



**Heizen mit
natürlicher Wärme.
Für zukünftige
Generationen.**

Swiss Quality
Wärmepumpen-Systeme

CTA
● Klima ● Kälte ● Wärme

Inhalt

3

Wissen

Funktionsweise der Wärmepumpe.
Sinnvoll auch im Altbau?
Sole/Wasser, Wasser/Wasser, Luft/Wasser

9

Finden

Wärmepumpenübersicht
Welche Wärmepumpe für wen?

10

Erdreich

Sole/Wasser und Wasser/Wasser Wärmepumpen

18

Luft

Luft/Wasser Wärmepumpen

28

Details

Technische Daten und Produktlinks



Mit Energie aus
der Natur wärmen
und kühlen.

Öl, Gas, Holz, Sonne oder Wärmepumpe?

Warum heizen mit einer Wärmepumpe wirtschaftlich und zukunftsweisend ist.

Wärmepumpen heizen mit bis zu 85 % gratis Energie aus dem Erdreich, dem Wasser oder der Luft. In Zahlen: Mit nur 15 % bis 25 % Strom wird 100 % Wärmeleistung erzielt, die folglich zu 75 % bis 85 % aus erneuerbaren Energien stammt. Mit diesem Heizsystem helfen Sie mit, CO₂ zu reduzieren und heizen auf 15 Jahre hinaus gesehen mit dem günstigsten aller Heizsysteme.

Jahreskosten im Vergleich (15 Jahre)

Wärmepumpe Erdsonde

2184 €

2507 € kombiniert mit Sonnenkollektoren

Wärmepumpe Luft

2611 €

2934 € kombiniert mit Sonnenkollektoren

Gasheizung

3283 €

Ölheizung

3509 €

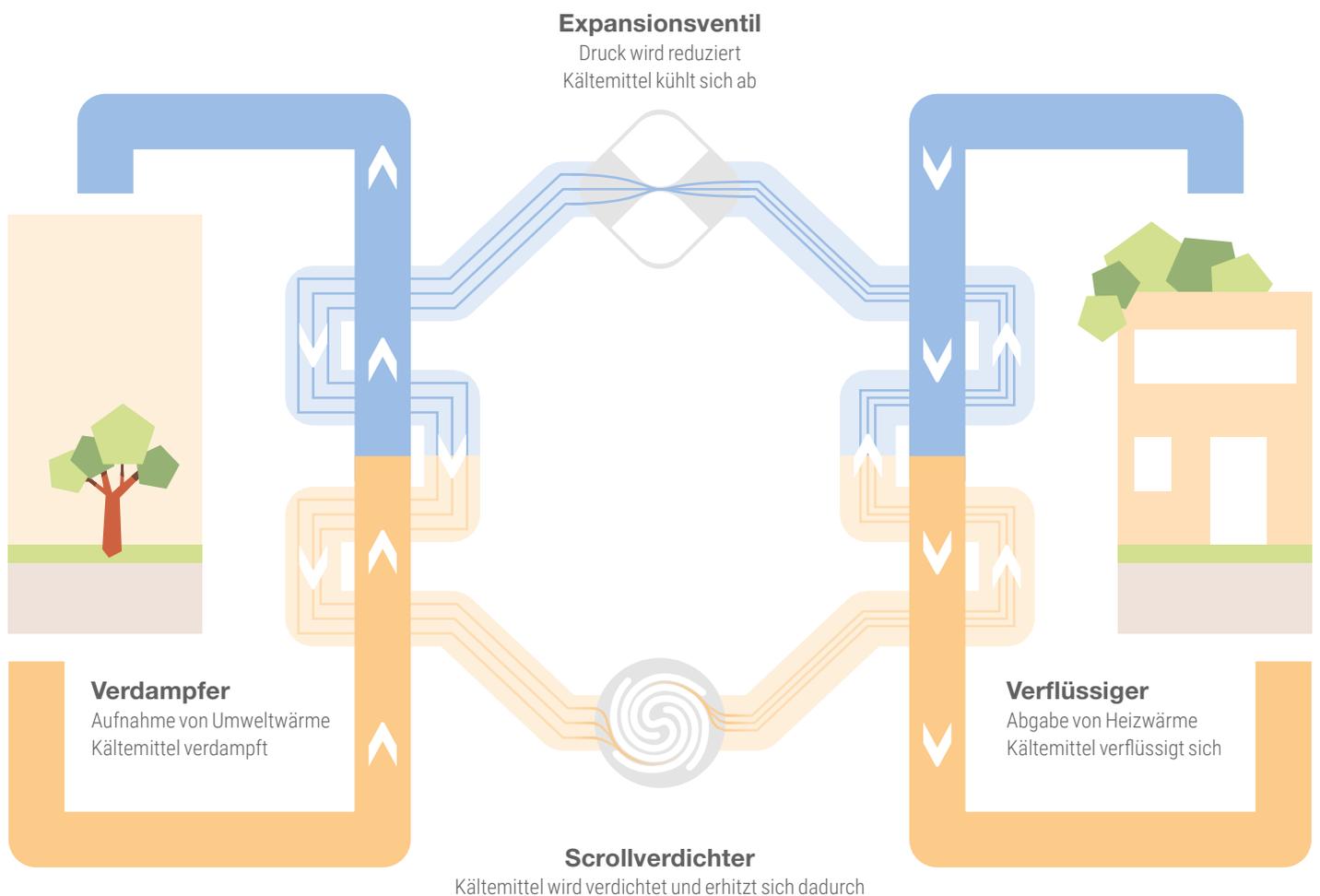
Pelletheizung

3544 €

Beinhaltet Investitionskosten, sämtliche Jahreskosten + Amortisation + Steuervorteil für eine neue Heizungsanlage mit Trinkwarmwasser-Versorgung für ein saniertes Einfamilienhaus mit einer Energiebezugsfläche von 180 m², auf eine Dauer von 15 Jahren gesehen. Als Basis dienen Richtwerte aus der Schweiz mit Preisangaben in Schweizer Franken (Umrechnung: April 2018).

Funktionsweise der Wärmepumpe.

Im Wärmepumpenkreislauf zirkuliert ein Kältemittel, das je nach Temperatur- und Druckverhältnissen flüssig oder gasförmig ist.





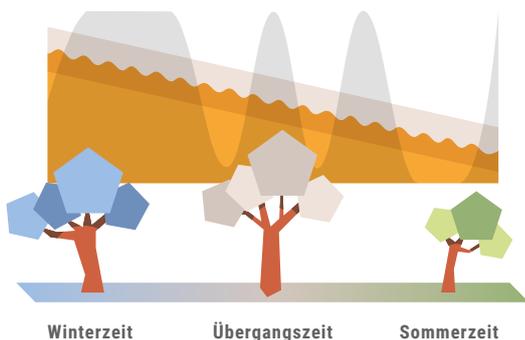
Inverter-Technologie

Mit der Inverter-Technologie wird im Gegensatz zum Ein-/Aus-Verdichter die Wunschtemperatur exakt angesteuert.

Inverter-Wärmepumpen heizen im Gegensatz zu Ein-/Aus-Verdichtern deutlich effizienter. Mit dieser Technologie passt sich die Leistung der Wärmepumpe stufenlos dem Wärmebedarf an. Der Verdichter läuft nur an wenigen Tagen im Jahr auf dem Maximum und benötigt weniger Schaltzyklen. Eine optimale Energienutzung ist damit garantiert.

Vorteile

- Weniger Schaltzyklen schonen den Verdichter
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Exaktes anpassen an Solltemperatur
- Sehr guter SCOP (Wirkungsgrad über ein Jahr betrachtet)



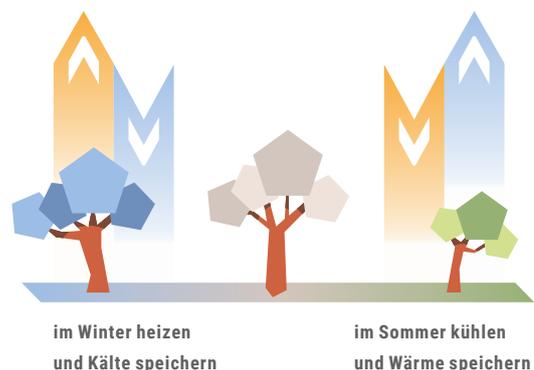
Free Cooling

Auf natürliche Art und ohne zusätzliche Energie und Kosten können Sie Ihr Haus um einige Grad passiv kühlen.

Bei Geothermie-Wärmepumpen wird die kühle Temperatur des Erdreiches oder des Wassers mittels eines Wärmetauschers auf die Heizung übertragen. Die Böden werden damit unter die Raumtemperatur gekühlt, so dass sie den Räumen Wärme entziehen. Im Erdreich wird diese Wärme zwischengespeichert und kann für die Trinkwarmwasser-Aufbereitung oder den späteren Heizbetrieb genutzt werden. Einige Wärmepumpen können auch aktiv kühlen: Dazu wird der Wärmepumpenkreislauf umgekehrt.

Vorteile

- Keine Zugscheinungen
- Geringe Investitionskosten
- Geringe Betriebskosten
- Ressourcenschonend



Sinnvoll auch im Altbau?

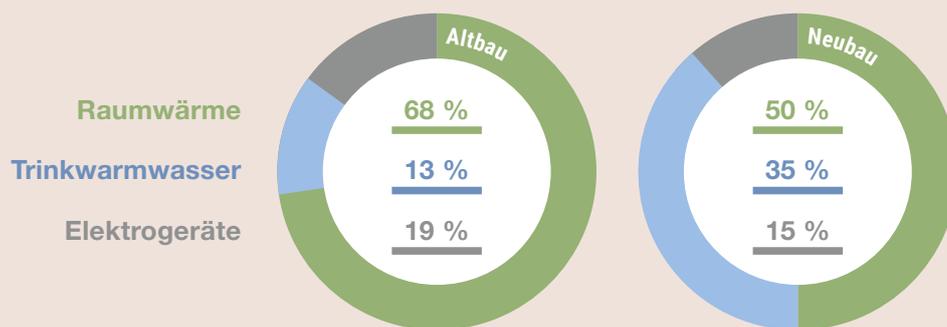


Wärmepumpen überzeugen auch in bestehenden Gebäuden. Wichtig ist, dass Sie als Hauseigentümer kompetent beraten werden.

In 85 % aller Neubauten in der Schweiz werden heutzutage Wärmepumpen verbaut. In diesen gut isolierten Gebäuden, die wenig Energie brauchen, haben sich Wärmepumpen wirtschaftlich klar durchgesetzt.

Auch beim Heizungsersatz sind Wärmepumpen die Heiztechnologie der Zukunft. In den meisten Fällen findet sich eine sinnvolle Lösung. Ihr Wärmepumpen-Berater berät Sie gerne kompetent und individuell auf Ihr Objekt bezogen. Je nach Projektart und -standort profitieren Sie übrigens von Fördergeldern. Welche dies sind, erfahren Sie von Ihrer lokalen Fachfirma.

Ein wichtiger Qualitätsausweis ist das Wärmepumpen-Gütesiegel. Unsere Wärmepumpen sind alle entsprechend zertifiziert.



Energie sparen mit Wärmepumpen

Energieverbrauch eines durchschnittlichen Haushalts in der Schweiz. Bei der Raumwärme besteht das grösste Einsparpotential. Wärmepumpen helfen dabei.

Quelle: BFE, Okt. 2017

Sole/Wasser, Wasser/Wasser, Luft/Wasser

Erdwärme

Mit der Wärme aus dem Erdreich heizt die Wärmepumpe im Winter und kann im Sommer kühlen. Dafür wird meistens eine Erdsonde eingesetzt.

Ab einer Tiefe von ungefähr 10 Metern ist die Erde das ganze Jahr hindurch gleich warm. Diese Temperatur reicht aus, um zu heizen oder mittels Free Cooling an heißen Sommertagen zu kühlen. Bei diesem Wärmepumpensystem wird eine Erdsonde gebohrt, die mit einer sogenannten Sole-Flüssigkeit gefüllt ist.

Die Installation einer Sole/Wasser-Wärmepumpe kostet etwas, ist aber gut investiertes Geld: Die Heizung ist sehr energieeffizient, die Betriebskosten tief. So günstig heizen Sie über die Jahre gesehen mit keinem anderen System.

Grundwasser

An gewissen Standorten kann mit der Wärme aus dem Grundwasser geheizt und gekühlt werden. Dazu braucht es zwei Brunnen bis in die Grundwasserschicht.

Grundwasser hat das ganze Jahr eine relativ konstante Temperatur, die zum Heizen genutzt werden kann. In einem Abstand werden zwei Brunnen bis in die Grundwasserschicht gebohrt. Der eine dient der Wasserentnahme, der andere der Wasserrückgabe.

Eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe bringt einen hohen Wärmeertrag. Die Installation eines solchen Systems lohnt sich bei grösseren Leistungen sehr, da hier viel Energie eingespart werden kann.

Luft

Auch mit Wärme aus der Luft kann geheizt werden. Hier sind keine Bohrungen nötig, die Wärmepumpe ist schnell und kostengünstig installiert.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe ist von allen Wärmepumpenarten am einfachsten und günstigsten zu installieren. Sie braucht jedoch am meisten elektrische Antriebsenergie und hat somit höhere Betriebskosten als die Geothermie-Wärmepumpen.

Es gibt innen und aussen aufgestellte Wärmepumpen. So kann je nach Standort die am besten passende Art gewählt werden. Wichtig bei der Planung ist, die Akustik zu berücksichtigen.



Welche Wärmepumpe für wen?

Diese Übersicht soll das Finden der passenden Wärmepumpe vereinfachen.



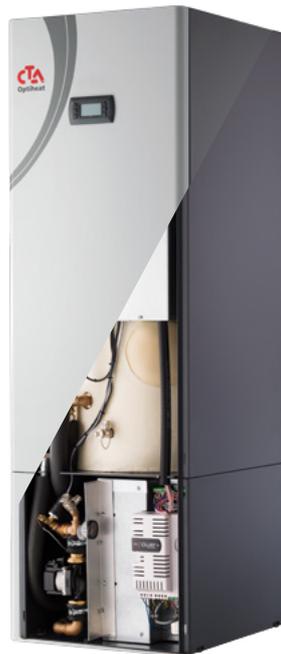
	Einfamilienhäuser klein bis grösser	Mehrfamilienhäuser, Gewerbe	Mehrzweck-Gebäude, Industrie	Seite
Sole/Wasser Wasser/Wasser				
Optiheat Inverta TWW	•	•		10
Optiheat Inverta Economy	•	•		11
Optiheat All-in-One	•	•		12
Optiheat Economy	•	•		13
Optiheat Duo		•	•	14
Optiheat Duo HT		•	•	14
Optipro			•	15
Luft/Wasser				
Aeroheat Inverta All-in-One	•			18
Aeroheat Inverta Economy	•			19
Aeroheat Inverta CI	•	•		20
Aeroheat CS	•	•		21
Aeroheat CN und Inverta CNI	•			22
Aeroheat Inverta CM	•	•		23
Aeropro			•	24
Brauchwarmwasser-Wärmepumpe	•			25

Optiheat Inverta TWW

3 in 1-Konzept, leistungsgeregelt, individuell

Dieses leistungsgeregelte Gerät ist besonders platzsparend, da es den Boiler, das Heizen und das passive oder aktive Kühlen vereint. Im Mehrfamilienhaus ermöglicht diese Wärmepumpe, unabhängig von anderen Wohnparteien seine eigene Raumtemperatur einzustellen. Langes Warten auf Trinkwarmwasser ist passé, da durch den Kaltnetzverbund keine Wärmeverluste in der Verteilung entstehen. Heizkostenabrechnungen sind somit nicht mehr nötig.

-  **Inverter-Technologie**
-  **Vorlauftemperatur bis 62 °C**
-  **Trinkwarmwasser**
-  **Passives und aktives Kühlen**
-  **Kaum hörbar, 29 dB(A) in 1 m**



Hauseigentümer

- Kaum hörbar
- Kompaktes All-in-One-Gerät
- Platzsparend
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Keine Heizkostenabrechnung im Mehrfamilienhaus
- Energiesparender Betrieb

Installateur

- Trinkwarmwasser-Speicher 220 Liter mit einer Schüttleistung von 310 Liter à 40 °C
- Vorlauf- und Rücklauffühler
- Volumenstromzähler

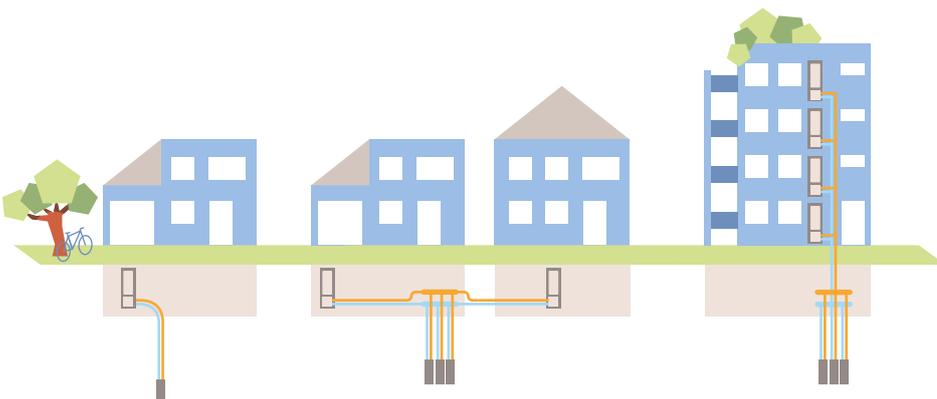
Leistungsspektrum

OH I 4esr TWW

2-7.5 kW (Sole/Wasser)

2.5-9 kW (Wasser/Wasser)

Installationsbeispiele für die Optiheat Inverta TWW.



Optiheat Inverta Economy

Energieeffizient, leistungsgeregt, flexibel

Dieses leistungsgeregelte Gerät eignet sich für Neubauten und Sanierungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Die Wärmepumpe besticht durch ihren Wirkungsgrad, die hohe Vorlauftemperatur und ihre flexiblen Einsatzmöglichkeiten.



Inverter-Technologie



Vorlauftemperatur bis 65 °C



Leise, 33-39 dB(A) in 1 m



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Betrieb

Installateur

- Mit anschlussfertigem Hydraulik-Anbau erhältlich (optional für OH I 9e)
- Ansteuerung zweier gemischter Heizkreise möglich
- Grosser Leistungsbereich
- Passt durch jede Normtüre

Leistungsspektrum

OH I 9e

5-18.5 kW (Sole/Wasser)
7-25 kW (Wasser/Wasser)

OH I 17e

9.5-35 kW (Sole/Wasser)
13-42 kW (Wasser/Wasser)

Anschluss an Trinkwarmwasser-Speicher, Pufferspeicher und mit Free Cooling.
Die Wärmepumpe ist an Erdsonden angeschlossen.



Optiheat All-in-One

Kompakt, zuverlässig und hohe Vorlauftemperatur

Bei diesem Gerät sind sämtliche Komponenten bereits eingebaut und aufeinander abgestimmt. Das spart Planungs-, Installations- und Investitionskosten. Die Wärmepumpe eignet sich für Neubauten und Sanierungen im Einfamilienhaus-Bereich.



Kompakte Bauweise



Vorlauftemperatur bis 65 °C



Sehr leise, 24-35 dB(A) in 1 m



Hauseigentümer

- Sehr leise im Betrieb
- Kompaktes und anschlussfertiges Gerät
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Betrieb

Installateur

- Elektrisch und hydraulisch komplett anschlussfertig
- Wasser-Wasser-Ausführung:
 - Motorschutz für Quellenpumpe (1,0 – 5,0 A)
 - Zwischentrennkreis für Grundwassernutzung bereits fertig angebaut und gefüllt

Leistungsspektrum

OH 1-5es bis OH 1-18es

5-17.8 kW (Sole/Wasser)

6.7-23.9 kW (Wasser/Wasser)

Extrem platzsparende Heizsysteme mit der Optiheat All-in-One.



Optiheat Economy

Vielseitig einsetzbar, stärker in der Leistung

Diese Wärmepumpe eignet sich für Neubauten und Sanierungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie für gewerbliche Betriebe. Die Wärmepumpe besticht durch die hohe Vorlauftemperatur und ihre flexiblen Einsatzmöglichkeiten.



Kompakte Bauweise



Vorlauftemperatur bis 63 °C



Kaskadierbar/kombinierbar



Hauseigentümer

- Vielseitig einsetzbar
- Geeignet im Neubau und bei Sanierungen

Installateur

- Systemlösungen wie z.B. natürliches Kühlen (Free Cooling) usw. einfach ergänzbar
- Allen relevanten Sicherheits- und Überwachungskomponenten inklusive

Leistungsspektrum

OH 1-22e bis OH 1-33e

21.5–32.9 kW (Sole/Wasser)

28.1–42.9 kW (Wasser/Wasser)

Komplexe Problemstellungen wie auch alltägliche Anwendungszwecke können mit der Optiheat Economy abgedeckt werden.



Optiheat Duo und Duo HT

Leistungsstark, zwei Verdichter, hohe Vorlauftemperaturen

Diese Wärmepumpe gibt es als normale oder Hochtemperatur-Ausführung. Das Gerät ist so kompakt gebaut, dass es durch alle Türen passt. Dank zwei Kältekreisläufen ist die Betriebssicherheit besonders hoch. Sie kommt in Mehrfamilienhäusern und Gebäuden aus Industrie und Gewerbe zum Einsatz.



Kompakte Bauweise



Vorlauftemperatur bis 65 °C



Kaskadierbar/kombinierbar



Hauseigentümer

- Kompaktes Gerät
- Hohe Betriebssicherheit
- Im Neubau und für Sanierungen

Installateur

- Duo HT: Wärmepumpe mit zwei separaten Kältekreisläufen
- Duo HT: Hohe Vorlauftemperaturen
- Duo: Einkreisige Wärmepumpe mit zwei Verdichtern

Leistungsspektrum

OH 1-44e bis OH 1-85e

44-85 kW (Sole/Wasser)

58-113 kW (Wasser/Wasser)

OH 22e Duo HT bis OH 34e Duo HT

20,8-35 kW (Sole/Wasser)

27,5-46,5 kW (Wasser/Wasser)

Hohe Leistung auf kleinem Raum.



Optipro

Die kompakte Wärmepumpe für grosse Gebäude

Diese Wärmepumpe kommt in grossen Gebäuden zum Einsatz und besticht durch ihre technische Leistung und die kompakte Bauweise. Das Gerät passt durch Normtüren, was die Einbringung einfach und preiswert macht. Das Gerät braucht auch beim Zusammenschalten mehrerer Geräte wenig Platz. Zwei separate Kältekreise sorgen für eine hohe Betriebssicherheit.

-  **Kompakte Bauweise**
-  **Vorlauftemperatur bis 63 °C**
-  **Einbindung in Hausleitssysteme**
-  **Kaskadierbar/kombinierbar**
-  **EHPA Gütesiegel**



Eine Wärmepumpe für grosse Leistungen, die durch Normtüren passt und kaskadierbar ist.



Hauseigentümer

- Kompaktes Gerät
- Einbindung ins Hausleitssystem
- Hohe Betriebssicherheit
- Servicefreundlich von vorne bedienbar
- Hohe Vorlauftemperaturen

Installateur

- Zwei separate Kältekreise und somit hohe Betriebssicherheit
- Kompakte Bauweise, minimaler Platzbedarf, auch bei mehreren Geräten
- Servicefreundlich, von vorne bedienbar
- Standardmässig ausgerüstet mit:
 - SPS-Steuerung
 - 2 Scrollverdichtern (zweikreisig)
 - Allen relevanten Sicherheits- und Überwachungskomponenten

Leistungsspektrum

OP 100ed bis OP 230ed

100–230 kW (Sole/Wasser)

129–292 kW (Wasser/Wasser)





**Heizen mit
Naturwärme,
jetzt!**

Aeroheat Inverta All-in-One

Innen aufgestellte Wärmepumpe,
revolutionäres Einbringungskonzept,
leistungsgeregelt

Diese kompakte und leistungsgeregelte Wärmepumpe wird im Gebäudeinnern aufgestellt. Sie eignet sich dank ihrer Bauweise sowohl im Neubau als auch bei Sanierungen. Sämtliche Komponenten sind in diesem Gerät bereits eingebaut, die Installation ist somit einfach und preiswert. Die Luftführung kann noch vor Ort mühelos umgebaut werden.

-  **Inverter-Technologie**
-  **Schnelle Einbringung möglich**
-  **Einfaches Aufbaukonzept**
-  **Vorlauftemperatur bis 60 °C**
-  **Aktives Kühlen**
-  **Leise, max. 44 dB(A) in 1 m**



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb mit Silent Mode-Einstellung
- Kompaktes Gerät
- Flexible Aufstellungsmöglichkeiten
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Inverter-Betrieb

Installateur

- Sehr leicht (180 kg)
- Für Einbringung teilbar
- Einfach einzubringen und zu installieren
- Luftführung mühelos anpassbar

Leistungsspektrum

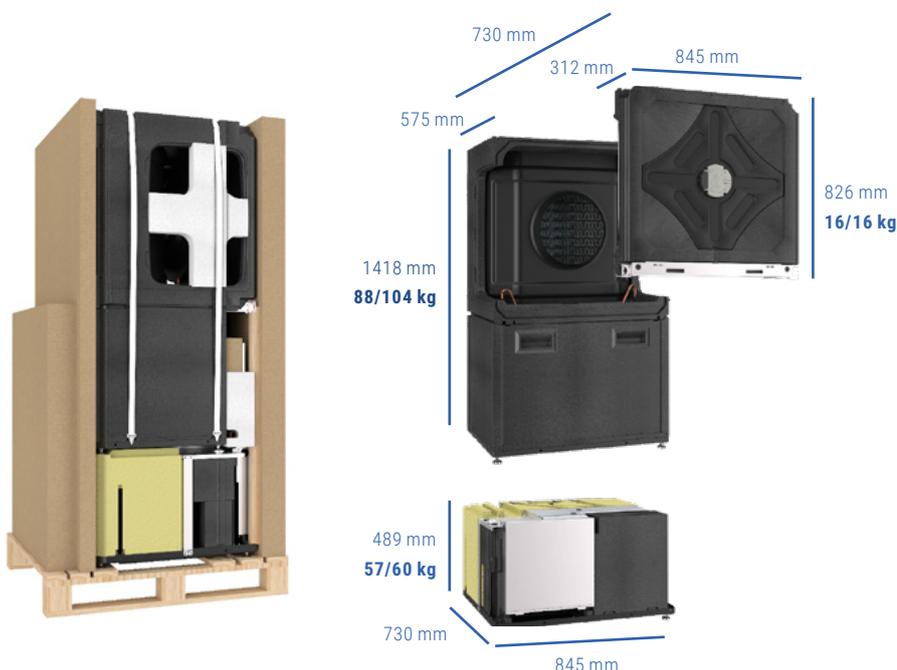
AH CI 8is

2.3–6.5 kW (Luft/Wasser)

AH CI 12is

3.6–8.5 kW (Luft/Wasser)

Die Wärmepumpe wird zerlegbar geliefert und ermöglicht eine unkomplizierte Einbringung. Wärmepumpenmodul, Kompaktmodul und Ventilatormodul.



Aeroheat Inverta Economy

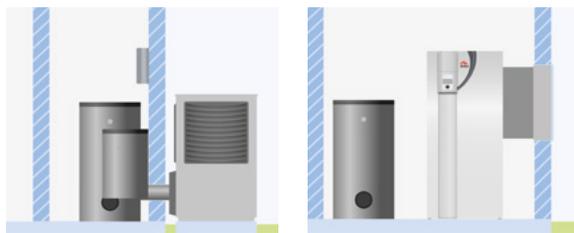
Innen oder aussen aufgestellte
Wärmepumpe, flexibel erweiterbar,
leistungsgeregelt

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese innen oder aussen aufgestellten Wärmepumpen können an die individuellen Gegebenheiten angepasst werden. Durch das einfache und rasche Auseinander- und Zusammenbauen eignen sie sich besonders gut im Sanierungsbereich.

-  **Inverter-Technologie**
-  **Modulares Konzept**
-  **Vorlauftemperatur bis 60 °C**
-  **Aktives Kühlen**
-  **Leise, max. 44/48 dB(A) in 1 m**



Es gibt drei verschiedene Anschlusskonzepte.



Wandregler

Dieser steckfertige Regler kann dank vielseitigen Modullösungen exakt auf die Bedürfnisse vor Ort abgestimmt werden.



Hydraulikmodul

Viele Hydraulikkomponenten sind hier bereits integriert, was eine schnelle und einfache Installation ermöglicht.



Hydrauliktower

Diese platzsparende Variante vereint die Trinkwarmwasser-Aufbereitung, das Heizen und das Kühlen.

Aussen

Innen

Hauseigentümer

- Leise im Betrieb mit Silent Mode-Einstellung
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- Innen oder aussen aufstellbar
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Inverter-Betrieb

Installateur

- Planungssicherheit
- Einfach einzubringen und zu installieren
- Flexibles System
- Grosses Leistungsspektrum mit nur zwei Gerätetypen
- Luftführung einfach anpassbar

Leistungsspektrum

AH CI 8i/a (innen/aussen)

2.3–6.5 kW (Luft/Wasser)

AH CI 12i/a (innen/aussen)

3.6–8.5 kW (Luft/Wasser)

Aeroheat Inverta CI

Innen oder aussen aufgestellte Wärmepumpe,
leistungsgeregelt

Diese kompakte und leistungsgeregelte Wärmepumpe hat auch bei Minustemperaturen einen hohen Wirkungsgrad. Sie eignet sich dank ihrer Bauweise sowohl im Neubau als auch bei Sanierungen. Sämtliche Komponenten sind in diesem Gerät bereits eingebaut, die Installation ist somit einfach und preiswert.

 **Inverter-Technologie**

 **Vorlauftemperatur bis 65 °C**

 **Leise, 51 dB(A) in 1 m**



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Innen oder aussen aufstellbar
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Betrieb

Installateur

- Max. Vorlauftemperatur 65 °C
- Drehzahl geregelter Ventilator
- Elektrisch anschlussfertig

Leistungsspektrum

AH CI 1-16i und AH CI 1-16iL

4–13.9 kW (Luft/Wasser)

AH CI 1-16a

4–13.9 kW (Luft/Wasser)

Innenaufstellung



Aeroheat CS

Innen oder aussen aufgestellte Wärmepumpe,
bewährtes Konzept bis in den hohen Leistungsbereich

Diese kompakte innen oder aussen aufgestellte Wärmepumpe eignet sich für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Je nach benötigter Leistung können mehrere Geräte zusammengeschaltet werden.

-  **Kompakte Bauweise**
-  **Vorlauftemperatur bis 60 °C**
-  **Kaskadierbar/kombinierbar**



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Innen oder aussen aufstellbar
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Betrieb

Installateur

- Luftführung wahlweise nach Rechts oder Links bei CS 1-14i bis CS 1-25i
- Wärmemengenmessung als Zubehör

Leistungsspektrum

AH CS 1-14i und 1-14a

10.8 kW (Luft/Wasser)

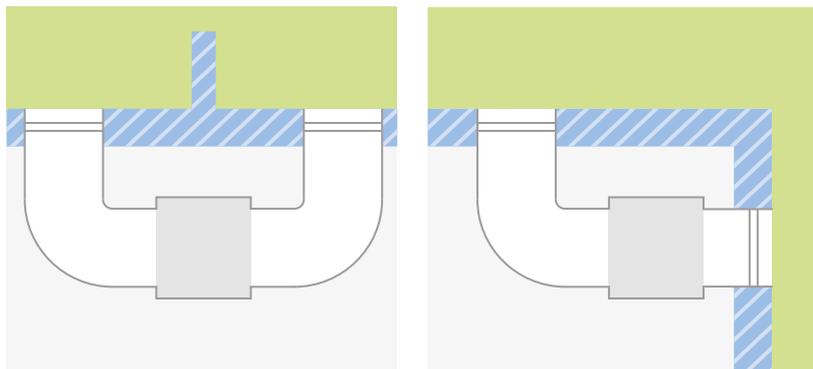
AH CS 1-18i und 1-18a

14.1 kW (Luft/Wasser)

AH CS 1-25i und 1-25a

19.4 kW (Luft/Wasser)

Aufstellungskonzepte



Aeroheat CN und Inverta CNI

Aussen aufgestellte stufig- oder invertergeregelte Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel und hoher Vorlauftemperatur

Diese aussen aufgestellte Wärmepumpe wird mit dem umweltschonenden, natürlichen Kältemittel Propan betrieben. Dank einer Vorlauftemperatur von 70 °C kommt sie dort zum Einsatz, wo hohe Wassertemperaturen gefordert sind. Die stufig- oder invertergeregelte Wärmepumpe eignet sich für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser.

-  **Natürliches Kältemittel**
-  **Inverter-Technologie (AH CNI)**
-  **Vorlauftemperatur bis 70 °C (bis zu einer Aussentemperatur von -7 °C)**
-  **Kompakte Bauweise**
-  **Leise, 45-50 dB(A) in 1 m**



Von der Wärmepumpe befindet sich nur das Hydraulikmodul im Gebäude.



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Sehr hohe Vorlauftemperaturen
- Natürliches Kältemittel
- Im Neubau und bei Sanierungen

Installateur

- Sehr hohe Vorlauftemperaturen
- Geschlossener Kältekreislauf
- keine Kälteleitungsverbindung ins Gebäude nötig
- Hydraulische Inneneinheit mit Wärmepumpenregler
- Einfachste Montage, Kit-Bausatz

Leistungsspektrum

AH CN 5a
4.6 kW (Luft/Wasser)

AH CN 7a
6.3 kW (Luft/Wasser)

AH CN 9a
7.5 kW (Luft/Wasser)

Inverter-Technologie

AH CNI 9a
3.0-8.1 kW (Luft/Wasser)

Aeroheat Inverta CM

Kompakt und leistungsstark,
leistungsgeregelt und leise im Betrieb

Dieses aussen aufgestellte Inverter-Gerät ist kompakt und leistungsstark. Es eignet sich für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser.

- 🔥 **Trinkwarmwasser**
- 📡 **Inverter-Technologie**
- 📏 **Kompakte Bauweise**
- 🌡️ **Vorlauftemperatur bis 65 °C**
- 🔊 **Leise, 57 dB(A) in 1 m**
- ⚡ **Sehr energieeffizient
(COP 4.4 bei A2/W35)**
- 🔗 **Kaskadierbar/kombinierbar**



Aufstellungskonzept mit Aussen- und Innengerät



Hauseigentümer

- Sehr hohe Effizienz
- Leise im Betrieb mit Silent Mode-Einstellung
- Bis Aussentemperaturen von -22 °C
- Farb-Touchscreen
- Trinkwarmwasser-Speicher 225 Liter mit einer Schüttleistung von 308 Liter à 40 °C
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Energiesparender Inverter-Betrieb

Installateur

- Monoblock Bauweise
- Einfach aufzustellen und zu installieren
- Platzsparende Montage
- Eingebaute Wannenheizung

Leistungsspektrum

AH CM 18a

3.0–14.5 kW (Luft/Wasser)

Aeropro

Aussen aufgestellte Wärmepumpe für grosse Gebäude

Diese aussen aufgestellte Wärmepumpe kommt in grossen Gebäuden zum Einsatz. Sie ist flexibel regulierbar und gewährt auch bei hohen Minustemperaturen 60 °C Vorlauftemperatur – und dies noch immer sehr energieeffizient. Mit dieser Wärmepumpe kann auch aktiv gekühlt werden.

-  **Kompakte Bauweise**
-  **Einbindung in Hausleitssysteme**
-  **Kaskadierbar/kombinierbar**



Hauseigentümer

- Hohe Vorlauftemperaturen auch bei Minustemperaturen
- Einbindung im Hausleitssystem
- Servicefreundlich von vorne bedienbar
- Im Neubau und bei Sanierungen
- Aktives Kühlen möglich

Installateur

- Heizen, Kühlen und Trinkwarmwasser-Aufbereitung
- Einfach einzubringen und zu installieren
- Kaskadierbar

Leistungsspektrum

AP CP 45a

38.9 (23.5) kW (Luft/Wasser)

Das Innenleben der Aeropro.



Brauchwarmwasser- Wärmepumpen

Mit geringer Investition Energiekosten einsparen

Mit einer energiesparenden Wärmepumpe werden rund 75 % der Kosten für die traditionelle Erwärmung des Warmwassers einer Familie eingespart. Steht diese Brauchwarmwasser-Wärmepumpe im Wäscheraum, wird die Raumluft auch gleich entfeuchtet – die Wäsche trocknet so schneller.

Aquaheater Propan

Das Gerät wird mit dem natürlichen Kältemittel Propan betrieben und ist darum besonders umweltfreundlich.

CVBEWP 270-P
1.8 kW (Luft/Wasser)

- °C **Brauchwassertemperatur im Boiler bis 60 °C**
- ☀ **Anbindung an Photovoltaikanlage möglich**
- 🔧 **Geeignet bei Sanierungen**
- 🧪 **Natürliches Kältemittel (CVBEWP 270-P)**



Aquaheater Regular

CVBEWP 300 / CVBEWP 400
1.4 kW / 3.3 kW (Luft/Wasser)

- °C **Brauchwassertemperatur im Boiler bis 60 °C**
- ☀ **Anbindung an Photovoltaikanlage möglich**
- 🔧 **Geeignet bei Sanierungen**







Technische Daten



Sole/Wasser, Wasser/Wasser

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Energieeffizienzklasse		Schalldruck- pegel in 1 m
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh COP	W10/W35 Qh COP	S/W 35 °C 55 °C	W/W 35 °C 55 °C	dB(A)
 Optiheat Inverta TWW	OH1 4esr TWW	2-7.5 4.7	2.5-9 6.3	A+++ A++	A+++ A+++	29
	OH1 9e	5-18.5 4.9	7-25 6.5	A+++ A+++	A+++ A+++	33
 Optiheat Inverta Economy	OH1 17e	9.5-35 4.9	13-42 6.5	A+++ A++	A+++ A+++	39
	OH1-5es	5 4.5	6.3 5.5*	A+++ A++	A+++ A+++	24
 Optiheat All-in-One <small>* Zwischentrennkreis: W7.5/W35</small>	OH1-6es	5.9 4.5	7.5 5.5*	A+++ A++	A+++ A+++	24
	OH1-8es	7.7 4.5	9.6 5.7*	A+++ A++	A+++ A+++	28
	OH1-11es	10.6 4.7	13.1 5.8*	A+++ A++	A+++ A+++	28
	OH1-14es	13.8 4.7	16.9 5.7*	A+++ A++	A+++ A+++	32
	OH1-18es	17.8 4.5	22.2 5.5*	A+++ A++	A+++ A+++	32

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Energieeffizienzklasse		Schalldruck- pegel in 1 m	
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh COP	W10/W35 Qh COP	S/W 35 °C 55 °C	W/W 35 °C 55 °C	dB(A)	
 Optiheat All-in-One 230V	* Zwischentrennkreis: W7,5/W35	OH 1-5es 230V	5 4.4	6.2 5.4*	A++ A++	A+++ A++	24
		OH 1-6es 230V	6 4.4	7.4 5.4*	A++ A++	A+++ A++	24
		OH 1-8es 230V	7.7 4.5	9.6 5.6*	A+++ A++	A+++ A+++	28
		OH 1-11es 230V	10.4 4.5	12.9 5.7*	A+++ A++	A+++ A+++	28
		OH 1-14es 230V	13.8 4.6	17.1 5.8*	A+++ A++	A+++ A+++	32
 Optiheat Economy	OH 1-22e	21.5 4.5	28.1 5.7	A+++ A++	A+++ A+++	42	
	OH 1-25e	24.6 4.6	32.2 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	44	
	OH 1-29e	29.1 4.7	37.9 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	44	
	OH 1-33e	32.9 4.6	42.9 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	45	
 Optiheat Duo HT	OH 22e Duo HT	20.8 4.7	27.5 6.2	A+++ A++	A+++ A+++	35	
	OH 28e Duo HT	27.1 4.7	35.8 6.1	A+++ A++	A+++ A+++	39	
	OH 34e Duo HT	35 4.5	46.5 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	42	
 Optiheat Duo	OH 1-44e	44 4.7	58 6.0	A+++ A++	A+++ A+++	53	
	OH 1-50e	50 4.7	67 6.1	A+++ A++	A+++ A+++	55	
	OH 1-58e	58 4.8	77 6.2	A+++ A++	A+++ A+++	55	
	OH 1-65e	64 4.7	86 6.0	A+++ A++	A+++ A+++	56	
	OH 1-72e	72 4.6	97 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	57	
	OH 1-85e	85 4.6	113 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	58	
 Optipro	OP 100ed	100 4.7	129 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	59	
	OP 110ed	111 4.6	144 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	59	
	OP 130ed	127 4.6	163 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	57	
	OP 140ed	140 4.6	180 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	56	
	OP 160ed	161 4.6	205 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	56	
	OP 180ed	180 4.6	230 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	58	
	OP 210ed	206 4.7	263 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	60	
	OP 230ed	230 4.7	292 5.7	A+++ A++	A+++ A+++	60	

Luft/Wasser

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Energieeffizienzklasse	Schalldruckpegel in 1 m
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh COP	A2/W35 Qh COP	35 °C 55 °C	dB(A)
 Aeroheat Inverta All-in-One (innen)	AH CI 8is	2.3-6.5 3.2	2.6-6.4 4.2	A+++ A++	40
	AH CI 12is	3.6-8.5 2.6	4.6-10.3 4.0	A++ A++	44
 Aeroheat Inverta Economy (innen)	AH CI 8i	2.3-6.4 3.2	2.6-6.4 4.2	A+++ A++	40
	AH CI 12i	3.6-8.5 2.6	4.6-10.3 4.0	A++ A++	44
 Aeroheat Inverta Economy (ausssen)	AH CI 8a	2.3-6.5 3.2	2.6-6.4 4.2	A+++ A++	48
	AH CI 12a	3.6-8.5 2.6	4.6-10.3 4.0	A++ A++	48
 Aeroheat Inverta CI (innen)	AH CI 1-16i AH CI 1-16iL	4-13.9 3.2	4.9-14.2 4.2	A++ A++	49
 Aeroheat Inverta CI (ausssen)	AH CI 1-16a	4-13.9 3.2	4.9-14.2 4.2	A++ A++	51
 Aeroheat CS (innen)	AH CS 1-14i	10.8 3.0	13.8 3.7	A++ A++	50
	AH CS 1-18i	14.1 2.8	17.2 3.6	A++ A+	51
	AH CS 1-25i	19.4 2.8	24.0 3.6	A++ A+	55
 Aeroheat CS (ausssen)	AH CS 1-14a	10.8 3.0	13.8 3.7	A++ A++	50
	AH CS 1-18a	14.1 2.8	17.2 3.6	A++ A+	52
	AH CS 1-25a	19.4 2.8	24.0 3.6	A++ A+	57
 Aeroheat CN * Aussengerät	AH CN 5a	4.6 3.2	5.6 3.8	A++ A++	45
	AH CN 7a	6.3 3.2	7.7 3.8	A++ A++	45
	AH CN 9a	7.5 3.1	9.0 3.6	A++ A++	50
 Aeroheat CN 230V / reversibel * Aussengerät	AH CN 5a(r) 230V	4.5 3.0	5.5 3.7	A++ A++	46
	AH CN 7a(r) 230V	6.2 2.7	7.4 3.5	A+ A+	46
	AH CN 5ar	4.4 3.1	5.4 3.7	A++ A++	45
	AH CN 7ar	6.0 3.1	7.3 3.7	A++ A+	45
 Aeroheat Inverta CNI * Aussengerät	AH CNI 9a	3.0-8.1 3.14	2.3-8.2 4.6	A+++ A++	47

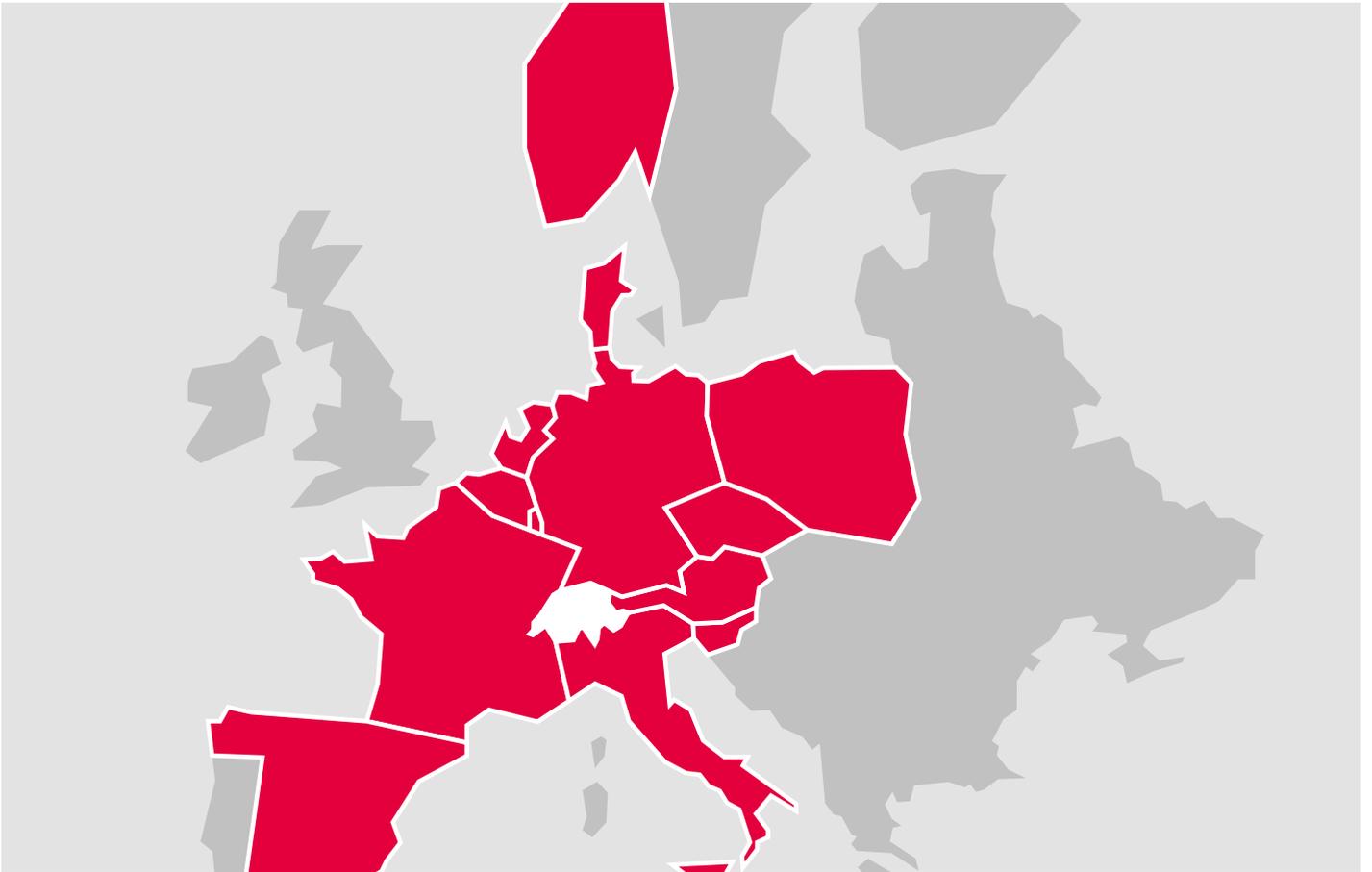
Bezeichnung	Normleistungsdaten		Energieeffizienzklasse	Schalldruckpegel in 1 m	
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh COP	A2/W35 Qh COP	35 °C 55 °C	dB(A)
 Aeroheat Inverta CM * Aussengerät	AHCM 18a	3.0-14.5 3.5	3.9-18.1 4.4	A+++ A++	57
	APCP 45a	38.9 2.9	45.5 3.5	A+ A+	61
 Brauchwarmwasser WP * A20/W10-55 ** A7/W10-55	CVBEWP 270-P	1.8 3.5*	1.8 —**		45
	CVBEWP 300	1.4 3.6*	1.4 2.5**		44
	CVBEWP 400	3.3 3.2*	3.3 2.5**		44

Änderungen vorbehalten



Smart Grid ready

Unsere Wärmepumpen sind Smart Grid ready und können an Haus- oder Gebäudeleitsysteme angeschlossen werden. Mit einer Netzwerkanbindung steuern Sie Ihre Heizung bequem via Internet und erhalten bei Störungen eine Meldung.



Wärme

Wir. Die CTA.

Wir sind ein inhabergeführtes schweizerisches Familienunternehmen und setzen uns «im Einklang mit der Natur» für energetisch sinnvolle Systemlösungen und erneuerbare Energien ein.

Wichtig ist uns, dass Sie dank unserer Wärmepumpen eine behagliche Wärme haben und weniger fossile und endliche Energieressourcen benötigen. Unsere Ingenieure entwickeln Produkte, die immer effizienter arbeiten, und deshalb immer weniger Energie verbrauchen. Über 200 Mitarbeitende tragen mit ihrem Fachwissen dazu bei, Ihre Wünsche, Vorstellungen und Anforderungen in konkrete Lösungen umzuwandeln.

CTA AG

Hunzigenstrasse 2
CH-3110 Münsingen

Tel. +41 31 720 10 00
international@cta.ch
cta.ch/international

