



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

Swiss Quality
Wärmepumpen-Systeme



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

Wasser/Wasser und Sole/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 €

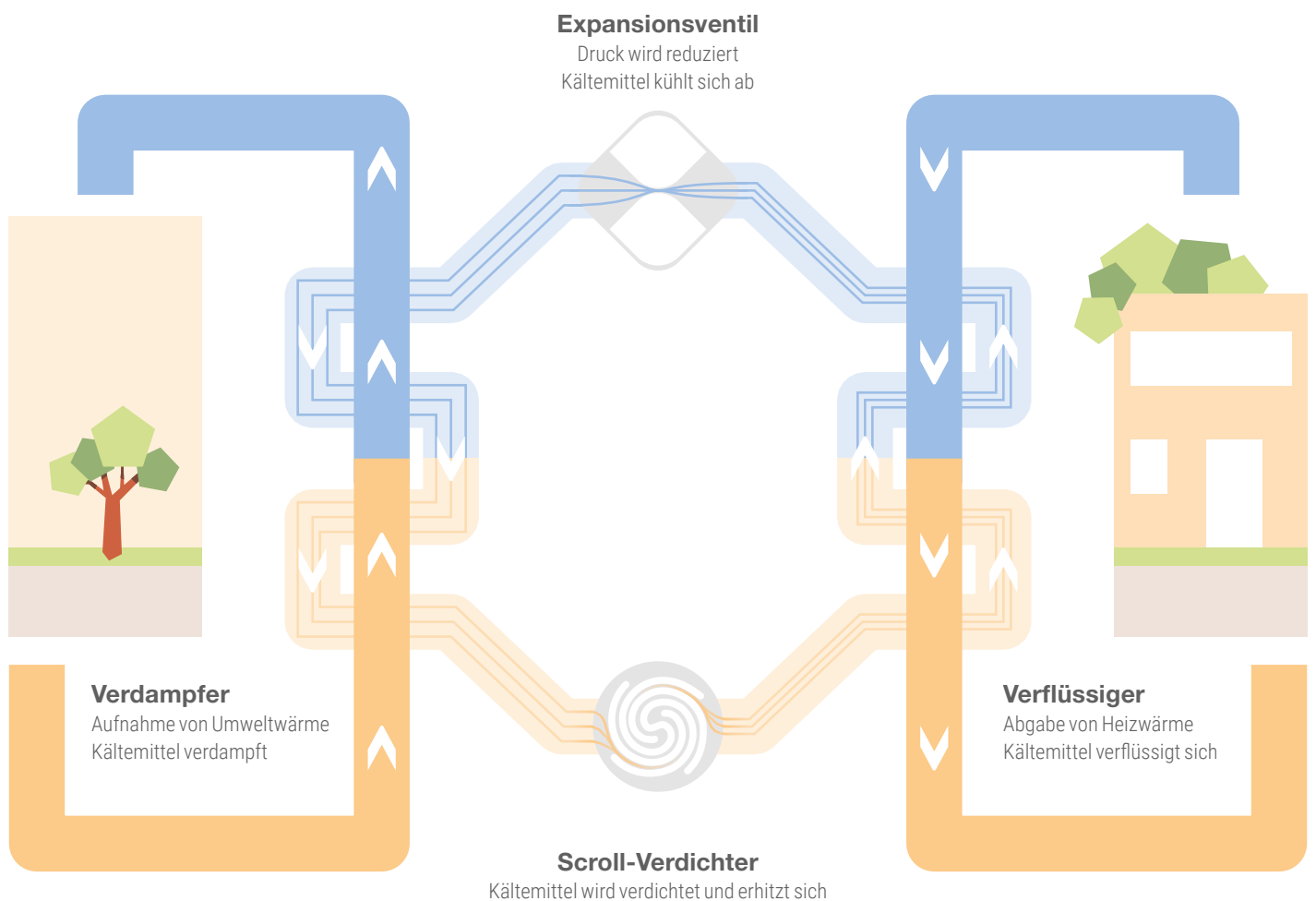
Pelletheizung

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 Preisanangaben in Schweizer Franken (Umrechnung: April 2018).

Funktionsweise der Wärmepumpe.

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





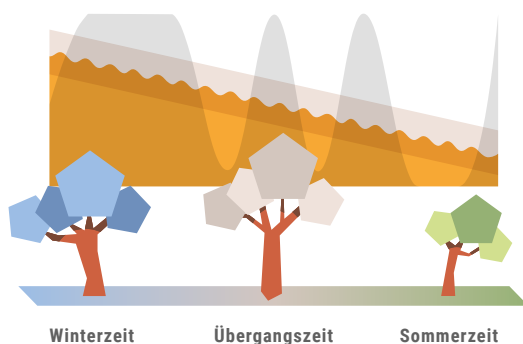
Inverter-Technologie

Mit der Inverter-Technologie wird im Gegensatz zum On-Off-Verdichter die Wunschtemperatur exakt angesteuert.

Inverter-Wärmepumpen heizen im Gegensatz zu On/Off-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, die Schaltzyklen werden reduziert. 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)



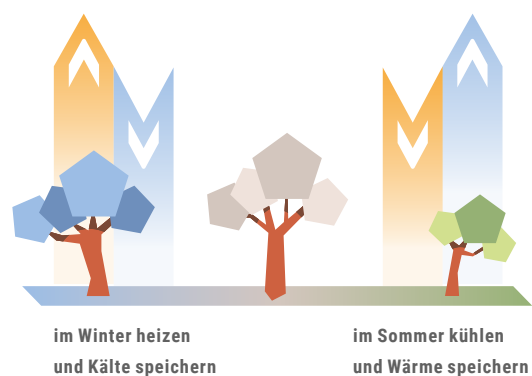
Free Cooling

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 gratis 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?

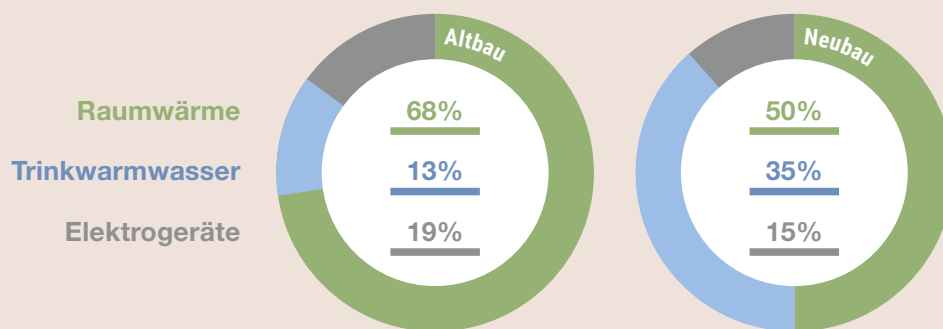


Wärmepumpen überzeugen auch in bestehenden Gebäuden. Wichtig ist, dass Sie als Hauseigentümer kompetent beraten werden.

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.

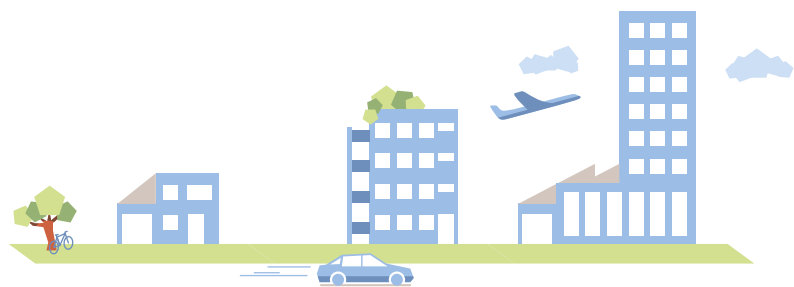
Die Luft/Wasser-Wärmepumpe ist von allen Wärmepumpenarten am einfachsten und günstigsten zu installieren. Sie braucht jedoch am meisten elektrische Antriebsenergie und hat somit höhere Betriebskosten als die Geothermie-Wärmepumpen.

Es gibt innen- und aussenaufgestellte 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	•	•		20
Aeroheat	•	•		21
Aeroheat CN HT	•			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 1m**



Hauseigentümer

- Kaum hörbar
- Kompaktes All-in-One-Gerät
- Platzsparend
- Für Neubau und 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

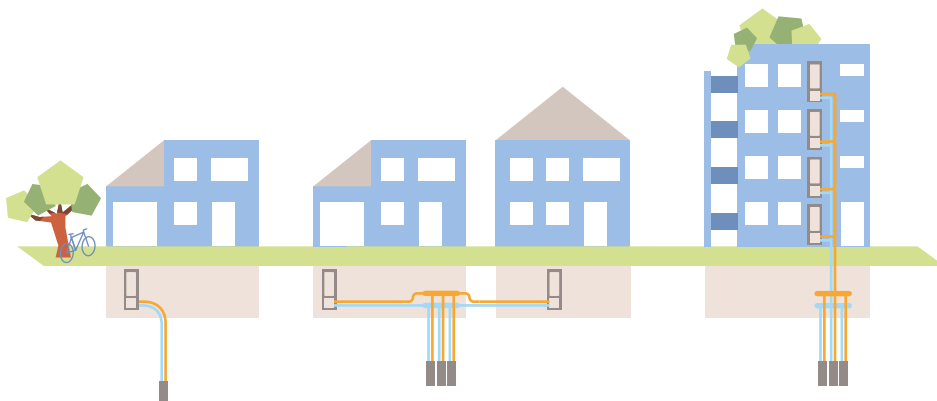
OH I 4esr TWW

2–7.5 kW (Sole/Wasser)

2.5–9 kW (Wasser/Wasser)

Der untere Teil (Wärmepumpe) heizt die Wohnung und wärmt den Trinkwarmwasser-Speicher im oberen Geräteteil auf.

Installationsbeispiele für die Optiheat Inverta TWW.



Sole/Wasser:
cta.ch/2907



Wasser/Wasser:
cta.ch/3162



Optiheat Inverta Economy

Energieeffizient, leistungsgeregt, flexibel

Dieses leistungsgeregelte Gerät eignet sich für Neubauten und Sanierungen von Einfamilien- 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 1m



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Für Neubau und 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.



Sole/Wasser:

cta.ch/3165



Wasser/Wasser:

cta.ch/3169



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 1m



Hauseigentümer

- Sehr leise im Betrieb
- Kompaktes und anschlussfertiges Gerät
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Für Neubau und 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)

6.3-22.2 kW (Wasser/Wasser)

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



Sole/Wasser:

cta.ch/2250

230V: cta.ch/2472



Wasser/Wasser:

cta.ch/2279

230V: cta.ch/2485



Optiheat Economy

Vielseitig einsetzbar, stärker in der Leistung

Diese Wärmepumpe eignet sich für Neubauten und Sanierungen von Einfamilien- 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



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



Hauseigentümer

- Vielseitig einsetzbar
- Geeignet für Neubau und 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

21.9–32.9 kW (Sole/Wasser)

28.1–42.9 kW (Wasser/Wasser)

Sole/Wasser:

cta.ch/2256



Wasser/Wasser:

cta.ch/2281



Optiheat Duo und Duo HT

Leistungsstark, zwei Kompressoren, 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 Kältekreisen ist die Betriebssicherheit besonders hoch und kommt in Mehrfamilienhäusern und Gebäuden aus Industrie und Gewerbe zum Einsatz.



-  **Kompakte Bauweise**
-  **Vorlauftemperatur bis 65 °C**
-  **Kaskadierbar/kombinierbar**

Hauseigentümer

- Kompaktes Gerät
- Hohe Betriebssicherheit
- Für Neubau und Sanierungen

Installateur

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

Leistungsspektrum

OH 22e Duo HT bis OH 34e Duo HT

20.8–35 kW (Sole/Wasser)

27.5–46.5 kW (Wasser/Wasser)

OH 1-44e bis OH 1-85e

44–85 kW (Sole/Wasser)

58–113 kW (Wasser/Wasser)

Hohe Leistung auf kleinem Raum.



Sole/Wasser:

cta.ch/2265



Wasser/Wasser:

cta.ch/2283



Optipro

Die kompakte Wärmepumpe für grosse Gebäude und Industrie

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 hohe Betriebssicherheit.

-  **Kompakte Bauweise**
-  **Vorlauftemperatur bis 63 °C**
-  **Einbindung in Hausleitsysteme**
-  **Kaskadierbar/kombinierbar**



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



Hauseigentümer

- Kompaktes Gerät
- Einbindung ins Hausleitsystem
- 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)

133–304 kW (Wasser/Wasser)

Sole/Wasser:

cta.ch/2266



Wasser/Wasser:

cta.ch/2285







**Heizen mit
Naturwärme
Jetzt!**

Aeroheat Inverta All-in-One

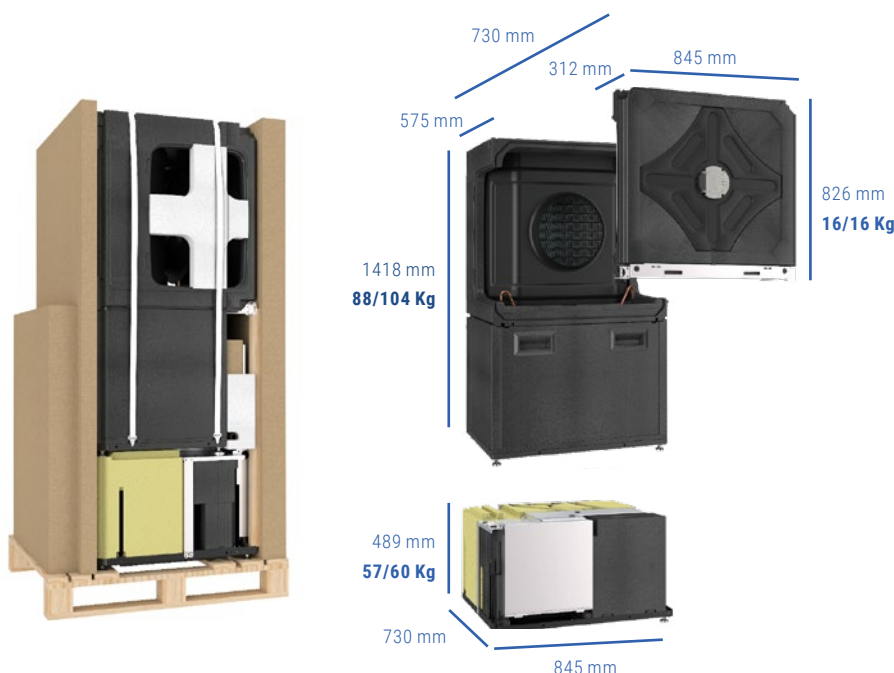
NEU – Innenaufgestellte Wärmepumpe, revolutionäres Einbringungskonzept, leistungsgeregelt

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 1m**



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



Hauseigentümer

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

Installateur

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

Leistungsspektrum

AH CI 8is

3–6 kW (Luft/Wasser)

AH CI 12is

4.8–9 kW (Luft/Wasser)

Innenaufgestellt:
cta.ch/3175



Demovideo: cta.ch/3175

Das geniale Einbringungskonzept als Film auf unserer Webseite.

Aeroheat Inverta Economy

NEU – Innen- oder aussenaufgestellte Wärmepumpe, flexibel erweiterbar, leistungsgeregelt

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese innen- oder aussenaufgestellten 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 1m**

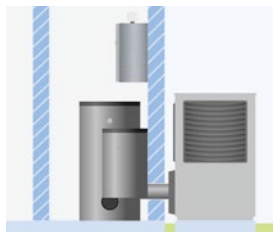


Es gibt drei verschiedene Anschlusskonzepte.



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.

Hauseigentümer

- Leise im Betrieb mit Silent Mode-Einstellung
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- Innen- oder aussenaufstellbar
- Für Neubau und 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/ausser)

3–6 kW (Luft/Wasser)

AH CI 12i/a (innen/ausser)

4.8–9 kW (Luft/Wasser)

Die Aeroheat Inverta Economy in der innen- und aussenaufgestellten Version.

Innenaufgestellt:

cta.ch/3179



Aussenaufgestellt:

cta.ch/3182



Aeroheat Inverta

Innen- oder aussenaufgestellte 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, 34-51 dB(A) in 1m



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Innen- oder aussenaufstellbar
- Für Neubau und Sanierungen
- Energiesparender Betrieb

Installateur

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

Leistungsspektrum

AH CI 16i und AH CI 16a

4-13.9 kW (Luft/Wasser)

Die aussenaufgestellten und innenaufgestellten Modelle.

Innenaufstellung



Innen- oder aussenaufgestellt:

cta.ch/2313



Aeroheat

Innen- oder aussenaufgestellte Wärmepumpe, bewährtes Konzept bis in den hohen Leistungsbereich

Diese kompakte innen- oder aussenaufgestellte Wärmepumpe eignet sich für Einfamilien- 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 aussenaufstellbar
- Für Neubau und Sanierungen
- Energiesparender Betrieb

Installateur

- Luftführung wahlweise nach rechts oder links bei CS 1-14i bis CS 1-31i
- 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

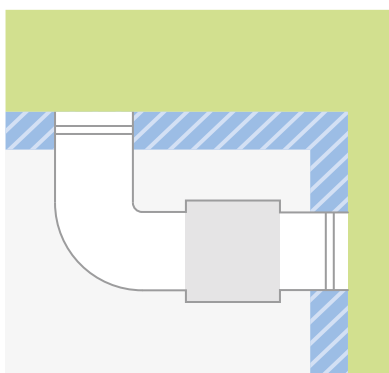
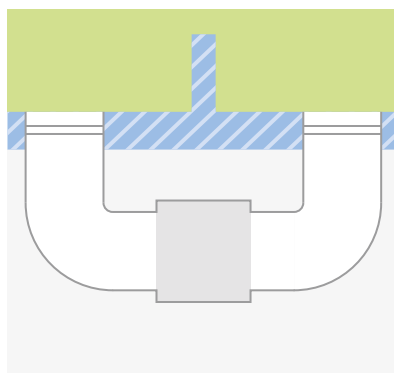
19.4 kW (Luft/Wasser)

AH CS 1-31i und 1-31a

25 kW (Luft/Wasser)

Die aussenaufgestellten und innenaufgestellten Modelle.

Aufstellungskonzepte



Innenaufgestellt:

cta.ch/2307



Aussenaufgestellt:

cta.ch/2311



rev.: cta.ch/2509



Aeroheat CN HT

Aussenaufgestellte Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel und hoher Vorlauftemperatur

Diese aussenaufgestellte 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. Sie eignet sich für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser: Je nach benötigter Leistung können mehrere Geräte zusammengeschaltet werden.

Trinkwarmwasser mit dem Aqua Tower

Integriertes Hydraulikmodul, TWW Speicher 180 Liter, Pufferspeicher 62 Liter, kein aktives Kühlen möglich.

-  **Natürliches Kältemittel**
-  **Vorlauftemperatur bis 70 °C**
-  **Kompakte Bauweise**
-  **Leise, 45 dB(A) in 1m**

Platzsparende Aufstellung



Hauseigentümer

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

Installateur

- Sehr hohe Vorlauftemperaturen
- Geschlossener Kältekreislauf
- keine Kälteleitungsverbindung ins Gebäude nötig
- Hydraulische Inneneinheit mit Wärmepumpenregler, wahlweise für 1 oder 2 Wärmepumpen
- 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)

Hydraulische Inneneinheit und Inneneinheit mit Hydrauliktower

Aussenaufgestellt:
cta.ch/2315



Aussenaufgestellt **230V/reversibel**:
cta.ch/2515



Aeroheat Inverta CM

NEU – Kompakt und leistungsstark,
leistungsgeregelt und leise im Betrieb

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



- 🔥 **Trinkwarmwasser**
- 📶 **Inverter-Technologie**
- 📺 **Kompakte Bauweise**
- 🌡️ **Vorlauftemperatur bis 65 °C**
- 🔊 **Leise, 48-57 dB(A) in 1m**
- ⚡ **Sehr Energieeffizient
(COP 4.4 bei A2/W35)**
- 🔗 **Kaskadierbar/kombinierbar**



Aufstellungskonzept



Hauseigentümer

- Sehr hohe Effizienz
- Leise im Betrieb
- Bis Aussentemperaturen von -22 °C
- Verfügt über Farb-Touchscreen
- Trinkwarmwasser-Speicher 225 Liter mit einer Schüttleistung von 308 Liter à 40 °C
- Für Neubau und Sanierungen
- Energiesparender Inverter-Betrieb

Installateur

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

Leistungsspektrum

AH CM 18a

3-14.5 kW (Luft/Wasser)

Aussenaufgestellt:
cta.ch/3189



Aeropro

NEU – Aussenaufgestellte Wärmepumpe für grosse Gebäude und Industrie

Diese aussenaufgestellte 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 Hausleitsysteme



Kaskadierbar/kombinierbar



Hauseigentümer

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

Installateur

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

Leistungsspektrum

AP CP 45a

35.7 (19.8) kW (Luft/Wasser)

Das Innenleben der Aeropro.



Aussenaufgestellt:

cta.ch/3120



Brauchwarmwasser Wärmepumpe

NEU – Einfach und umweltfreundlich
Trinkwarmwasser erzeugen

Mit dieser energiesparenden Luft-Wasser-Wärmepumpe werden rund 75% der Kosten für die traditionelle Erwärmung des Trinkwarmwassers einer Familie eingespart. Der Behälter fasst 260 Liter. Beim Wärmebezug vom Innenraum (z.B. Wäsche-Raum) wird die Umgebungsluft zusätzlich entfeuchtet und beschleunigt das Wäschetrocknen.

- **Trinkwarmwasser**
- **Vorlauftemperatur bis 60 °C**
- **Anbindung an Photovoltaik-Anlage möglich**
- **Geeignet für Sanierungen**
- **Leise, 45 dB(A) in 1m**



Hauseigentümer

- Leise im Betrieb
- Sehr hohe Effizienz (COP 4.2)
- Optionale Anbindung an Photovoltaik
- Diverse Modi: Auto, Eco, Boost, Silent und Holiday

Installateur

- Transport auch horizontal möglich
- Trinkwarmwasser-Speicher 260 Liter mit einer Schüttleistung von 342 Liter à 40 °C

Leistungsspektrum

CMBEWP 260 / CMBEWP 190
2 kW (Luft/Wasser)

Diese kleine Wärmepumpe kann jeden Boiler umweltfreundlicher machen. Der alte Brauchwarmwasser-Speicher wird direkt angeschlossen. Dies spart Kosten und bietet eine hohe Flexibilität.

- **Trinkwarmwasser**
- **Vorlauftemperatur bis 60 °C**
- **Anbindung an Photovoltaik-Anlage möglich**
- **Geeignet für Sanierungen**
- **Platzsparende Wandmontage**



Hauseigentümer

- Optionale Anbindung an Photovoltaik
- Bis zu vier Intervalle mit unterschiedlichen Wassertemperaturen einstellbar (zwei Nachts und zwei Tags). Für jeden Wochentag einzeln.

Installateur

- Monoblock-Bauweise
- Schnelle und einfache Installation

Leistungsspektrum

CSBWP 2.0 / CSBWP 4.5
2/4.5 kW (Luft/Wasser)





Technische Daten

Benötigen Sie mehr Infos?

Mit den Links auf der rechten Seite gelangen Sie direkt zu den technischen Daten auf unserer Webseite.

Sole/Wasser, Wasser/Wasser

Bezeichnung	Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m		mehr	
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh COP	W10/W35 Qh COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	S/W	W/W
 Optiheat Inverta TWW	OH I 4esr TWW	2-7.5 4.7	2.5-9 6.3	700x600x1900	300	29	cta.ch/2907	cta.ch/3162
 Optiheat Inverta Economy	OH I 9e	5-18.5 4.9	7-25 6.5	700x530x1260	165	33	cta.ch/3165	cta.ch/3169
	OH I 17e	9.5-35 4.9	13-42 6.5	700x530x1260	195	39	cta.ch/3165	cta.ch/3169
 Optiheat All-in-One *Zwischentrennkreis: W7.5/W35	OH 1-5es	5 4.5	6.3 5.5*	700x530x1260	140/155*	24	cta.ch/2250	cta.ch/2279
	OH 1-6es	5.9 4.5	7.5 5.5*	700x530x1260	140/155*	24		
	OH 1-8es	7.7 4.5	9.6 5.7*	700x530x1260	150/170*	28		
	OH 1-11es	10.6 4.7	13.1 5.8*	700x530x1260	170/190*	28		
	OH 1-14es	13.8 4.7	16.9 5.7*	700x530x1260	180/205*	32		
	OH 1-18es	17.8 4.5	22.2 5.5*	700x530x1260	190/215*	32		

Bezeichnung	Normleistungsdaten			Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m	mehr	
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh COP	W10/W35 Qh COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	S/W	W/W
 Optiheat All-in-One 230V *Zwischentrennkreis: W7.5/W35	OH 1-5es 230V	5 4.4	6.2 5.4*	700x530x1260	140/155*	24	cta.ch/2472	cta.ch/2485
	OH 1-6es 230V	6 4.4	7.4 5.4*	700x530x1260	140/155*	24		
	OH 1-8es 230V	7.7 4.5	9.6 5.6*	700x530x1260	150/170*	28		
	OH 1-11es 230V	10.4 4.5	12.9 5.7*	700x530x1260	170/190*	28		
	OH 1-14es 230V	13.8 4.6	17.1 5.8*	700x530x1260	180/205*	32		
 Optiheat Economy	OH 1-22e	21.5 4.5	28.1 5.7	700x530x1260	200	42	cta.ch/2256	cta.ch/2281
	OH 1-25e	24.6 4.6	32.2 5.8	700x530x1260	205	44		
	OH 1-29e	29.1 4.7	37.9 5.9	700x530x1260	215	44		
	OH 1-33e	32.9 4.6	42.9 5.8	700x530x1260	215	45		
 Optiheat Duo HT	OH 22e Duo HT	20.8 4.7	27.5 6.2	760x1180x1232	340	35	cta.ch/2265	cta.ch/2283
	OH 28e Duo HT	27.1 4.7	35.8 6.1	760x1180x1232	350	39		
	OH 34e Duo HT	35 4.5	46.5 5.9	760x1180x1232	370	42		
 Optiheat Duo	OH 1-44e	44 4.7	58 6.0	760x1180x1232	415	53	cta.ch/2265	cta.ch/2283
	OH 1-50e	50 4.7	67 6.1	760x1180x1232	415	55		
	OH 1-58e	58 4.8	77 6.2	760x1180x1232	445	55		
	OH 1-65e	64 4.7	86 6.0	760x1180x1232	445	56		
	OH 1-72e	72 4.6	97 5.9	760x1180x1232	475	57		
	OH 1-85e	85 4.6	113 5.8	760x1180x1232	475	58		
 Optipro	OP 100ed	100 4.7	133 6.0	860x1260x1980	820	~60	cta.ch/2266	cta.ch/2285
	OP 110ed	111 4.6	148 5.9	860x1260x1980	895	~60		
	OP 130ed	127 4.6	168 5.9	860x1260x1980	960	~62		
	OP 140ed	140 4.6	185 5.9	860x1260x1980	985	~62		
	OP 160ed	161 4.6	214 6.0	860x1260x1980	1115	~64		
	OP 180ed	180 4.6	240 5.9	860x1260x1980	1155	~64		
	OP 210ed	206 4.7	274 5.9	860x1260x1980	1220	~66		
	OP 230ed	230 4.7	304 5.8	860x1260x1980	1230	~66		

Technische Änderungen vorbehalten

Luft/Wasser

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m	mehr
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh COP	A2/W35 Qh COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	Link
 Aeroheat Inverta All-in-One (innen)	AH CI 8is	3-6 3	2.7-7 4.1	820x845x1880	208	40	cta.ch/3175
	AH CI 12is	4.8-9 2.8	4.5-11.5 3.9	820x845x1880	227	44	
 Aeroheat Inverta Economy (innen)	AH CI 8i	3-6 3	2.7-7 4.1	820x845x1420	138	40	cta.ch/3179
	AH CI 12i	4.8-9 2.8	4.5-11.5 3.9	820x845x1420	154	44	
 Aeroheat Inverta Economy (ausseren)	AH CI 8a	3-6 3	2.7-7 4.1	735x845x1480	132	48	cta.ch/3182
	AH CI 12a	4.8-9 2.8	4.5-11.5 3.9	735x845x1480	148	48	
 Aeroheat Inverta (innen)	AH CI 16i	4-13.9 3.2	4.9-14.2 4.2	1120x915x1780	370	38-49	cta.ch/2313
 Aeroheat Inverta (ausseren)	AH CI 16a	4-13.9 3.2	4.9-14.2 4.2	1050x1630x1780	310	34-51	cta.ch/2313
 Aeroheat innen	AH 1-14i	10.8 3.7	13.8 3.7	1095x910x1780	370	50	cta.ch/2307
	AH 1-18i	14.1 3.6	17.2 3.6	1095x910x1780	420	51	
	AH 1-25i	19.4 3.6	24.0 3.6	1310x930x1890	540	55	
	AH 1-31i	25 3.5	31 3.5	1310x930x1890	540	60	
 Aeroheat aussen	AH 1-14a	10.8 3.7	13.8 3.7	1050x1630x1780	370	50	cta.ch/2311
	AH 1-18a	14.1 3.6	17.2 3.6	1050x1630x1780	420	52	
	AH 1-25a	19.4 3.6	24.0 3.6	1258x1630x1817	540	57	
	AH 1-31a	25 3.5	31 3.5	1258x1630x2130	575	59	
 Aeroheat aussen reversibel	AH 14ar	10.8 2.9	13.8 3.5	1050x1630x1780	280	56	cta.ch/2509

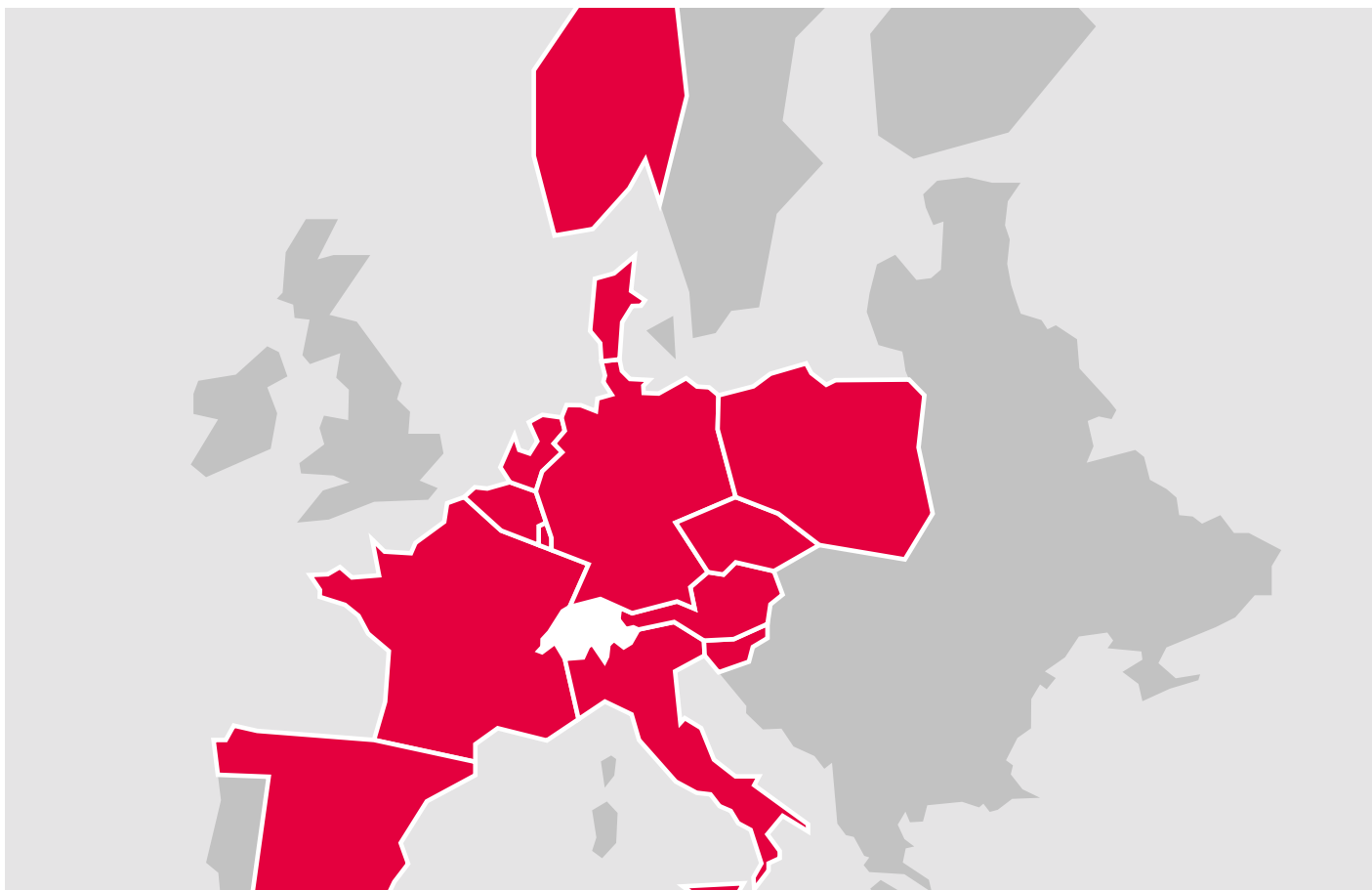
Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m	mehr
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh COP	A2/W35 Qh COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	Link
 Aeroheat CN HT *Aussengerät	AH CN 5a	4.6 3.8	5.6 3.8	505x1320x930*	141	45	cta.ch/2315
	AH CN 7a	6.3 3.8	7.7 3.8	505x1320x930*	146	45	
	AH CN 9a	7.5 3.6	9.0 3.6	505x1320x930*	149	50	
 Aeroheat CN HT 230V / reversibel *Aussengerät	AH CN 5a(r)-230V	4.5 3.0	5.5 3.7	505x1320x930*	141	46	cta.ch/2515
	AH CN 7a(r)-230V	6.2 2.7	7.4 3.5	505x1320x930*	146	46	
	AH CN 5ar	4.4 3.1	5.4 3.7	505x1320x930*	146	45	
	AH CN 7ar	6.0 3.1	7.3 3.7	505x1320x930*	151	45	
 Aeroheat Inverta CM *Aussengerät	AH CM 18a	3.0-14.5 3.5	3.9-18.1 4.4	844x1384x1152*	196	48-57	cta.ch/3189
 Aeropro	AP CP 45a	35.7 2.8	45.5 3.5	850x1800x2323	~700	61	cta.ch/3193
 Brauchwarmwasser WP *A20/W10-55 **A7/W10-55	C M B E WP 260	1.8 4.2*	1.8 3.67**	Ø603 H 1960	100	45	
	C M B E WP 190	1.8 0	1.8 3.57**	Ø603 H 1610	95	46	
	C S B WP 2.0	2.0 3.22*		Ø670 H 585	45	48	
	C S B WP 4.5	4.4 3.7*		Ø670 H 585	45	48	

Technische 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 Energieresourcen 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