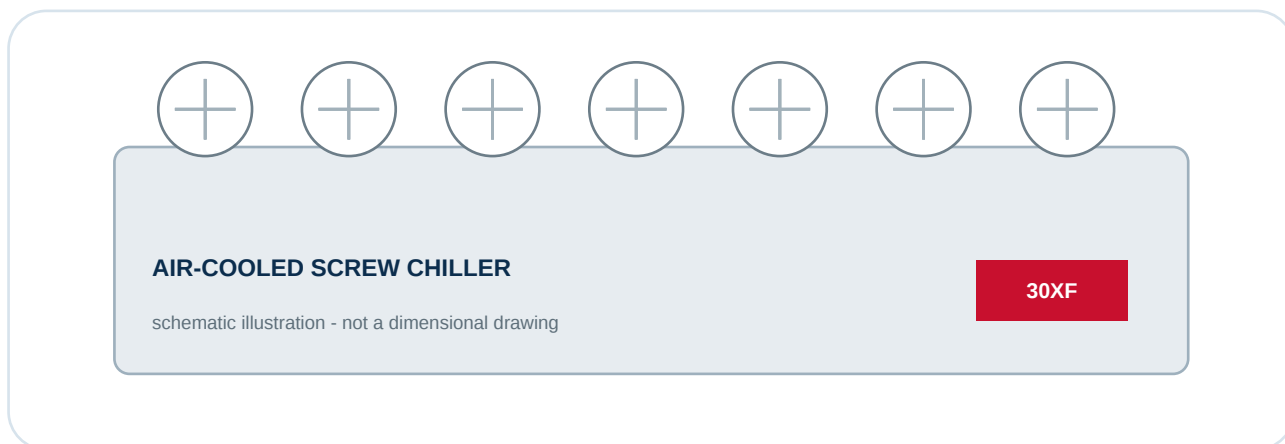


Carrier AquaForce® 30XF

Luftgekühlter Schrauben-Chiller mit variabler Drehzahl



**738-2520
kW**

Nenn-Kälteleistung

**R1234ze /
R134a**

Kältemittel laut Carrier India

**Schraube +
VSD**

Verdichter

COP bis 3,3

Volllast-Kennwert

Technisches Profil

Der 30XF ist für große, kontinuierlich betriebene Kaltwasseranwendungen konzipiert. Carrier positioniert die Baureihe besonders für Rechenzentren und andere betriebskritische Anwendungen, bei denen Energieeffizienz, schnelle Wiederanfahrbarkeit und integrierte elektrische bzw. hydraulische Optionen im Vordergrund stehen.

Kernmerkmale

- Variable-Speed-Schraubenverdichter zur Anpassung an wechselnde Kühllasten.
- IPLV laut Carrier India bis 5,6; COP bis 3,3.
- Ultra-schnelle Leistungswiederherstellung nach Netzwiederkehr: laut Produktseite unter 180 Sekunden.
- Gesamtoberschwingungsverzerrung laut Produktseite unter 5 %.
- Überfluteter Rohrbündelverdampfer mit auf niedrigen Druckverlust ausgelegter Rohrgeometrie.
- SmartVu™-Regelung mit 7-Zoll-Farbdisplay, Nachtmodus und Energiemanagement.
- Optionen u. a. Hydronikpumpen, automatische Umschaltung, aktive Oberschwingungsfilter, BMS-Gateways, Geräuschreduzierung und E-Coating.

Typische Anwendungen

Rechenzentren Mission-Critical-Kühlung und schnelle Wiederanfahrbarkeit.	Industrie Große Kaltwassernetze mit wechselnden Lastprofilen.
Großgebäude Zentrale Kälteerzeugung mit BMS-Anbindung.	Energieoptimierte Anlagen VSD-Betrieb, Lastmanagement und Hydronikintegration.

Planungsrelevante Funktionen

Die folgenden Punkte stammen aus der aktuellen Carrier-Produktinformation und dienen als technische Vorauswahl. Die endgültige Auslegung muss projektbezogen mit den konkreten Betriebsbedingungen, Netzspannungen, Umgebungstemperaturen und Schallanforderungen abgeglichen werden.

Funktion	Technische Bedeutung
Ultra Fast Capacity Recovery	Schneller Wiederaufbau der Kälteleistung nach Spannungswiederkehr.
ATS / Harmonic Filter	Optionale Integration für hohe elektrische Verfügbarkeit und reduzierte Netzurückwirkungen.
Hydronic Pump	Integrierbare Pumpenlösung zur Vereinfachung der Hydraulik.
SmartVu™	Lokale Bedienung, Energieverwaltung und optionale Kommunikations-Gateways.
Low / Super Low Noise	Optionen für Standorte mit erhöhten Schallanforderungen.
E-Coating	Option für erhöhten Korrosionsschutz an Wärmetauscherflächen.
BMS-Integration	Gateways laut Carrier u. a. für BACnet, Lon und J-Bus.

Hinweise zur Verwendung

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

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