

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 10 ORM-T

Unsere Wärmepumpe der Einstiegsklasse. Ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Erhältlich in drei Leistungsstufen: von 4 kW bis 13 kW
- Hauptsächlich geeignet für Einfamilienhäuser
- Geeignet für Neubau und Modernisierung
- Erhältlich als Außen- und Innengerät



Ihre Kennzahlen auf einen Blick

Die Wärmepumpe verbraucht ca.

6630 kWh / Jahr

An kälteren Tagen verbraucht das zusätzliche Heizgerät ca.

180 kWh / Jahr

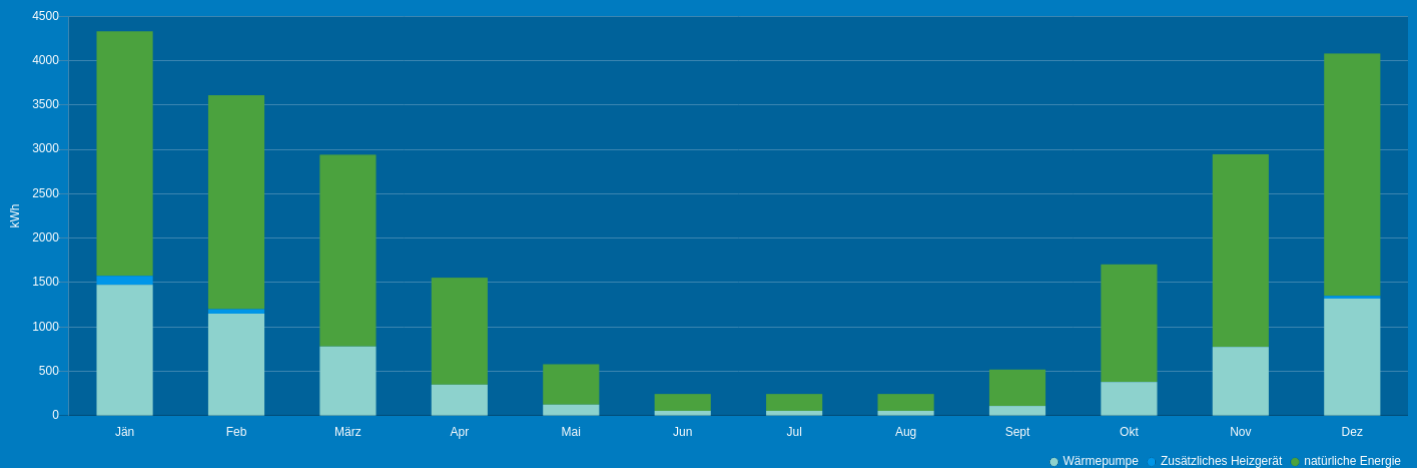
Kostenlos liefert die Natur ca.

16190 kWh / Jahr

Wussten Sie, dass...
Dies entspricht bis zu 6913 kg CO₂-Äquivalent*.

Geschätzter Energieverbrauch pro Monat

Geschätzter Energieverbrauch der Wärmepumpe für Heizung und Warmwasser pro Monat für ein ganzes Jahr.



☒ pro Jahr ☐ 5 Jahre ☐ 10 Jahre ☐ 15 Jahre

Energietarife

⚡ Strom (€/kWh)	⚡ Jährliche Erhöhung: Strompreis
0,26 €*	2,5 %**
Quelle	Vorheriger Verbrauch
Gas	2255 m ³
⛽ Gas €/m ³	⚡ Jährliche Erhöhung Gaspreis
1,29 €*	2,5 %**

* Geschätzte Preise
** Geschätzte jährliche Erhöhungen

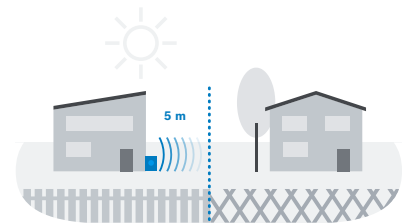
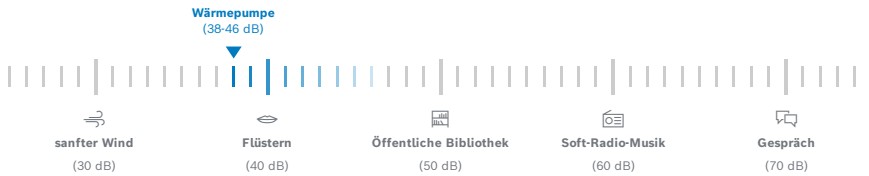
Geschätzte Kosten und Einsparungen

⚡ Wärmepumpe: 1 723,80 €
⚡ Zusätzliches Heizgerät (z.B. Heizstab): 46,80 €
Vorheriges System: 2 908,95 €

+ 1 138,35 € / 1 Jahr Ersparnis

Einfach ruhig

Die angegebenen Schallinformationen sollen einen schnellen Hinweis auf Lärmimmissionen für Luft-Wasser-Wärmepumpen geben und eine Orientierung bieten.
Info: Die Informationen ersetzen keine individuellen Schallpegelmessungen oder ersetzen im Falle eines Rechtsstreits kein Rechtsgutachten.



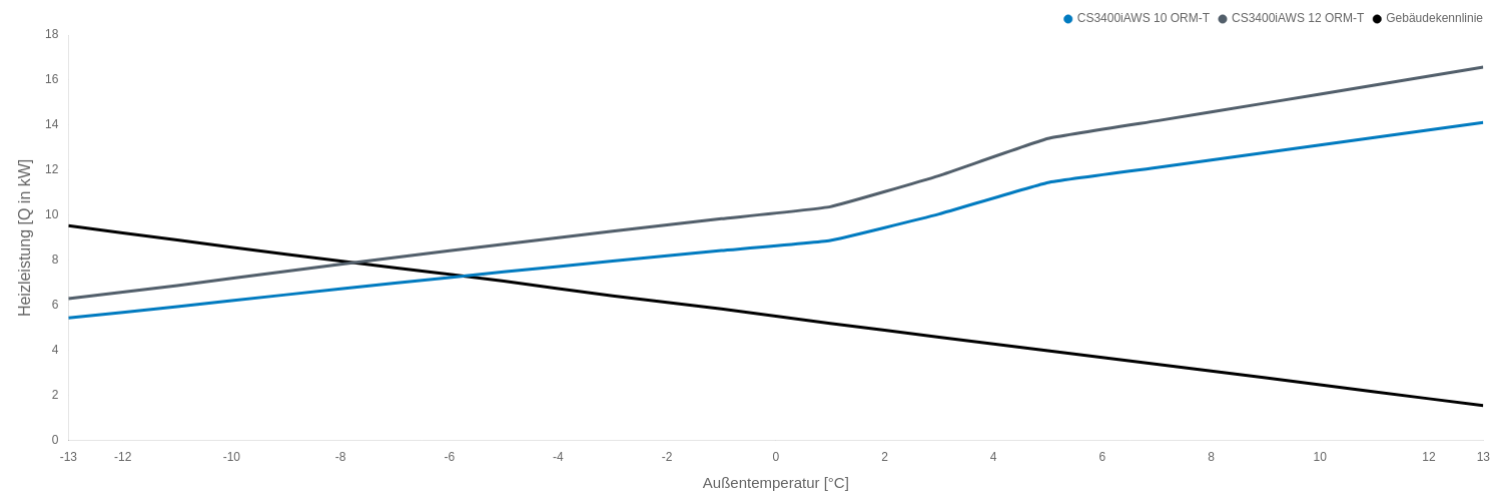
Geschätzter Schallpegel bei 5 Meter

☀ Tag 🌙 Nacht

46 dB **38 dB**

Leistungsdaten

Die Wärmeleistungskurve dieser Wärmepumpen wird bei einer 100%igen Wärmeleistung angezeigt.



Gesamtwärmelast	Gesamter Energiebedarf	Max. erf. Vorlauftemp.	niedrigste Temperatur (Klimadaten)
9,48kW	23000kWh	60°C	-11,60°C

Wärmepumpe	CS3400iAWS 10 ORM-T	CS3400iAWS 12 ORM-T
Bivalenzpunkt	-5,7°C	-7,8°C
Wärmepumpenabdeckung	99%	100%
Spitzenleistungsabdeckung bei Norm-Außentemperatur	61%	71%
Spitzenleistungsabdeckung	79%	86%
JAZ ¹⁾	3,2	3,0
COP ²⁾	4,8	4,6
ETA S (ηs)	137%	139%
Kühlleistung (A35/W7)	6,39	7,02
Kühlleistung (A35/W18)	8,3	9,2
Jährliche Betriebskosten (Schätzung)	1771€/a	+9€/a
	Ausgewählt	



Einfacher Beitrag zur CO2-Reduzierung mit einer modernen Wärmepumpe.

Erhebliche Mengen an CO2-Emissionen aus dem Gehäuse werden durch Heizung und Warmwasser verursacht. Wärmepumpen sind umweltfreundlich und klimafreundlich. Mit einer neuen Wärmepumpe können Sie einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Die Wärmepumpe ist CO2-neutral, wenn sie mit Ökostrom läuft.

- Die Emissionen der Wärmepumpen-Stromproduktion: 2,91 t CO₂*
- Emissionen für ein altes System, das fossile Energie verbrennt: 4,62 t CO₂*

* 0,43 kg CO₂-eq/kWh Strom, 0,20 kg CO₂-eq/kWh Gas, 0,00 kg CO₂-eq/kWh Flüssiggas, 2,88 kg CO₂-eq/Liter Öl, 0,03 kg CO₂-eq/kWh Holz. Vereinfachtes Beispiel.

Wussten Sie, dass 1000 kg CO₂ zum Beispiel einer Fahrt über 4900 km mit einem Mittelklasse-Benziner entsprechen? (Quelle: Tagesschau.de)



Projektübersicht



Namen	Adresse	Projekt-Nr.
Feilacher	3423 St. Andrä-Wördern	
Design der Wärmepumpe	Gebäudetyp	Ziel-Raumtemperatur
Nur Heizwärmebedarf	Altbau	22 °C
Heizgrenztemperatur	Normaußentemperatur	Verteilerheizung
12 °C	-13,4 °C ▲ ³⁾	Heizkörper
Max. erf. Vorlauftemp.	Anzahl der Bewohner	Warmwasserbedarf
60 °C	4 Personen	50 L/Pers./Tag@45°C
HP-Technologie	Gebäudeabstand	Energieabdeckung (berechnet / ausgewählt)
Luft / Wasser Split	5M	99 % / Min. 98%, Max. 150%
Energiebedarf	Warmwasser (Heizlast incl. / excl. Warmwasser)	
23000 kWh	Heizlast ist inkl. Warmwasser	

Enthält fluoridierte Treibhausgase, (R410A)

Die Berechnungen, die das Planungstool zur Verfügung stellt, können zur Unterstützung der Planung von Wärmepumpen verwendet werden, ersetzen aber nicht die fachtechnische Planung und berücksichtigen auch nicht die individuellen Eigenschaften eines bestimmten Bauvorhabens oder Plans. Den unverbindlichen Planungsvorschlag inklusive der ggf. dargestellten Verbrauchsvorschau haben wir auf Grundlage der von Ihnen eingegebenen Angaben und ergänzenden Werten, wie beispielsweise die Klimadaten am Aufstellort (Quelle: Meteonorm Plugin v8.0), ermittelt. Bitte beachten Sie, dass zur näherungsweisen Berechnung Annahmen getroffen werden müssen und die Ergebnisse vereinfacht dargestellt sind (z.B. für Jahresheizwärmebedarf DIN V 18599-5:2018-09, Anh. B). Die Berechnungen sind in Anlehnung an deutsche Vorschriften erstellt und sollten landesbezogen auf Sinnhaftigkeit überprüft werden. Die Jahresarbeitszahl berechnet sich auf Grundlage von VDI 4650-1:2019-03. Für die Schallberechnung wird eine vereinfachte Berechnung in Anlehnung an den Schallrechner der Wärmepumpe Austria durchgeführt. Das Ergebnis dient vorrangig der Produktvor- und Systemauswahl und ersetzt nicht die konkrete Planung der Anlage unter Beachtung der bauseitigen Gegebenheiten. Vor Ausführung muss eine detaillierte Planung und Überprüfung der Informationen auf Plausibilität, Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit durch den ausführenden Heizungsfachbetrieb oder ein Planungsbüro erfolgen. Der für das Projekt benötigte Wärmebedarf muss nach der im Land gültigen Norm (bspw. EN 12831) berechnet werden. Die Auswahl einer Wärmepumpe auf Grundlage von Vorjahresverbräuchen oder eine überschlägige Berechnung über Isolationsstandards ist nicht zulässig. Die Ergebnisse dienen lediglich als Anhaltspunkt, aber die Wärmepumpe kann dadurch in Wirklichkeit unter- oder überdimensioniert werden. Bitte beachten Sie zudem die Aufstellbedingungen, technischen Einsatzgrenzen und Aufstellhinweise der in der Anlage aufgeführten Planungs-/ Montageunterlage sowie die elektrischen Aufstellbedingungen, die sie bei dem zuständigen Netzbetreiber erfahren können.

1) Dieses JAZ wird erreicht, wenn ein Tank mit interner Warmwasserrohrspule verwendet wird.

2) COP nach DIN-EN 14511. Sole/Wasser B0/W35. Wasser/Wasser W10/W35. Luft/Wasser A7/35. Abluft/Wasser A20/35.

3) Laut Klimaprofil (basierend auf Meteonorm Plugin) ist die kälteste Temperatur an diesem Ort -11,60°C. Die Wärmepumpe wurde so berechnet, dass sie die gewünschte Konfiguration bei dieser niedrigsten Temperatur erfüllt. Ihre externe Entwurfstemperatur -13,4°C wurde nicht berücksichtigt.