Min / Max 5 / 12°C  |         |
| Betriebsbereich Kühlwassereintritts           |        |         | Min / Max 20 / 40°C |         |
| Maximale Heißwassereintrittstemperatur        |        |         | 110°C               |         |



Deutschland Carrier GmbH  
Edisonstr. 2  
D-85716 Unterschleißheim  
Tel.: 089-32154-0  
Telefax: 089-32154-101