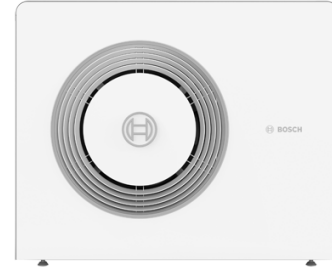


Compress 6800i AW

AW 10 OR-T + CS6800iAW 12 E

Ihre energiesparende, vollelektrische Lösung mit der leisesten Wärmepumpe von Bosch. Eine hohe Vorlauftemperatur sichert den Heiz-/Warmwasserkomfort und erleichtert den Umstieg von der konventionellen Heizung. Ideal auch als Premium-Lösung für Neubauten.

- Fünf Leistungsklassen von 3,9 kW bis 11,6 kW* und hohe Vorlauftemperatur
- Ideal für Sanierungen und Neubauten, Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser
- Eine kompakte, platzsparende Lösung, sowohl außen als auch innen, mit attraktivem Design
- Eine flexible, elektrische Systemlösung für den einfachen Austausch und die Arbeit mit Ihrer vorhandenen Heizungsanlage
- Eine neue Ära von Sound und Nachhaltigkeit mit der leisesten Wärmepumpe, betrieben mit dem natürlichen Kältemittel R290



Alle Kennzahlen auf einen Blick

Die Wärmepumpe verbraucht ca.

7055 kWh / Jahr

An kälteren Tagen verbraucht das zusätzliche Heizgerät ca.

0 kWh / Jahr

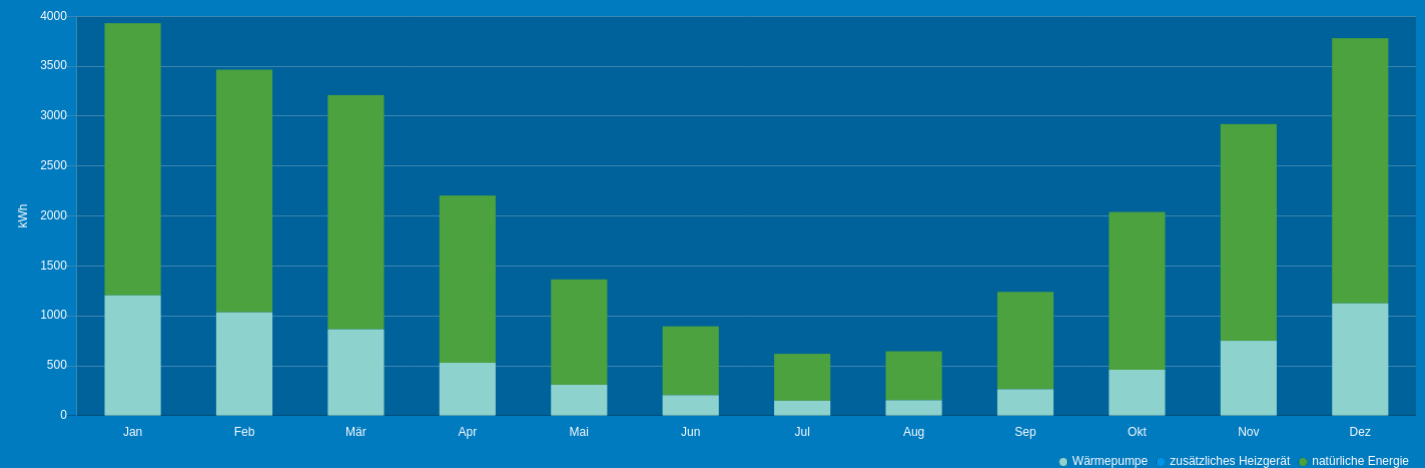
Kostenlos liefert die Natur ca.

19260 kWh / Jahr

Wussten Sie, dass...
Dies entspricht bis zu 8224 kg CO₂-Äquivalent*.

Geschätzter Energieverbrauch

Geschätzter jährlicher Energieverbrauch der Wärmepumpe pro Monat.



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

Energiepreise

 WP Strom (€/kWh)	 Jährliche Erhöhung: WP Strompreis
0,3 €*	2 %**
Quelle	Vorheriger Verbrauch
Öl ▾	2500 L
 Öl €/L	 Jährliche Erhöhung Ölpreis
0,98 €*	2 %**

* Geschätzte Preise
** Geschätzte jährliche Erhöhungen

Geschätzte Energiekosten und Einsparungen

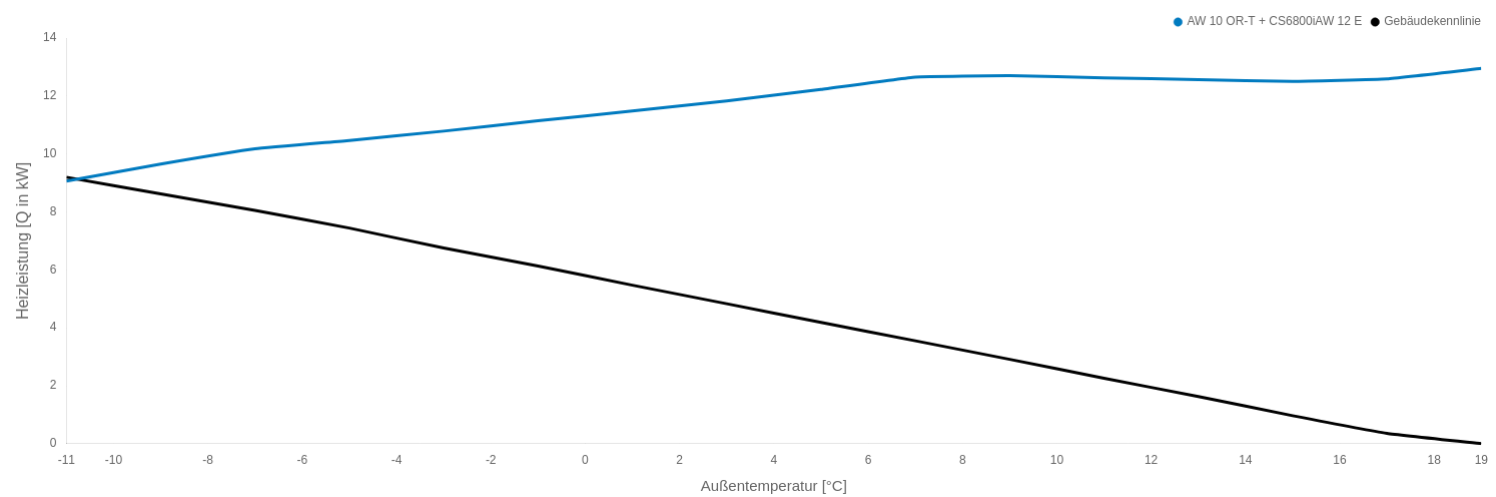
 Wärmepumpe: **2.116,50 €**

 Zusätzliches Heizgerät (z.B. Heizstab): **0,00 €**

Bisheriges System: **2.730,00 €**

+ 613,50 € / 1 Jahr Ersparnis

Leistungsdaten



Gesamtheizlast ¹⁾	Gesamter Energiebedarf	max. erf. Vorlauftemp.	niedrigste Temperatur (Klimaprofil)
9,19kW	26320kWh	50°C	-9,10°C

Der Warmwasserbedarf hat für diesen Auslegungsfall Einfluss genommen auf Dimensionierung der Wärmepumpe.

Wärmepumpe	AW 10 OR-T + CS6800iAW 12 E
Bivalenzpunkt	-10,8°C
Wärmepumpenabdeckung	100%
Spitzenleistungsabdeckung bei Norm-Außentemperatur	105%
Jahresarbeitszahl (JAZ) ²⁾	4,1
COP ³⁾	4,8
ETA S (ηs)	142%
Kühlleistung (A35/W7)	6.7kW
Kühlleistung (A35/W18)	8.9kW
Betriebskosten (Schätzung)	2117€/a
Min. Warmwasserspeichervolumen	130 L
	Ausgewählt

Ein Beitrag zur CO2-Reduzierung mit einer modernen Wärmepumpe.

Erhebliche Mengen an CO2-Emissionen in Gebäuden werden durch Heizung und Warmwasser verursacht. Wärmepumpen sind jedoch umwelt- und klimafreundlich. Mit einer neuen Wärmepumpe können Sie daher einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Eine Wärmepumpe läuft CO2-neutral, wenn sie ausschließlich mit Ökostrom läuft.

Die Emissionen der Wärmepumpen Stromproduktion: 3,01 t CO₂*

Emissionen für ein altes System, das fossile Energie verbrennt: 7,26 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

Projektdaten

Gebäudedaten - Wärmebedarf

Gebäudetyp

Bestandsgebäude

Norm-Außentemperatur

-9,1 °C

Energieabdeckung (berechnet / ausgewählt)

100 % / Min. 99%, Max. 140%

Holzverbrauch

2 Rm

Warmwasser (Heizlast incl. / excl. Warmwasser)

Heizlast ist inkl. Warmwasser

Raumtemperatur

20 °C

Verteilsystem Heizen

Heizkörper

Ölverbrauch

2500 L

Holz kalorischer Wert

1080 kWh/Rm

Heizgrenztemperatur

18 °C

max. erf. Vorlauftemp.

50 °C

Effizienzklasse

Brennwertgerät

Energiebedarf

26320 kWh

Gebäudedaten - Warmwasserbedarf

Anzahl der Personen

4 Personen

Systemtyp

Speichersystem

Warmwasserbedarf

50 L/Pers./Tag@50°C

Zapftemperatur

42°C

Anzahl der Wohnungen

1

Technologie

Wärmepumpenart

Luft / Wasser Monoblock

Distanz (Schall)

5m

Paketlisten

Für die ausgewählte Wärmepumpe stellen wir folgende Systempakete zur Verfügung. Dazu gehören die Wärmepumpe und einige Zubehörteile, die für die Installation des Wärmepumpensystems benötigt werden.

Bitte beachten Sie, dass möglicherweise noch zusätzliche Zubehöre erforderlich sind und dies keine endgültige Planung durch ausgebildete Fachleute ersetzt.



**Compress 6800i AW
BOPA CS794**

Integrierte Lösung

-  Trinkwasserspeicher mit 351L
-  Pufferspeicher mit 204L

Artikelnummer
7739623431



A++ → G

Artikel	ErP Label	Typ	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
		AW 10 OR-T	8738213467	AW 10 OR-T	1
	Produktdatenblatt	CS6800iAW 12 E	8738212420	CS6800iAW 12 E	1
		BH 200-5 1 A	7735501538	Speicher BH 200-5 1 A	1
		WH 370 LP1 B	8735100642	WH 370 LP1 B	1
			7735502290	Sensor Set NTC RD 6,0 12K 6000 Verp	1

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 nach TA Lärm A.2.4.3. durchgeführt und berücksichtigt daher möglicherweise nicht die Tonalität einer Wärmepumpe.

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) Falls die Heizlast nicht im Reiter "Gebäudedaten" direkt eingegeben oder mittels Watt/m² ebendort überschlägig ermittelt wurde, erfolgt ihre Berechnung aus dem Jahresgesamtenenergiebedarf wie folgt: Abhängig von der PLZ werden 8760 Außentemperaturwerte herangezogen, für jede Stunde eines Jahres und über einen längeren Zeitraum gemittelt. Diese Werte werden nach Außentemperaturbereichen sortiert und gezählt. Je 24 Stundenwerte werden gemittelt, um abhängig von der Heizgrenztemperatur sowohl die Heitzage eines Jahres als auch die Raumheizungsstunden je Temperaturbereich zu bestimmen. Multipliziert man die zu überbrückenden Temperaturlücken in K mit den Raumheizungsstunden, die zum jeweiligen Temperaturbereich gehören, so erhält man die Gradstunden in [Kh]. Diese werden durch den Jahresheizenergiebedarf (ohne Warmwasser) in [kWh] geteilt, um die Aufheizdichte in [K/kWh] zu erhalten, die ein Maß für die Heizverluste des Gebäudes darstellt. Mithilfe der Normaußentemperatur wird die nach Gesetzgebung maßgebliche Temperaturlücke ΔT festgelegt, um daraus die Spitzenheizlast berechnen zu können. Teilt man ΔT durch die Aufheizdichte, so erhält man die Gebäudeheizlast in [kW] ohne Warmwasser. (Siehe DIN V 18599-5, Anh. B; DIN 12831-1.)
- 2) Diese Jahresarbeitszahl (JAZ) wird erreicht, wenn ein Warmwasserspeicher mit integriertem Wärmetauscher verwendet wird.
- 3) COP nach DIN-EN 14511. Sole/Wasser B0/W35. Wasser/Wasser W10/W35. Luft/Wasser A7/35. Abluft/Wasser A20/35.

