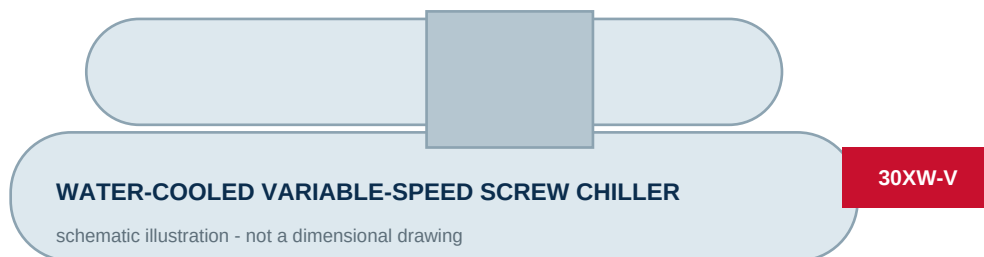


Carrier AquaForce® with Greenspeed® 30XW-V

Wassergekühlter Hochleistungs-Schrauben-Chiller / Wärmepumpenbetrieb mit variabler Drehzahl



**567-1619
kW**

Kälteleistung

**624-1793
kW**

Heizleistung

R134a

Kältemittel laut Carrier India

bis 50 °C

Heißwasser im Heizbetrieb

Technisches Profil

Der 30XW-V ist ein wassergekühlter, drehzahl geregelter Schrauben-Chiller für gewerbliche und industrielle Zentralanlagen. Der Schwerpunkt liegt auf hoher Teillasteffizienz, präziser Lastanpassung und kompakter Aufstellung im Maschinenraum.

Kernmerkmale

- Invertergeregelter Twin-Rotor-Schraubenverdichter mit Greenspeed™ Technology.
- Kälteleistung laut Carrier India 567-1.619 kW; Heizleistung 624-1.793 kW.
- Überfluteter Verdampfer und Kondensator für hohe Wärmeübertragungseffizienz.
- Elektronisches Expansionsventil für präzise Regelung.
- Sehr geringe Anlaufströme durch invertergeregelter Motoren.
- Hohe Teillasteffizienz; Carrier nennt IPLV/NPLV bis 0,352 iKW/TR.
- Warmwassererzeugung im Heizbetrieb bis 50 °C.
- AHRI-Zertifizierung laut Produktseite nach Standard 550/590.
- Kompakte Bauform, Victaulic-Anschlüsse und werkseitige Funktionsprüfung zur schnellen Inbetriebnahme.

Typische Anwendungen

Industrie Prozesskälte und zentrale Kaltwasserversorgung.	Hotels & Bürogebäude Hohe Teillastanteile und ganzjähriger Kältebedarf.
Infrastruktur U-Bahn- und größere Technikstandorte.	Modernisierung Retrofit-Projekte mit Fokus auf Energieeffizienz.

Planungsrelevante Funktionen

Für die Vorauswahl sind insbesondere Teillastverhalten, Wärmetauscherkonfiguration, hydraulische Einbindung und Kommunikationsschnittstellen relevant. Die folgenden Punkte sind aus der Carrier-Produktbeschreibung zusammengefasst.

Funktion	Technische Bedeutung
Greenspeed™ VSD	Drehzahlregelung zur genauen Anpassung der Kälteleistung an die Gebäudelast.
Twin-Rotor-Schraubenverdichter	Industrielle Verdichterarchitektur mit direktem Motorantrieb und reduzierter Zahl bewegter Teile.
Flooded Heat Exchangers	Mehrrohr-Verdampfer und -Kondensator für hohe Wärmeübertragung.
Touch Pilot	Farbige Bedienoberfläche für Anlagenzustände und Regelparameter.
Victaulic-Anschlüsse	Schnelle hydraulische Montage von Verdampfer und Kondensator.
BMS / CCN	Kompatibilität mit Carrier Comfort Network; Integrationsmöglichkeiten für Gebäudeautomation.
Heizbetrieb	Warmwasser bis 50 °C für kombinierte Kälte-/Wärmeanwendungen.
Wartung	Mechanisch reinigbare Wärmeübertrager; Serviceinformationen für Drücke und Temperaturen.

Hinweise zur Verwendung

- Diese Unterlage ist eine unabhängige technische Kurzfassung und keine originale Herstellerbroschüre.
- Keine Hersteller-Kontaktinformationen und keine externen Links sind enthalten.
- Leistungsdaten und Ausstattungen können je nach Markt und Projektkonfiguration abweichen.
- Für eine konkrete Auslegung sind die projektspezifischen Auswahl-, Schall-, Hydraulik- und Elektrodaten maßgebend.

Datenbasis: offizielle Carrier-Produktinformation für AquaForce® 30XW-V, Carrier India, abgerufen im August 2026. Produktnamen und Marken gehören ihren jeweiligen Rechteinhabern.