Luftgeführte Kältemaschinen

Hocheffizient und zuverlässig

WIR LIEFERN IHNEN NACHHALTIGE LÖSUNGEN

ALLES AUS EINER HAND

Aus Tradition gut
Entdecken Sie unsere Erfolgsgeschichte: Vom Brennerspezialisten zum Komplettanbieter für Heizungs- und Klimatechnik in über 90 Jahren. Intelligente Regelungstechnik und umfassendes Wissen zu allen Energieträgern garantiert Ihnen die beste Lösung. Genießen Sie den Komfort und die Zuverlässigkeit der bösch Systeme, bei denen alle Komponenten perfekt harmonieren.

Familienunternehmen mit Weitblick
Als inhabergeführtes Unternehmen übernehmen wir Verantwortung und setzen uns für eine lebenswerte Umwelt ein. Unser nachhaltiges Wachstum bietet Sicherheit und Zuverlässigkeit für unsere Kund*innen und Mitarbeiter*innen. Vertrauen Sie auf einen Partner, der für heutige und zukünftige Generationen da ist.

Persönlich, vor Ort und einsatzbereit
Unsere geschulten Mitarbeiter*innen verfügen über langjährige Erfahrung und stehen Ihnen täglich zur Verfügung. Ein kurzer Anruf genügt, und unsere Techniker*innen sind rasch und verlässlich vor Ort. Nutzen Sie unser „fahrendes Lager“ und die 24-Stunden-Nachlieferung per Sondertransport für eine schnelle Ersatzteilversorgung.

SYSTEMLÖSUNGEN À LA BÖSCH

SPARSAM, SICHER UND UMWELTFREUNDLICH

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Systeme für Wärme, Warmwasser, Klima und Luft. Wir bieten alles aus einer Hand – perfekt abgestimmt für maximale Effizienz. Erleben Sie die Vorteile eines Systems, bei dem alle Komponenten harmonisch zusammenarbeiten. Wählen Sie unsere Lösungen für garantierte Zuverlässigkeit und optimale Leistung.

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Klimalösungen für Industrie und Gewerbe, die Effizienz und Umweltfreundlichkeit vereinen. Unsere Palette umfasst Chiller (Kaltwassersätze), Split-Klimaanlagen und integrierte Kühlsysteme, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Diese Technologien garantieren eine flexible und zuverlässige Kühlung, maßgeschneidert für Ihr Projekt.

In der Industrie wird neben Raumwärme vor allem Prozesswärme in ganz unterschiedlichen Formen wie Dampf, Wasser oder anderen Wärmeträgern benötigt. bösch bietet spezialisierte Industriebrenner für Leistungsanforderungen im Megawatt-Bereich. Unsere Brenner arbeiten mit nahezu jedem gasförmigen oder flüssigen Brennstoff.

Umfangreiche Serviceleistungen komplettieren unser Portfolio. Unsere geschulten Mitarbeiter*innen im Service verfügen über langjährige Erfahrung. Die bösch Servicetechniker*innen sind täglich rund um die Uhr für Sie da. Individuelle Wartungspakete geben Ihnen Sicherheit und machen die Kosten transparent und leicht kalkulierbar.

Erleben Sie die Vorteile der bösch Gebäudeautomation. Unsere Automation sorgt für einen effizienten und reibungslosen Betrieb Ihrer Anlagen. Genießen Sie höchste Ausfallsicherheit, Effizienz und Komfort in Ihrem Betrieb. Setzen Sie auf bösch für zuverlässige Gebäudeautomation.

Entdecken Sie, wie unsere luftgeführten Kältemaschinen Ihr nächstes Projekt bereichern.

KLIMASCHONENDES RAUMKLIMA VON BÖSCH

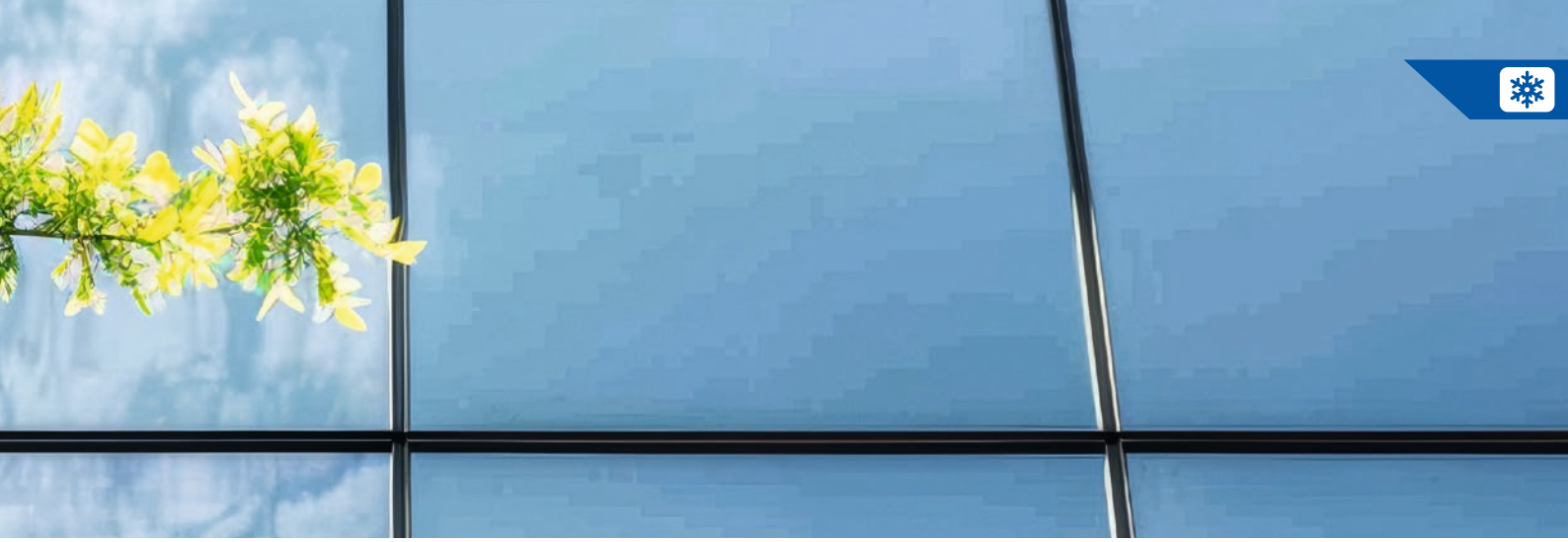
LUFTGEFÜHRTE KÄLTEMASCHINEN FÜR JEDE ANWENDUNG

Entdecken Sie unsere fortschrittlichen luftgeführten Kältemaschinen. Ideal für Gewerbe, Industrie und Anwendungen, die Umweltfreundlichkeit und Innovation schätzen.
Setzen Sie auf Effizienz und Nachhaltigkeit für Ihre Kälteanforderungen. Wählen Sie unsere Lösungen für umweltfreundliche Kältetechnik.

Umweltschutz im Fokus
Für unsere Kältemaschinen nutzen wir das umweltfreundliche Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP von nur 675. Profitieren Sie von wassergeführten Systemen, die sicher, umweltfreundlich und leicht zu warten sind. Genießen Sie maximale Flexibilität in Planung und Installation dank nahezu unbegrenzter Leitungswege.

Vertrauen und Zuverlässigkeit
Vertrauen Sie auf eine Technologie, die nicht nur umweltbewusst, sondern auch benutzerfreundlich ist. Unsere luftgeführten Kältemaschinen sind einfach zu installieren, zu warten und äußerst robust. Profitieren Sie von langlebiger Technologie, die durch kontinuierliche Forschung stets auf dem neuesten Stand ist. Vertrauen Sie auf unsere Produkte, die die hohen Ansprüche unserer Kunden erfüllen.

Ein Schritt in Richtung grünere Zukunft
Entdecken Sie heute, wie unsere luftgeführten Kältemaschinen Ihr nächstes Projekt revolutionieren können. Der Zeitpunkt ist perfekt um in eine nachhaltigere und effizientere Zukunft zu investieren.



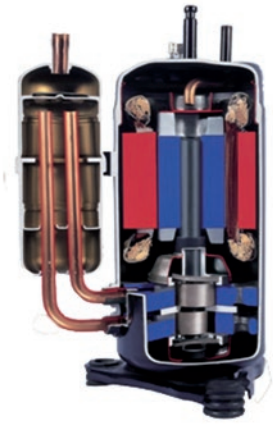
EFFIZIENZ UND LEISTUNG IN NEUEM LICHT

REVOLUTIONÄRE DC-INVERTER-TECHNOLOGIE

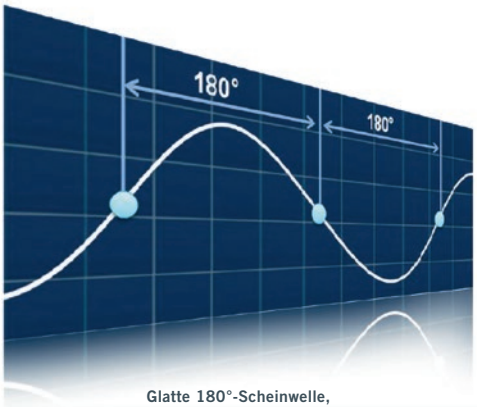
Unsere luftgeführten Kältemaschinen nutzen innovative DC-Inverter-Technologie. Dadurch steigen Energieeffizienz und Betriebsleistung erheblich. Speziell im Teillastbetrieb reduziert sich der Stromverbrauch um bis zu 30 %. Außerdem arbeiten die Geräte zuverlässig und leise.

DC-Inverter-Verdichter
Unser DC-Inverter-Verdichter mit Permanentmagnet steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Er ist speziell für hohe Leistungen (auch im Teillast-Bereich) ausgelegt und arbeitet besonders leise. Schwingungsdämpfende Lager und eine schallschluckende Haube senken den Geräuschpegel signifikant. Dank des innovativen Voll-DC-Frequenz-Umwandlungssystems reduziert sich der Energieverbrauch um bis zu 30 % und steigert die Energieeffizienz erheblich.

DC-Inverter-Lüfter
Unsere DC-Inverter-Lüfter mit bürstenlosen Motoren erfüllen Ihre Heiz- und Kühlanforderungen. Sie arbeiten leise und verbrauchen wenig Strom. Dank CFD-Technologie sind sie effizient und bieten eine optimale Luftstromführung. Das erhöht die Gesamtleistung des Systems.



Querschnitt
Scroll-Verdichter



Glatte 180°-Scheinwelle,
Betrieb Effizienz ist fast 30 % verbessert

Konventionelle Sägezahnwelle,
niedriger Wirkungsgrad

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

UMWELTFREUNDLICH, LEISE UND MODULAR

Umweltfreundliches Kältemittel R32
Mit einer luftgeführten Kältemaschine von bösch leisten Sie einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Statt herkömmlicher Kältemittel wird die umweltfreundliche Alternative R32 verwendet. Dieses hat einen um rund 70 % niedrigeren GWP-Wert als R410A. Da R32 außerdem mehr Wärme aufnehmen kann, reduziert sich die Füllmenge erheblich.

Geräuscharmer Betrieb
Dank spezieller akustischer Konfigurationen eignen sich die Kältemaschinen perfekt für lärmempfindliche Bereiche. Die innovative Bauweise reduziert den Schallpegel auf ein Minimum und sorgt für eine ruhige Arbeits- und Lebensumgebung.

Innovative Kaskadierung
Unsere luftgeführten Kältemaschinen können in Kaskaden von bis zu 16 Geräten betrieben werden. Dies bietet Ihnen eine hohe Anpassungsfähigkeit an Ihre Projektanforderungen. Die einfache Installation und die intuitive Bedienung über eine benutzerfreundliche Oberfläche machen die Einrichtung leicht. Ein serienmäßiger Modbus-Anschluss ermöglicht die nahtlose Integration in bestehende Gebäudemanagementsysteme (BMS) und sorgt für eine einfache zentrale Überwachung und Steuerung. Hauptmerkmale von Kaskaden:

- **Lastverteilung:** Die Kaskaden-Regelung steuert die einzelnen Geräte so, dass die Betriebszeiten pro Gerät ähnlich sind. Das reduziert den Verschleiß und verlängert außerdem die Lebensdauer der Kältemaschinen.
- **Ausfallsicherheit:** Selbst bei einem Ausfall einer einzelnen Maschine bleibt die Grundlast durch die übrigen Maschinen gesichert.

VORTEILE
- Erhöhte Systemeffizienz: Optimieren Sie die Leistung und reduzieren Sie den Energieverbrauch
- Zuverlässigkeit in jedem Schritt: Verlassen Sie sich auf ein durchgängig robustes System
- Einfache Handhabung und Installation: Sparen Sie Zeit und Kosten bei der Inbetriebnahme
- Wartungsfreundlich: Schnelle und unkomplizierte Wartung garantiert eine längere Lebensdauer
- Skalierbar für jedes Projekt: Flexibel erweiterbar, ideal für jede Größe und Komplexität von Gebäuden

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

KOMFORTABEL, LANGLEBIG UND EFFIZIENT

Unsere luftgeführten Kältemaschinen bieten nicht nur höchste Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit, sondern sind auch auf die Bedürfnisse moderner Bauprojekte abgestimmt. Mit innovativen Features ausgestattet, sind sie die ideale Wahl für Bauherren, Planer und Generalunternehmer, die Wert auf Nachhaltigkeit, Leistung und Benutzerfreundlichkeit legen.

Kabelgebundene Fernbedienung

Die kabelgebundene Fernbedienung bietet eine fortschrittliche Benutzeroberfläche mit Funktionstasten, einem Grafikdisplay und einem mehrstufigen Menü. Sie ermöglicht die effiziente Überwachung und Steuerung mit Auto-Restart, Timer-Einstellungen und Statusanzeigen.

Dank der Modbus-Anbindung kann sie problemlos in bestehende Gebäudemanagementsysteme integriert werden. Die integrierte Benutzerschnittstelle lässt sich auch ferngesteuert bedienen und vereinfacht die Verwaltung.

- Auto-Restart Funktion
- Timer EIN/AUS, Tag/Woche
- Statusanzeige der Komponenten
- Bereitstellung von Betriebsstatus, anstehender Alarme und eingestellter Parameter für externe Regelung
- Zwei verschiedene geräuscharme Betriebsarten
- Modbus-Anbindung als Standard
- Anschluss von bis zu 16 Geräten in Parallelschaltung
- Fernwartungsanschluss

Microchannel-Wärmetauscher

Ein Großteil der Geräte ist mit hochmodernen Aluminium Microchannel-Wärmetauschern ausgestattet. Diese sind korrosionsbeständig und damit besonders langlebig. Optional gibt es eine spezielle Schutzbehandlung (E-Coated) für industrielle und maritime Umgebungen. Die spezielle Bauweise reduziert die Kältemittelfüllung um 30 % im Vergleich zu traditionellen Lösungen.

Elektronisches Expansionsventil

Das elektronische Expansionsventil passt sich schnell und präzise an die Last an. Diese Technologie verbessert die Effizienz und Reaktionsfähigkeit des Systems erheblich. Sie gewährleistet eine optimale Kältemittelzufuhr und sorgt für gleichbleibend hohe Leistung.

LUFTGEFÜHRTE KÄLTEMASCHINEN IM ÜBERBLICK

FÜR INDUSTRIE UND GROSSGEWERBE

ELFOEnergy SHEEN EVO

- WSAT-YSi 16.2-55.2
- Leistungsbereich 43 bis 130 kW (A35/W7)
- Einsatzgrenzen –20 °C bis +48 °C
- Wirkungsgrad SEER bis zu 5,37

>> Mehr auf Seite 9

ELFOEnergy STORM EVO FC

- WSAT-YES FC 18.2-35.2
- Freie Kühlung
- Leistungsbereich 50,4 bis 80,8 kW (A35/W7)
- Einsatzgrenzen –25 °C bis +48 °C
- Wirkungsgrad SEER bis zu 4,56

>> Mehr auf Seite 10

ELFOEnergy STORM EVO

- WSAT-YES 18.2-35.2
- Leistungsbereich 53 bis 85 kW
- Einsatzgrenzen –15 °C bis +46 °C
- Wirkungsgrad SEER bis zu 4,81

>> Mehr auf Seite 10

ELFOEnergy LARGE EVO FC

- WiSAT-YEE FC 45.4 -90.4
- Freie Kühlung
- 110 bis 226 kW
- Einsatzgrenzen –20 °C bis +48 °C
- Wirkungsgrad SEER bis zu 4,94

>> Mehr auf Seite 11

ELFOEnergy LARGE EVO

- WiSAT-YEE 45.4-90.4
- Leistungsbereich 110 bis 226 kW
- Einsatzgrenzen –20 °C bis +48 °C
- Wirkungsgrad SEER bis zu 4,90

>> Mehr auf Seite 11

SPINchiller[4]

- WSAT-YSC4 80.3-350.8
- Leistungsbereich 220 bis 939 kW
- Einsatzgrenzen –10 °C bis +50 °C
- Wirkungsgrad SEER bis zu 5,00

>> Mehr auf Seite 12

ELFOENERGY SHEEN EVO

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERSATZ FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Die SHEEN EVO stellt eine neue Generation luftgekühlter, mittels DC-Inverter vollständig modulierender Monoblock-Wärmepumpen dar. Diese Baureihe umfasst neun unterschiedliche Modelle mit Leistungen von 43 kW bis 130 kW. Die Geräte sind speziell für den Außeneinsatz konzipiert und bieten neben einer außergewöhnlich hohen Energieeffizienz auch einen Silent-Modus für einen geräuscharmen Betrieb. Dank der fortschrittlichen DC-Inverter-Technologie arbeitet die SHEEN EVO besonders effizient im Teillastbereich, was den Energieverbrauch weiter senkt.

Der Einsatz des umweltfreundlichen Kältemittels R32 bietet weitere Vorteile. Auch die hohe Modularität der Serie überzeugt. Bis zu 16 Einheiten können als Kaskade betrieben werden, um eine maximale Systemleistung von 2.000 kW zu erreichen.

ELFOEnergy SHEEN EVO WSAT-YSi
Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Verdichter

Kühlleistung:	43 – 130 kW (A35/W7)
SEER:	bis zu 5,37
Verdichter:	Rollkolben / Scroll

VORTEILE

- Full-Inverter-Technologie für einen leisen und gleichzeitig hocheffizienten Betrieb
- Hoher saisonaler Wirkungsgrad bei sehr kompakten Abmessungen
- Kaltwasser bis zu –8 °C
- Drei Schallpegel: Standard (ST), silent (SC) und super-silent (EN)
- Modulare Betriebssteuerung ermöglicht bis zu 16 Einheiten in Kaskadenschaltung
- Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, Teilrückgewinnung integriert

ELFOENERGY STORM EVO (FC)

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERSATZ FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Bei STORM EVO handelt es sich um modulare Kompaktgeräte, die speziell für gewerbliche und industrielle Einsätze entwickelt wurden. Diese Serie ist für die Außenaufstellung ausgelegt und bietet durchgehend höchste Energieeffizienz während des gesamten Betriebszyklus. Die Geräte sind als herkömmliche Flüssigkeitskühler und ebenso mit Free Cooling-Funktion (FC-Version) erhältlich.

Eine präzise und effiziente Regelung wird durch die integrierte ModBus-Schnittstelle ermöglicht. Der integrierte Schaltschrank vereinfacht Installation und Wartung. EC-Ventilatoren und ein hocheffizienter Wärmetauscher optimieren die Leistung und senken die Betriebskosten. Darüber hinaus verwenden diese Geräte das umweltfreundliche Kältemittel R32.

FC-Version
In der FC-Version wird kühle Außenluft genutzt, um die Betriebszeiten der Verdichter zu reduzieren. Dieses System optimiert den Energieverbrauch und senkt die Betriebskosten, indem es effizient die kältere Umgebungsluft zur Regulierung der Wassertemperatur verwendet.

ELFOEnergy STORM EVO WSAT-YES (FC)
Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Verdichter

Kühlleistung:	50,4 – 80,8 kW (A35/W7)
SEER:	bis zu 4,89 / (FC 4,56)
Verdichter:	Rollkolben / Scroll

VORTEILE
- Full-Inverter-Technologie für einen leisen und gleichzeitig hocheffizienten Betrieb
- Anwendungsvielfalt mit modularem Ansatz und kompakten Abmessungen
- Hoher saisonaler Wirkungsgrad bei Volllast
- Kaltwasser bis zu –8 °C
- Drei Schallpegel: Standard (ST), silent (SC) und super-silent (EN)
- Modulare Betriebssteuerung von bis zu 16 Einheiten in Kaskadenschaltung

ELFOENERGY LARGE EVO (FC)

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERSATZ FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Die LARGE EVO bietet eine hochmoderne Lösung für energieeffiziente Kühlung bei einer Außenaufstellung. Sie nutzt das umweltfreundliche Kältemittel R32, das mit einem GWP von 675 eine deutlich geringere Umweltbelastung aufweist.

Mit einem Leistungsbereich von 110 bis 226 kW ist diese Geräteserie besonders für Anwendungen geeignet, die sowohl hohe Energieeffizienz als auch Zuverlässigkeit erfordern. Mit der LARGE EVO erhalten Sie Full-Inverter-Technologie bei Verdichtern, Ventilatoren und Pumpeneinheiten. Das ermöglicht eine optimale Anpassung an wechselnde Lastbedingungen und erzielt einen sehr hohen saisonalen Wirkungsgrad (SEER bis zu 5,34).

Darüber hinaus bietet die LARGE EVO verschiedene akustische Konfigurationen. Verschiedene Akustik-Modi ermöglichen es, während dem Betrieb die Leistung des Gerätes zu begrenzen um Schallvorgaben einhalten zu können. Diese Flexibilität macht die LARGE EVO zu einer idealen Wahl für vielfältige Einsatzbereiche, wo sowohl Effizienz als auch geringe Lärmemissionen gefragt sind.

FC-Version
In der FC-Version wird kühle Außenluft genutzt, um die Betriebszeiten der Verdichter zu reduzieren. Dieses System optimiert den Energieverbrauch und senkt die Betriebskosten, indem es effizient die kältere Umgebungsluft zur Regulierung der Wassertemperatur verwendet.

ELFOEnergy LARGE EVO WiSAT-YEE (FC)
Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Verdichter

Kühlleistung:	110 – 226 kW (A35/W7)
SEER:	bis zu 5,34
Verdichter:	Rollkolben / Scroll

VORTEILE
- Full-Inverter-Technologie für einen leisen und gleichzeitig hocheffizienten Betrieb
- Hoher saisonaler Wirkungsgrad bei sehr kompakten Abmessungen
- Kaltwasser bis zu –8 °C
- Drei Schallpegel: Standard (ST), silent (SC) und super-silent (EN)
- Modulare Betriebssteuerung ermöglicht bis zu acht Einheiten in Kaskadenschaltung
- Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, Teilrückgewinnung integriert

SPINCHILLER^4

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERSATZ FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Die SPINchiller^4-Serie setzt neue Maßstäbe in puncto Flexibilität und Effizienz für Kühlsysteme. Dieses fortschrittliche System verfügt über bis zu acht Scroll-Verdichter in zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen. Das ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb in allen Lastzuständen. Durch die Modulation der Leistung in bis zu acht Stufen und dem großen Betriebsbereich (–10 °C bis +50 °C Außentemperatur) passt sich der SPINchiller^4 nahtlos an unterschiedlichste Anforderungen an.

Dank optionaler ModBus- oder BACnet-Verbindung und der Möglichkeit, Kaskaden mit bis zu acht Einheiten zu bilden, bietet der SPINchiller^4 eine herausragende Skalierbarkeit und Netzwerkintegration. Das integrierte Energie-Monitoring überwacht und optimiert kontinuierlich den Energieverbrauch.

Die ECOBREEZE-Ventilatoren mit elektrischer Steuerung und Permanentmagnet-Synchronmotoren erhöhen den Wirkungsgrad um 70 %, senken somit den Stromverbrauch und verlängern die Lebensdauer der Geräte. Somit ist der SPINchiller^4 eine ideale Lösung für anspruchsvolle Kühlbedürfnisse in gewerblichen und industriellen Umgebungen.

SPINchiller^4 WSAT-YSC4
Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Verdichter

Kühlleistung:	220 – 939 kW (A35/W7)
SEER:	bis zu 5,28
Verdichter:	Scroll

VORTEILE
- Scroll-Verdichter, Axialventilatoren mit EC-Motor und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- Hoher saisonaler Wirkungsgrad
- Kaltwasser bis –12 °C
- Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher
- Drei akustische Versionen: Standard (ST), silent (SC) und super-silent (EN)
- Modulare Betriebssteuerung ermöglicht bis zu acht Einheiten in Kaskadenschaltung
- Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, Teil- und Gesamtrückgewinnung integriert

ELFOENERGY SHEEN EVO

TECHNISCHE DATEN

Größen WSAT-YSi		16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
Kühlleistung (EN14511:2022) (1)	kW	43,1	54,1	65,0	76,2	87,0	98,0	110	120	130
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN14511:2022) (1)	kW	13,0	17,2	23,8	23,4	28,7	35,7	36,7	41,3	46,4
EER (EN14511:2022) (1)	-	3,31	3,14	2,72	3,25	3,02	2,74	3,0	2,9	2,8
SEER (3)	-	4,97	4,81	4,65	5,37	5,15	4,95	5,10	5,02	4,97
$\eta_{s,c}$ (3)	%	196	189	183	212	203	195	201	198	196
Anzahl der Verdichter	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreise	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp	-	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
Standard Luftvolumenstrom	m³/h	25.000	25.000	25.000	37.500	37.500	37.500	50.000	50.000	50.000
Standard-Spannungs-versorgung	V	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	65	66	67	66	68	69	66	66	67

Größen WSAT-YSi		16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
A - Länge	mm	2.204	2.204	2.204	3.221	3.221	3.221	2.832	2.832	2.832
B - Tiefe	mm	1.043	1.043	1.043	1.089	1.089	1.089	1.184	1.184	1.184
C - Höhe	mm	1.320	1.320	1.320	1.510	1.510	1.510	1.750	1.750	1.750
Betriebsgewicht	kg	470	470	470	680	680	680	771	771	771

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen.
Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

(1) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am inneren Wärmetauscher = 12/7 °C; Zulufttemperatur am äußeren Wärmetauscher = 35 °C
(2) Die Schalldaten beziehen sich auf das Gerät bei Volllast unter Nennprüfbedingungen. Der Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Entfernung von 1 m zur Außenoberfläche des Gerätes unter Freifeldbedingungen. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der EUROVENT 8/1 Zertifizierung vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7 °C; Außenlufttemperatur = 35 °C
(3) Daten berechnet nach EN 14825:2022

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr.811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 70 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen), die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

ELFOENERGY STORM EVO

TECHNISCHE DATEN

Größen WSAT-YES		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
Kühlleistung (EN14511:2022) (1)	kW	53,2	59,3	72,3	77,7	83,3
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN14511:2022) (1)	kW	17,1	19,8	22,5	24,3	27,5
EER (EN14511:2022) (1)	-	3,10	2,99	3,21	3,19	3,10
SEER (3)	-	4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
$\eta_{s,c}$ (3)	%	191,0	191,0	193,0	190,0	186,0
Anzahl der Verdichter	-	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreise	-	1	1	1	1	1
Verdichtertyp	-	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
Standard Luftvolumenstrom	l/s	6.889	6.889	10.333	10.333	10.333
Standard-Spannungsversorgung	V	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	64	65	62	65	67

Größen WSAT-YES		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Länge	mm	2.364	2.364	3.220	3.220	3.220
B - Tiefe	mm	1.130	1.130	1.130	1.130	1.130
C - Höhe	mm	2.152	2.152	2.155	2.155	2.155
Betriebsgewicht	kg	575	575	725	725	725

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen.
Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

(1) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am inneren Wärmetauscher = 12/7 °C; Zulufttemperatur am äußeren Wärmetauscher = 35 °C
(2) Die Schalldaten beziehen sich auf das Gerät bei Volllast unter Nennprüfbedingungen. Der Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Entfernung von 1 m zur Außenoberfläche des Gerätes unter Freifeldbedingungen. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der EUROVENT 8/1 Zertifizierung vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7 °C; Außenlufttemperatur = 35 °C
(3) Daten berechnet nach EN 14825:2022 Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr.811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 70 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) enthält.

ELFOENERGY STORM EVO FC

TECHNISCHE DATEN

Größen WSAT-YES FC		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
Kühlleistung (EN14511:2022) (1)	kW	50,4	56,2	68,6	73,6	80,8
Gesamte-Leistungsaufnahme (EN14511:2022) (1)	kW	17,8	21,2	24,1	26,0	29,4
EER (EN14511:2022) (1)	-	2,83	2,66	2,85	2,84	2,75
SEER (4)	-	4,48	4,51	4,56	4,48	4,41
$\eta_{s,c}$ (4)	%	190,8	190,6	192,6	189,5	186,4
Anzahl Kältekreise	-	1	1	1	1	1
Anzahl der Verdichter	-	2	2	2	2	2
Verdichtertyp	-	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
Standard-Spannungsversorgung	V	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	64	65	62	65	67
Leistung mit FREE-COOLING (FC)						
Kälteleistung (2)	kW	64,5	71,8	86,5	92,3	103,0

Größen WSAT-YES FC		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Länge	mm	2.364	2.364	3.220	3.220	3.220
B - Tiefe	mm	1.130	1.130	1.130	1.130	1.130
C - Höhe	mm	2.152	2.152	2.155	2.155	2.155
Betriebsgewicht	kg	659	659	850	850	850

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen.
Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

(1) Daten bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur Ein-/Ausgang Verbraucherseite 12/7 °C, Zulufttemperatur am äußeren Wärmetauscher 35 °C
(2) Daten nur Free-Cooling (Verdichter OFF) bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10 °C; Lufteintrittstemperatur am luftgekühlten Wärmetauscher = 2 °C D.B./1 °C W.B.; Glykol 30 %
(3) Die Schalldaten beziehen sich auf das Gerät bei Volllast unter Nennprüfbedingungen. Der Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Entfernung von 1 m zur Außenoberfläche des Gerätes unter Freifeldbedingungen. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der EUROVENT 8/1 Zertifizierung vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7 °C; Außenlufttemperatur = 35 °C
(4) Daten berechnet nach EN 14825:2022

ELFOENERGY LARGE EVO

TECHNISCHE DATEN

Größen WiSAT-YEE1		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	84.4	90.4
▸ Kühlleistung (EN14511:2022) (1)	kW	110	118	133	142	156	169	183	197	209	226
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN14511:2022) (1)	kW	34,2	38,5	46,1	50,3	50,0	54,6	64,0	59,4	65,5	74,2
EER (EN14511:2022) (1)	-	3,22	3,08	2,89	2,82	3,12	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SEER (3)	-	5,07	5,05	4,94	4,93	5,25	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
Anzahl der Verdichter	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreise	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichtertyp	-	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben/ Scroll-Verdichter	Rollkolben/ Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
Standard Luftvolumenstrom	m³/h	60.000	60.000	60.000	60.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
Standard-Spannungs-versorgung	V	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	66	66	66	66	66	66	66	69	70	70

Größen WiSAT-YEE1		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	84.4	90.4
A - Länge	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
B - Tiefe	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
C - Höhe	mm	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Betriebsgewicht	kg	894	894	904	904	1.154	1.154	1.179	1.179	1.179	1.179

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen.
Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

(1) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am inneren Wärmetauscher = 12/7 °C; Zulufttemperatur am äußeren Wärmetauscher = 35 °C
(2) Die Schalldaten beziehen sich auf das Gerät bei Volllast unter Nennprüfbedingungen. Der Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Entfernung von 1 m zur Außenoberfläche des Gerätes unter Freifeldbedingungen. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der EUROVENT 8/1 Zertifizierung vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7 °C; Außenlufttemperatur = 35 °C
(3) Daten berechnet nach EN 14825:2022 Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr.811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 70 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) enthält.

ELFOENERGY LARGE EVO FC

TECHNISCHE DATEN

Größen WiSAT-YEE1		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	84.4	90.4
Kühlleistung (EN14511:2022) (1)	kW	110	118	133	142	156	169	183	196	209	226
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN14511:2022) (1)	kW	34,2	38,5	46,1	50,3	50,0	54,6	64,0	59,4	65,5	74,2
EER (EN14511:2022) (1)	-	3,22	3,08	2,89	2,82	3,12	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SEER (3)	-	5,07	5,05	4,94	4,93	5,25	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
Anzahl der Verdichter	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreise	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichtertyp	-	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Rollkolben-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
Standard Luftvolumenstrom	m³/h	14.500	14.500	14.500	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750
Standard-Spannungs-versorgung	V	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	66	66	66	68	68	69	70	70	70	70
Leistung mit aktivem FREE-COOLING (FC)											
Kälteleistung Free-Cooling	kW	103	105	106	141	153	154	156	156	157	158
Kompressorkühlleistung	kW	0,000	6,97	21,3	0,000	2,66	16,5	28,2	42,0	54,5	70,6
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	0,000	0,765	3,34	0,000	0,273	2,46	3,09	4,94	7,63	11,0
Gesamtkühlleistung	kW	103	112	127	141	156	171	184	198	212	229

Größen WiSAT-YEE1		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	84.4	90.4
A - Länge	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
B - Tiefe	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
C - Höhe	mm	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Betriebsgewicht	kg	1.337	1.337	1.337	1.826	1.826	1.826	1.886	1.886	1.886	1.886

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen.
Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

(1) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am inneren Wärmetauscher = 12/7 °C; Zulufttemperatur am äußeren Wärmetauscher = 35 °C
(2) Die Schalldaten beziehen sich auf das Gerät bei Volllast unter Nennprüfbedingungen. Der Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Entfernung von 1 m zur Außenoberfläche des Gerätes unter Freifeldbedingungen. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der EUROVENT 8/1 Zertifizierung vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7 °C; Außenlufttemperatur = 35 °C
(3) Daten berechnet nach EN 14825:2022 Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr.811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 70 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) enthält.

SPINCHILLER[4]

TECHNISCHE DATEN

Größen WSAT-YSC4			80.3	100.4	115.4	130.4	155.5
ST/SC-EXC	▶ Kühlleistung (EN 14511:2022) [1]	kW	222	267	314	364	423
ST/SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022) [1]	kW	69,4	85,5	99,8	115	135
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022) [1]	-	3,20	3,12	3,15	3,17	3,15
ST/SC-EXC	SEER [4]	-	4,70	4,67	4,78	4,75	4,92
ST/SC-EXC	Kältekreise	-	2	2	2	2	2
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter	-	3	4	4	4	5
ST/SC-EXC	Verdichtertyp	-	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
ST-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	71	72	72	73	74
SC-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	68	69	69	70	70
EN-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	65	65	66	66	66

Größen WSAT-YSC4			170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
ST/SC-EXC	▶ Kühlleistung (EN 14511:2022) [1]	kW	472	520	573	624	675
ST/SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022) [1]	kW	149	167	184	200	218
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022) [1]	-	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
ST/SC-EXC	SEER [4]	-	5,00	4,96	4,94	4,96	4,90
ST/SC-EXC	Anzahl Kältekreise	-	2	2	2	2	2
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter	-	5	5	6	6	6
ST/SC-EXC	Verdichtertyp	-	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
ST-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	74	75	75	75	76
SC-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	71	71	71	71	72
EN-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	67	68	67	67	68

Größen WSAT-YSC4			80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Länge	mm	2.925	2.925	4.175	4.175	5.417	5.417	5.417	6.680	6.680	6.680
SC-EXC	B - Tiefe	mm	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228
SC-EXC	C - Höhe	mm	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535
SC-EXC	Betriebsgewicht	kg	1.879	1.898	2.345	2.494	2.979	3.152	3.314	3.396	3.943	4.100

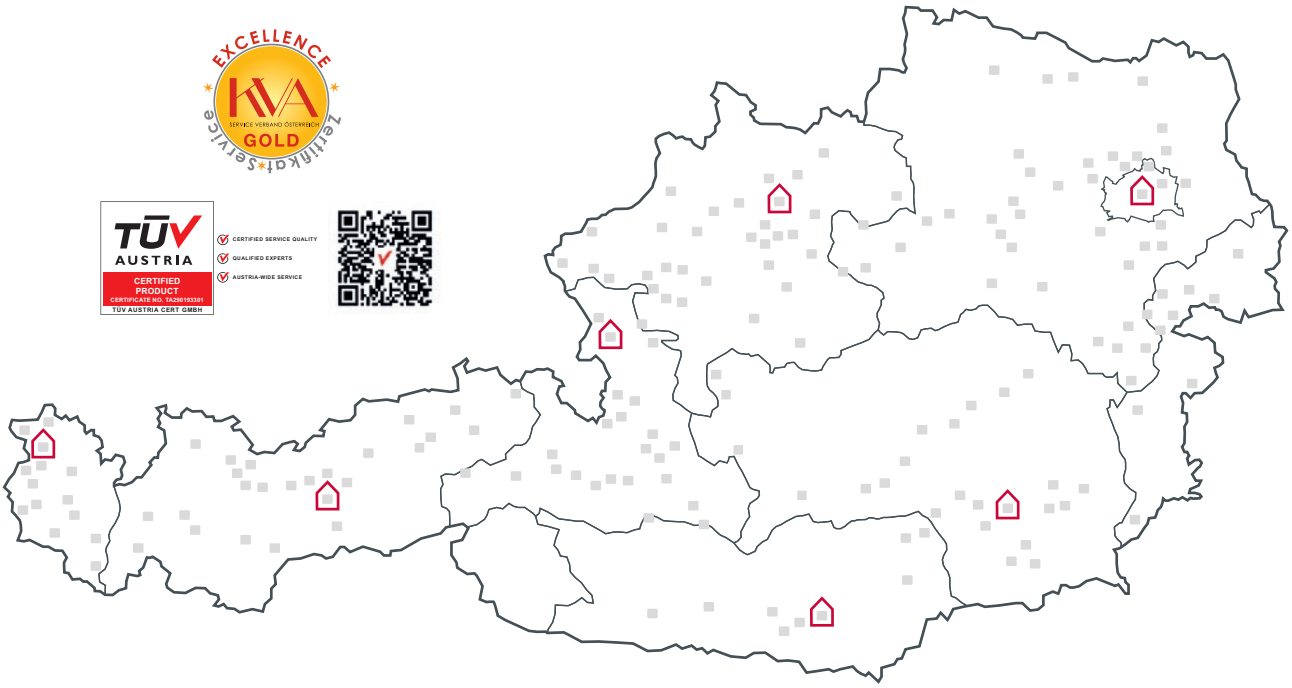
SPINCHILLER[4]

TECHNISCHE DATEN

Größen WSAT-YSC4			265.6	290.7	310.7	350.8
ST/SC-EXC	▶ Kühlleistung (EN 14511:2022) [1]	kW	720	780	815	940
ST/SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022) [1]	kW	232	259	279	314
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022) [1]	x	3,10	3,01	2,92	3,00
ST/SC-EXC	SEER [4]	x	5,28	5,26	5,23	5,22
ST/SC-EXC	Kältekreise	Nr	2	2	2	2
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter	Nr	6	7	7	8
ST/SC-EXC	Verdichtertyp	-	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
ST-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	76	76	77	77
SC-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	73	73	73	74
EN-EXC	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	69	69	70	70

Größen WSAT-YSC4			265.6	290.7	310.7	350.8
SC-EXC	A - Länge	mm	6.665	6.665	6.665	7.919
SC-EXC	B - Tiefe	mm	2.228	2.228	2.228	2.228
SC-EXC	C - Höhe	mm	2.538	2.538	2.538	2.538
SC-EXC	Betriebsgewicht	kg	3.856	4.049	4.049	4.691

Unsere 320 Kundendienstmitarbeiter*innen sind für Sie vor Ort.
365 Tage im Jahr sind wir für Sie erreichbar.



DER PARTNER IHRES VERTRAUENS

Walter Bösch GmbH & Co KG
6890 Lustenau, Industrie Nord 12
T 05577 / 89986
info@boesch.at
www.boesch.at

Tirol
6020 Innsbruck, Valiergasse 60
T 0512/268820
tirol@boesch.at

Salzburg
5101 Bergheim/Salzburg, Oberndorferstr. 16
T 0662/453737
salzburg@boesch.at

Oberösterreich
4060 Linz/Leonding, Gerstmayrstr. 44
T 0732/672189
oberoesterreich@boesch.at

Wien, Niederösterreich, Burgenland
1230 Wien, Eitnergasse 5a
T 01/8659536
wien@boesch.at

Steiermark
8073 Feldkirchen, Hans-Roth-Str. 3
T 0316/691114
steiermark@boesch.at

Kärnten
9020 Klagenfurt, Schaußgasse 5
T 0463/319401
kaernten@boesch.at

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten. Art. Nr. 917619 11/2024
GEDRUCKT AUF 100 % RECYCLINGPAPIER.