

ECO₂Watt

CO₂-Anlagen hoher Leistung



- ❄️ **Zahlreiche Wartungszugänge.**
- ❄️ **Ohne Maschinenraum.**
- ❄️ **Kundenspezifisch ausgelegt.**

Anlagen **ECO₂Watt** mit CO₂ hoher Leistung, mit einfacher oder doppelter Ansaugung im transkritischen Zyklus mit integriertem Gaskühler oder einem Kaskadenzyklus, für eine Kühlleistung zwischen 80 und 300 kW, maßgeschneidert an die Anforderungen der Installation angepasst.

Merkmale

- ▶ Konstruktion in verzinkter Stahlblechstruktur mit Epoxilack.
- ▶ Einheit mit CO₂-Verdichtern, ausgestattet mit Rotalock-Ventilen.
- ▶ Steuerung der Inverter-Leistung pro Verdichterguppe.
- ▶ Partikelabscheider und CO₂-Filtertrockner.
- ▶ Ölabscheider mit Filter und elektronischer Einspritzung pro Verdichter.
- ▶ CO₂-Tank mit Mitteldruck (PS: 60 bar) und doppelten Sicherheitsventil.
- ▶ Economiser – Unterkühles flüssiges CO₂.
- ▶ Instrumententafel mit Manometer und Ladeanschlüssen.
- ▶ Integrierte Steuer- und Leistungs-Schaltschrank mit elektronischem Steuergerät für das Management der Verdichter und der elektronischen Ventile.
- ▶ Notfallaggregat für die CO₂-Wartung.

Transkritische ECO₂Watt-Anlage

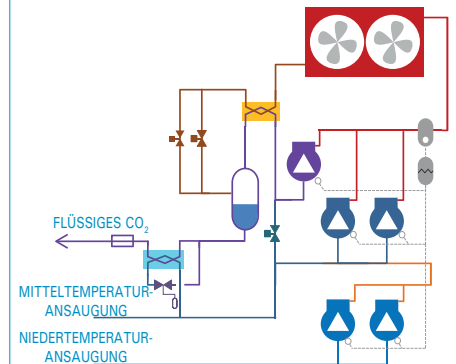
- ▶ Gerät mit transkritischen CO₂-Verdichtern und einer Einheit von Parallelverdichtern. Inverter-Antrieb in einem Verdichter in jedem Gerät.
- ▶ Doppelte Druckregelventile.
- ▶ Druckregulierventil mit Mitteldruckentlastung.
- ▶ Wärmetauscher interner Economiser.
- ▶ Gaskühler aus Kupferrohren und parallelen Aluminiumrippen.
- ▶ PS: 120 bar. Axiale EC-Lüfter mit regelbarer Drehzahl.

ECO₂Watt-Kaskade

- ▶ Bis dreifacher Platten-Wärmetauscher in Reihe mit Schwerkraftzirkulation.
- ▶ Hochtemperatur-Kältemittel R-290 oder HFC.
- ▶ Halbhermetischer Hochtemperatur-Verdichter mit Inverter-Antrieb in einem Verdichter.
- ▶ Hochtemperatur-Kreislauf aus Kupfer, mit Filtertrockner, Schauglass und elektronischem Expansionsventil.
- ▶ Kondensatorbatterien aus Kupferrohren und Aluminiumrippen in paralleler V-Anordnung.
- ▶ Axiale EC-Lüfter mit regelbarer Drehzahl.

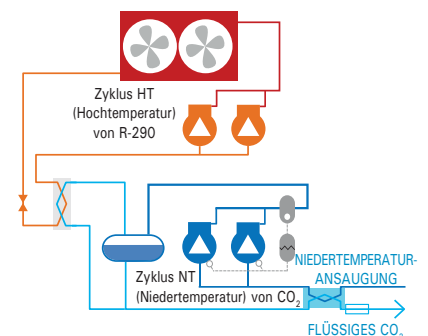
Transkritischer Zyklus mit Parallelverdichtung

Der transkritische Zyklus mit Parallelverdichtung verbessert die Energieeffizienz bei hoher Umgebungstemperatur.

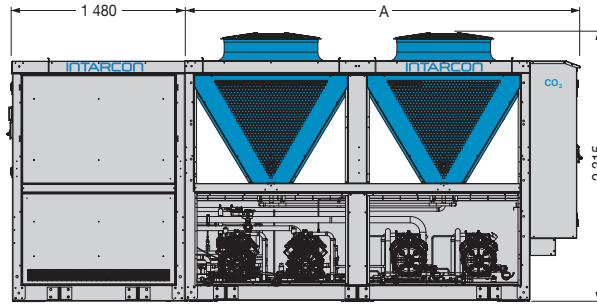
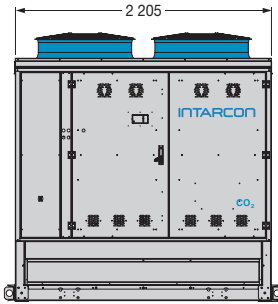


Kaskadenzyklus

Der CO₂-Kaskadenzyklus mit einem Hochtemperatur-Zyklus mit R-290 oder HFC bietet eine ausgezeichnete Kühlleistung in Niedertemperatur-Anwendungen (Kühlräume oder Gefrier tunnel).



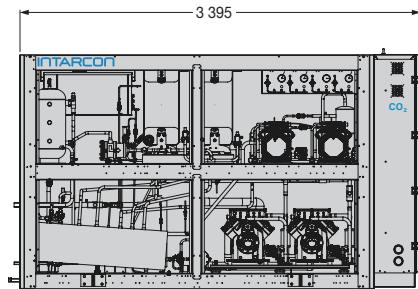
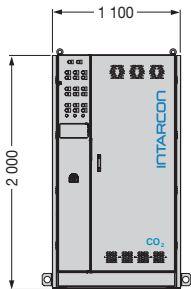
Abmessungen ECO₂Watt



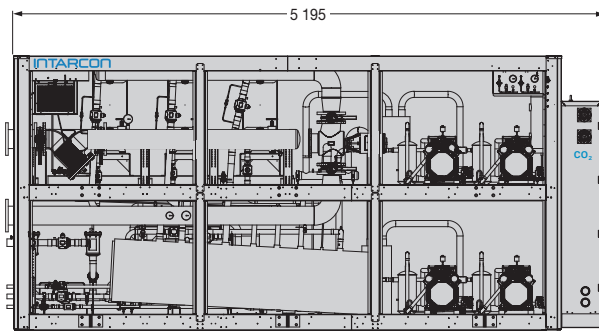
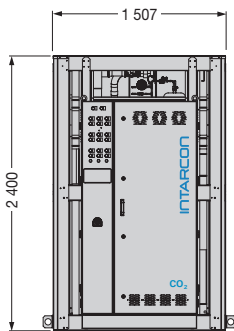
Abmessungen (mm)	A
Reihe 1	1 901
Reihe 2	3 377
Reihe 3	4 853
Reihe 4	6 329
Reihe 5	7 380

Abmessungen ECO₂Rack

Reihe 1



Reihe 2



Höhen in mm.