Heizen mit natürlicher Wärme. Für zukünftige Generationen.

Behagliche Wärme
mit Wärmepumpen aus Schweizer Produktion und Entwicklung.

CTA
Klima Kälte Wärme

Inhalt

3
Wissen
Funktionsweise der Wärmepumpe.
Sole/Wasser, Wasser/Wasser, Luft/Wasser
Installationsbeispiele
CTAplus Rundum-Schutz

13
Finden
Wärmepumpenübersicht
Welche Wärmepumpe für wen?

14
Erdreich
Sole/Wasser und Wasser/Wasser-Wärmepumpen

20
Luft
Luft/Wasser-Wärmepumpen

33
Details
Technische Daten und Produktelinks

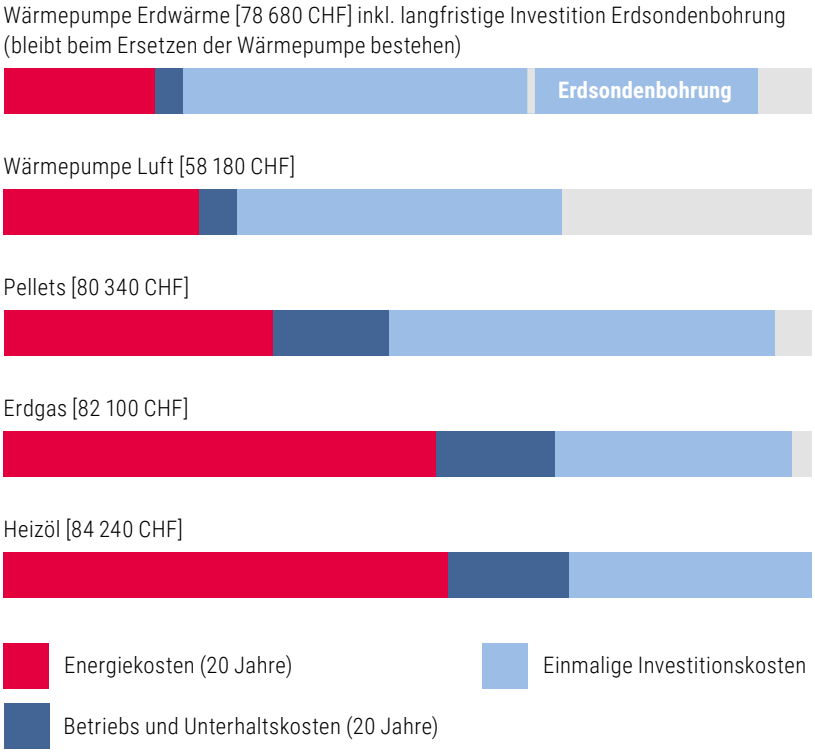
Öl, Gas oder Wärmepumpe?

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, CO_2 zu reduzieren und heizen auf 15–20 Jahre hinaus gesehen mit dem günstigsten aller Heizsysteme.

Gesamtkosten in 20 Jahren

Gegliedert nach der Höhe der jährlich wiederkehrenden Kosten



Dieses Rechenbeispiel zeigt die geschätzten und stark vereinfachten Kosten über die Lebensdauer von 20 Jahren für ein Einfamilienhaus mit rund 120 m² zu beheizender Fläche und Warmwasseraufbereitung an. Im Rechenbeispiel noch nicht enthalten sind Förderbeiträge für die Umstellung auf erneuerbare Energien. Diese variieren je nach Kanton und Gemeinde. Um einen genauen Kostenvergleich für Ihr Haus zu machen, ist eine Betrachtung des Standortes, des Gebäudezustandes, der Lebenssituation und der vor Ort geltenden Gesetze nötig. Gerne beraten wir Sie für Ihre Liegenschaft persönlich und individuell.

Quelle: www.erneuerbarheizen.ch

Sinnvoll auch im Altbau?

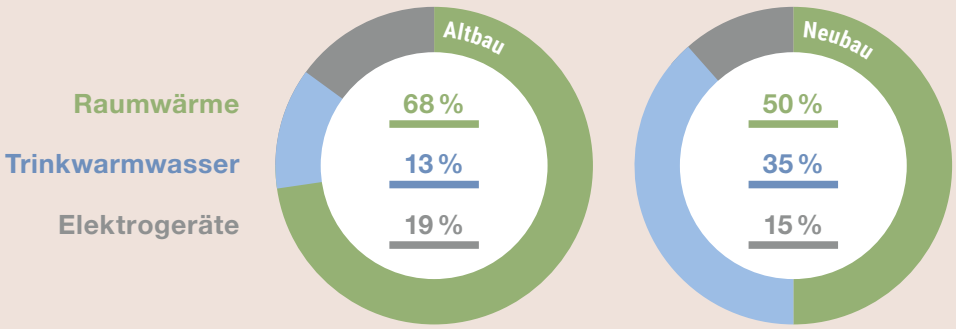
Wärmepumpen überzeugen auch in bestehenden Gebäuden. Wichtig ist, dass Sie als Hauseigentümer kompetent beraten werden.

cta.ch/heizung-sanieren

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 z.B auf energiefranken.ch.

Für die bestmögliche Qualität und die optimal dimensionierte Wärmepumpe, empfehlen wir Ihnen das Wärmepumpen-System-Modul für Wärmepumpen bis 15 kW Heizleistung. Verlangen Sie dies bei Ihrem Installateur, sofern es in Ihrem Kanton nicht schon Pflicht ist. Mit diesem Schweizer Label wird Ihre Heizung optimal geplant, gebaut und installiert. Ein zweiter wichtiger Qualitätsausweis ist das Wärmepumpen-Gütesiegel. Unsere Wärmepumpen sind alle entsprechend zertifiziert.



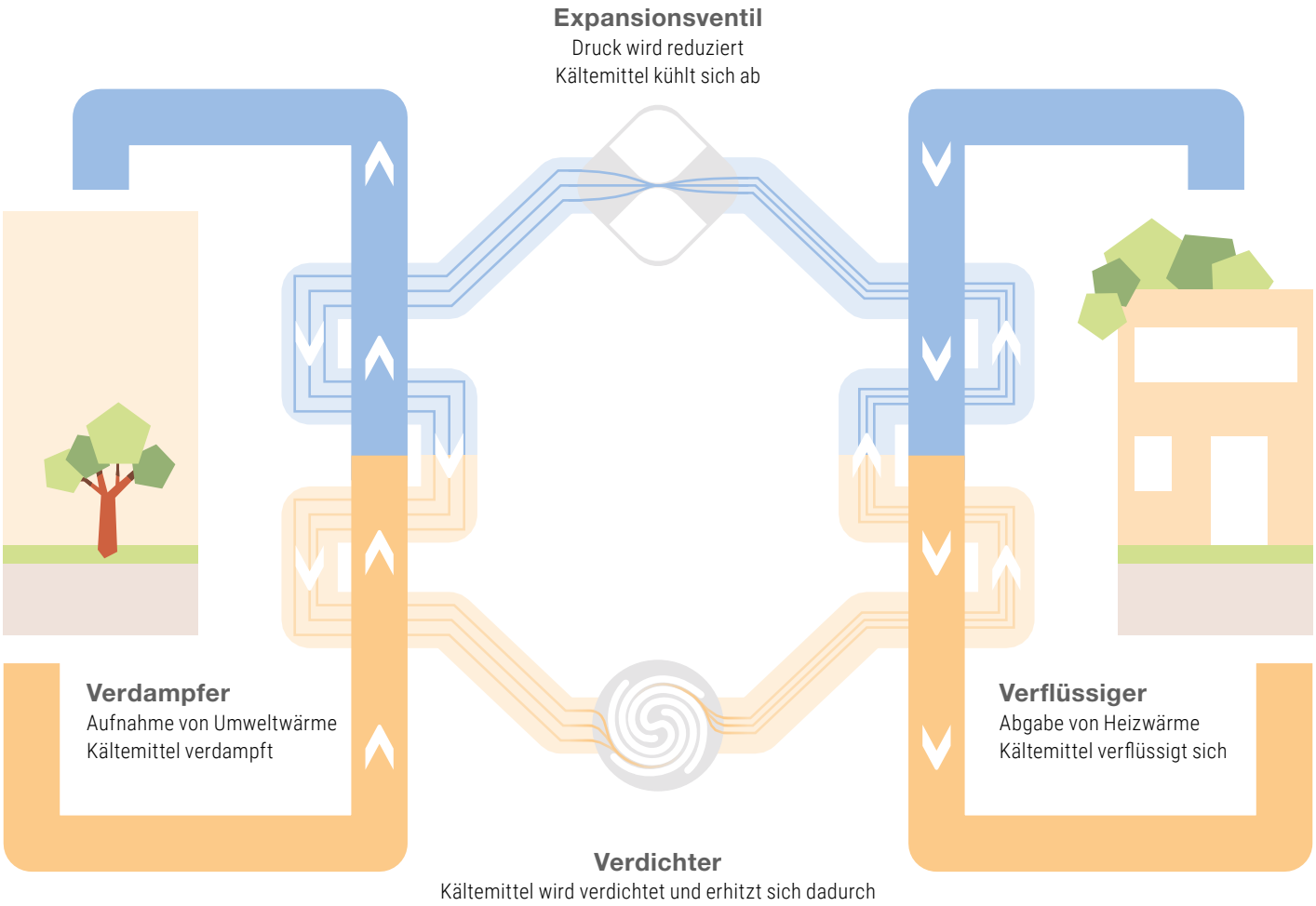
Energie sparen mit Wärmepumpen

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

Quelle: BFE, Okt. 2017

Funktionsweise der Wärmepumpe.

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



cta.ch/kaeltekreis
cta.ch/free-cooling
cta.ch/inverter-technologie

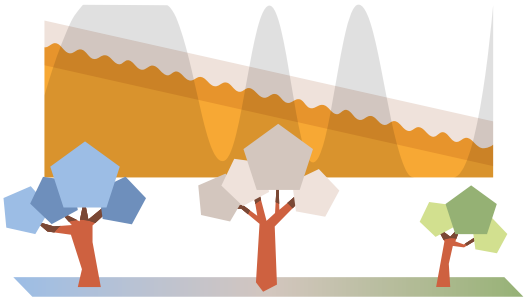
Inverter-Technologie

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)



Winterzeit Übergangszeit Sommerzeit

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 Zugerscheinungen
- Geringe Investitionskosten
- Geringe Betriebskosten
- Ressourcenschonend

im Winter heizen und Kälte speichern

im Sommer kühlen und Wärme speichern

Sole/Wasser
Wasser/Wasser
Luft/Wasser

Zeitloses Design mit Edelstahl

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 zehn 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 einigem 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 passendste Art gewählt werden. Wichtig bei der Planung ist, die Akustik zu berücksichtigen.

Anlagenbeispiele

Erdwärme

Luft/Wasser, Aussenaufgestellt

Luft/Wasser, Innenaufgestellt

CTAplus Rundum-Schutz

Damit Ihre Wärmepumpe lange optimal läuft, empfehlen wir Ihnen regelmässige Wartungen durch unsere Spezialisten. Besonders sorgenfrei zu kalkulierbaren Preisen sind Sie mit unserem Rundum-Schutz CTAplus mit einer Garantie-verlängerung von bis zu 12 Jahren.

Garantien im Vergleich

CTAplus Garantieverlängerung

12 Jahre

CTA Werksgarantie

2 Jahre

Installationsgarantie durch Installateur

5 Jahre

Mit der Werksgarantie der CTA und der Installationsgarantie des Installateurs sind so genannte verdeckte Mängel gedeckt. Mängel also, die von Anfang an vorhanden waren. Durch die hohe Qualität unserer gütesiegelgeprüften und in der Schweiz entwickelten Wärmepumpen kommt dies in der Regel nicht vor. Technische Mängel, die nach Installation und Inbetriebnahme entstehen, sind durch die Installationsgarantie des Installateurs nicht gedeckt. Mit dem Abschluss eines CTAplus hingegen sind sämtliche Mängel – also auch solche, die nach Inbetriebnahme auftreten – versichert.

Warum CTAplus?

Die Gewährleistung des Installateurs gegenüber dem Endkunden beschränkt sich auf «von Anfang an bestehende Mängel». CTAplus übernimmt die Deckung aller Mängel an der Wärmepumpe.

Weitere gute Gründe sind:

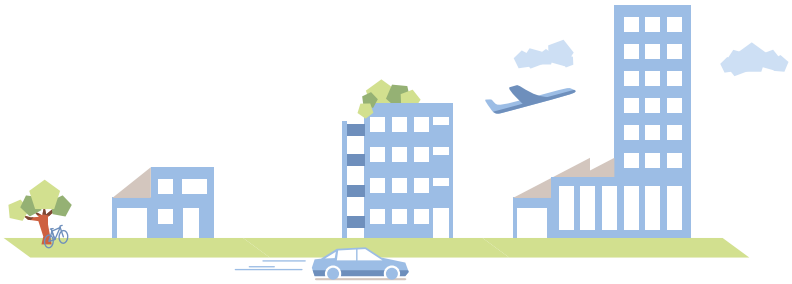
- die regelmässige Wartung fördert:
  - einen störungsfreien Betrieb
  - eine längere Lebensdauer der Wärmepumpe
  - geringere Unterhaltskosten
- Kostenlose Nachkontrolle im Rahmen des Wärmepumpen-System-Moduls, das in vielen Kantonen Pflicht ist (im Wert von rund 500.– CHF).
- CTAplus ist eine Vollgarantie: Nebst der Arbeitszeit ist auch das nötige Material inklusive.

Alles über unseren Wärmepumpen-Service

cta.ch/service

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	•	•		15
Optiheat Inverta Economy	•	•		16
Optiheat All-in-One	•	•		17
Optiheat Duo		•	•	18
Optipro			•	19
Luft/Wasser				
Aeroheat Inverta All-in-One	•			21
Aeroheat Inverta Economy	•			22
Aeroheat Inverta CI	•	•		23
Aeroheat CS	•	•		24
Aeroheat Livera CL	•	•		25
Aeroheat CN und Inverta CNI	•			26
Aeroheat Inverta CM	•	•		27
Aeroheat Inverta SCI		•	•	28
Aeropro			•	29
Brauchwarmwasser-Wärmepumpe	•			32

Erdsonden- und Grundwasser-Wärmepumpen

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

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

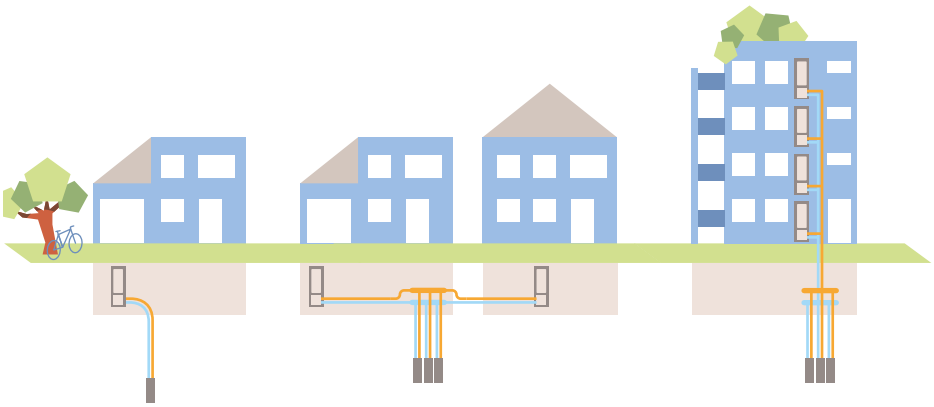
Leistungsspektrum

OH I 4esr TWW
2–7.5 kW bei B0/W35 (Sole/Wasser)
2.5–9 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

Sole/Wasser

Wasser/Wasser

Installationsbeispiele für die Optiheat Inverta TWW.



Optiheat Inverta Economy

Energieeffizient, leistungsgeregelt, 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 bei B0/W35 (Sole/Wasser)
7–25 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

OH I 17e
9.5–35 kW bei B0/W35 (Sole/Wasser)
13–42 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

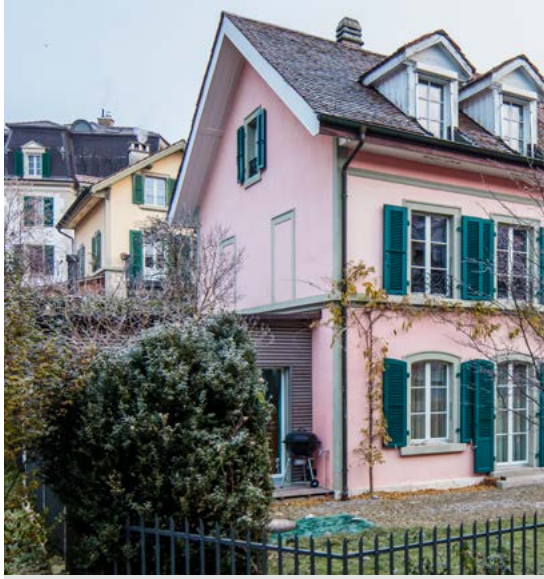
Anschluss an Trinkwarmwasserspeicher, Pufferspeicher und mit Free Cooling.
Die Wärmepumpe ist an Erdsonden angeschlossen.

Sole/Wasser

Wasser/Wasser

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 bei B0/W35 (Sole/Wasser)
6.7–23.9 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

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

Sole/Wasser

Wasser/Wasser

Optiheat Duo

Leistungsstark, zwei Verdichter, hohe Vorlauftemperaturen

Diese Wärmepumpe ist so kompakt gebaut, dass diese durch alle Türen passt. Sie kommt in Mehrfamilienhäusern und Gebäuden aus Industrie und Gewerbe zum Einsatz.

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

Hohe Leistung auf kleinem Raum.

Hauseigentümer

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

Installateur

- Einkreisige Wärmepumpe mit zwei Verdichtern
- Einbringung durch Standardtüre möglich

Leistungsspektrum

OH 1-44e bis OH 1-85e
44–85 kW bei B0/W35 (Sole/Wasser)
58–113 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

Sole/Wasser
DUO

Wasser/Wasser
DUO

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 Hausleitsysteme**
- **Kaskadierbar**
- **EHPA Gütesiegel**

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 Scrollverdichter (zweikreisig)
  - Allen relevanten Sicherheits- und Überwachungskomponenten

Leistungsspektrum

OP 100ed bis OP 230ed
100–230 kW bei B0/W35 (Sole/Wasser)
129–292 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

Sole/Wasser

Wasser/Wasser

Luft Wärmepumpen, innen und aussen aufgestellt

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 nach Abklärung möglich**
- **Leise, max. 44 dB(A) in 1 m**

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
- 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 bei A-7/W35 (Luft/Wasser)

AH CI 12is
3.6–8.5 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)

Innen aufgestellt

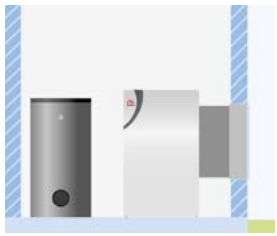
Aeroheat Inverta Economy

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 nach Abklärung möglich**
- **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 bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

AH CI 12i/a (innen/aussen)
3.6–8.5 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Innen aufgestellt

Aussen aufgestellt

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**

Innenaufstellung

Hauseigentümer

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

Installateur

- Max. Vorlauftemperatur 65 °C
- Drehzahlgeregelter Ventilator
- Elektrisch anschlussfertig

Leistungsspektrum

AH CI 1-16i und AH CI 1-16i-L
4–13.9 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

AH CI 1-16a
4–13.9 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Innen aufgestellt

Aussen aufgestellt

Aeroheat CS

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

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

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

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 30i
- Wärmemengenmessung als Zubehör

Leistungsspektrum

AH CS 1-14i und AH CS 1-14a
10.8 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

AH CS 1-18i und AH CS 1-18a
14.1 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

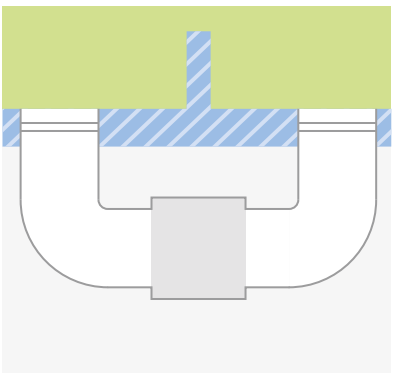
AH CS 1-25i und AH CS 1-25a
19.4 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

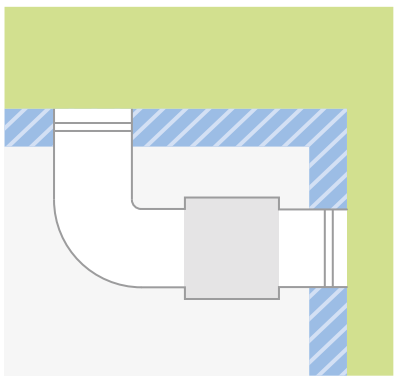
AH CS 30i und AH CS 30a
24.2 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Innen aufgestellt

Aussen aufgestellt

Aufstellungskonzepte





Aeroheat Livera CL

Natürliches Kältemittel, invertergeregelt, heizt im Winter und kühlt im Sommer.

Dank einer Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C kommt sie auch dort zum Einsatz, wo hohe Wassertemperaturen gefordert sind.
Durch die schall- und schwingungsoptimierte Verarbeitung und den integrierten Silent Mode ist dieses Gerät leise im Betrieb. Die Wärmepumpe eignet sich für Neubauten und Sanierungen von Ein- und kleineren Mehrfamilienhäusern.

- **Natürliches Kältemittel**
- **Inverter-Technologie**
- **Aktives Kühlen in Kombination mit CL Wandregler Livera 1 möglich**
- **Kompakte Bauweise**
- **Leise, 45 I 51 I 59 dB(A)**
  Schallleistungspegel aussen kombiniert (min. I Nacht I max.)
- **Bis zu vier Geräte kaskadierbar**

Kaskadierte Aufstellung

Hauseigentümer

- Natürliches Kältemittel: R-290 Propan
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 70 °C
- Leise im Betrieb inkl. Silent Mode
- Aktives Kühlen in Kombination mit CL Wandregler Livera 1 möglich

Installateur

- Flexible hydraulische Einbindung
- Leistungsregulierter Rollkolbenverdichter
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Elektrisches Stecker- und Anschluss-Set

Leistungsspektrum

AH CL 5a
1.2–5.4 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

AH CL 8a
1.9–7.3 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Aussen aufgestellt

Aeroheat CN und Inverta CNI

Aussen aufgestellte stufig- oder inverter-geregelte 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: Je nach benötigter Leistung können mehrere Geräte zusammengeschaltet werden.

- **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 bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

AH CN 7a
6.3 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

AH CN 9a
7.5 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Inverter-Technologie
AH CNI 9a
3.0–8.1 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Aussen aufgestellt
CN
CNI

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**

Aufstellungskonzept mit Aussen- und Innengerät

Hauseigentümer

- Sehr hohe Effizienz
- Leise im Betrieb mit Silent Mode-Einstellung
- Bis Aussentemperaturen von –22 °C
- Farb-Touchscreen
- Trinkwarmwasserspeicher 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
3–14.5 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Aussen aufgestellt

Aeroheat Inverta SCI

Zweiteilige Wärmepumpe mit wenig Kältemittel. Einfach zu installieren und äusserst leise im Betrieb.

Mit 49 dB(A) Schallleistung ist die Ausseneinheit in dieser Leistungsgrösse über den gesamten Auslegungsbereich sehr leise – auch bei Minustemperaturen. Der Kältekreislauf der Wärmepumpe ist äusserst kompakt gebaut: Er beinhaltet wenig Kältemittel, da die Verbindungsleitung zwischen der Innen- und Ausseneinheit mit Glykol statt Kältemittel befüllt ist. Die zweifach isolierte Inneneinheit ist mit 39 dB(A) Schallleistung so leise wie ein Haushaltskühlschrank. Mit dem klimafreundlicheren Kältemittel R-32 und der geringen Füllmenge erreicht die Wärmepumpe einen hervorragend tiefen GWP-Wert von 46 pro kW Heizleistung.

Nur 1,7 kg R-32 Kältemittel (Glykol bei Wärmequelle)

Inverter-Technologie

Kompakte Bauweise

Schalldruck Ausseneinheit in 5 m Entfernung: 30.1 dB(A) an der Wand und 27.1 dB(A) freistehend

Einfach anschliessbar dank steckbaren elektrischen Verbindungsleitungen
Schalloptimierte Bauweise

Hauseigentümer

- Sehr energieeffizient (COP 4.2 bei A2/W35)
- Kompakter Kältekreislauf
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Leise im Betrieb

Installateur

- Verbindungsleitungen Innen-Aussen mit Wasser-Glykol-Gemisch
- Elektrisch anschlussfertig
- Klimafreundlicheres Kältemittel R-32
- Wärmepumpenregler Optiplus mit grafischem Display
- Zweiteilig (Innen- und Ausseneinheit)
- Integrierte Komponenten:
  - Umwälzpumpen
  - Sensoren
  - Abtauventil
  - Elektrische Anschlüsse
  - Hydraulische Anschlüsse
  - Elektroheizeinsatz für Notheizbetrieb

Leistungsspektrum

AH SCI 25a
6.6–24.5 kW bei A–7/W35 (Luft/Wasser)

Aussen aufgestellt

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 Hausleitsysteme**
- **Kaskadierbar**

Das Innenleben der Aeropro

Hauseigentümer

- Hohe Vorlauftemperaturen auch bei Minustemperaturen
- Einbindung im Hausleitsystem
- 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 bei A-7/W35 (Luft/Wasser)

Aussen aufgestellt

Let your
LOVE
Shine
Be Brave

Heizen mit Naturwärme jetzt!

Brauchwarmwasser-Wärmepumpen

Mit geringer Investition Energiekosten einsparen

cta.ch/systemzubehoer

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.

C V B E WP 270-P
1.8 kW (Luft/Wasser)

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

Aquaheater Regular

C V B E WP 300 / C V B E WP 400
1.4 kW / 3.3 kW (Luft/Wasser)

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

Technische Daten

Benötigen Sie mehr Infos?

Mit den Links in der Spalte rechts gelangen Sie direkt zu den technischen Daten auf unserer Webseite.

Sole/Wasser, Wasser/Wasser

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruck-pegel in 1 m	mehr Infos	
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh | COP	W10/W35 Qh | COP	T×B×H (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	700×600×1900	300	29		
Optiheat Inverta Economy	**OH I 9e**	5–18.5 | 4.9	7–25 | 6.5	700×530×1260	165	33		
	OH I 17e	9.5–35 | 4.9	13–42 | 6.5	700×530×1260	195	39		
Optiheat All-in-One	**OH 1-5es**	5 | 4.5	6.3 | 5.5*	700×530×1260	140/155*	24		
	OH 1-6es	5.9 | 4.5	7.5 | 5.5*	700×530×1260	140/155*	24		
	OH 1-8es	7.7 | 4.5	9.6 | 5.7*	700×530×1260	150/170*	28		
	OH 1-11es	10.6 | 4.7	13.1 | 5.8*	700×530×1260	170/190*	28		
	OH 1-14es	13.8 | 4.7	16.9 | 5.7*	700×530×1260	180/205*	32		
	OH 1-18es	17.8 | 4.5	22.2 | 5.5*	700×530×1260	190/215*	32		
Optiheat Duo	**OH 1-44e**	44 | 4.7	58 | 6.0	760×1180×1232	415	53		
	OH 1-50e	50 | 4.7	67 | 6.1	760×1180×1232	415	55		
	OH 1-58e	58 | 4.8	77 | 6.2	760×1180×1232	445	55		
	OH 1-65e	64 | 4.7	86 | 6.0	760×1180×1232	445	56		
	OH 1-72e	72 | 4.6	97 | 5.9	760×1180×1232	475	57		
	OH 1-85e	85 | 4.6	113 | 5.8	760×1180×1232	475	58		

*Zwischentrennkreis: W7.5/W35

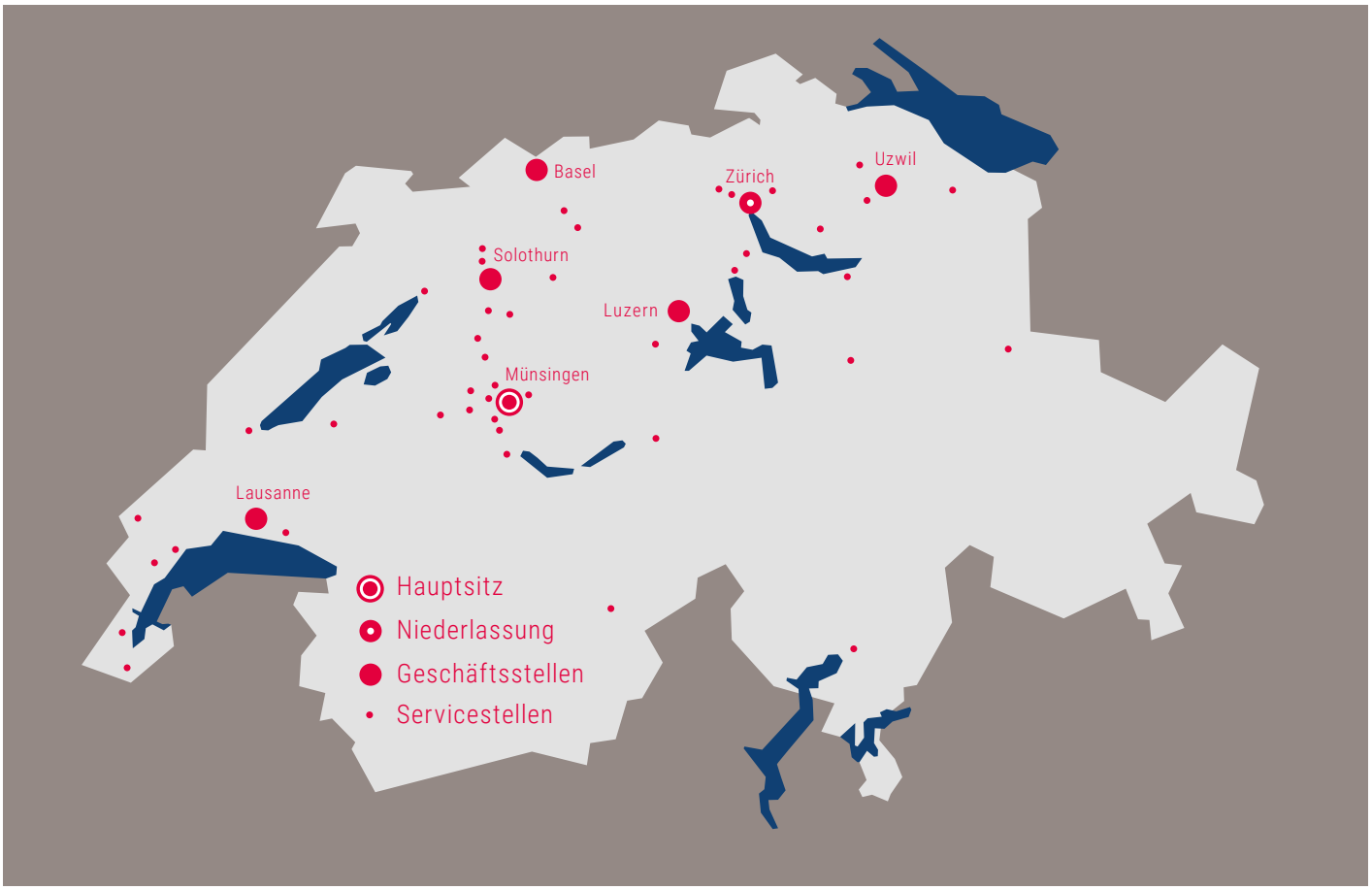
Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruck-pegel in 1 m	mehr Infos	
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh | COP	W10/W35 Qh | COP	T×B×H (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	S/W	W/W
Optipro	**OP 100ed**	100 | 4.7	129 | 5.9	860×1260×1980	820	59		
	OP 110ed	111 | 4.6	144 | 5.9	860×1260×1980	895	59		
	OP 130ed	127 | 4.6	163 | 5.9	860×1260×1980	960	57		
	OP 140ed	140 | 4.6	180 | 5.8	860×1260×1980	985	56		
	OP 160ed	161 | 4.6	205 | 5.8	860×1260×1980	1115	56		
	OP 180ed	180 | 4.6	230 | 5.8	860×1260×1980	1155	58		
	OP 210ed	206 | 4.7	263 | 5.8	860×1260×1980	1220	60		
	OP 230ed	230 | 4.7	292 | 5.7	860×1260×1980	1230	60		

Luft/Wasser

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m	mehr Infos
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh | COP	A2/W35 Qh | COP	T×B×H (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	
Aeroheat Inverta All-in-One (innen)	**AH CI 8is**	2.3–6.5 | 3.2	2.6–6.4 | 4.2	820×845×1880	208	40	
	AH CI 12is	3.6–8.5 | 2.6	4.6–10.3 | 4.0	820×845×1880	227	44	
Aeroheat Inverta Economy (innen)	**AH CI 8i**	2.3–6.4 | 3.2	2.6–6.4 | 4.2	820×845×1420	138	40	
	AH CI 12i	3.6–8.5 | 2.6	4.6–10.3 | 4.0	820×845×1420	154	44	
Aeroheat Inverta Economy (aussen)	**AH CI 8a**	2.3–6.5 | 3.2	2.6–6.4 | 4.2	735×845×1480	132	48	
	AH CI 12a	3.6–8.5 | 2.6	4.6–10.3 | 4.0	735×845×1480	148	48	
Aeroheat Inverta CI (innen)	**AH CI 1-16i** **AH CI 1-16i-L**	4–13.9 | 3.2	4.9–14.2 | 4.2	1120×915×1780	370	49	
Aeroheat Inverta CI (aussen)	**AH CI 1-16a**	4–13.9 | 3.2	4.9–14.2 | 4.2	1050×1630×1780	310	51	

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m	mehr Infos
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh | COP	A2/W35 Qh | COP	T×B×H (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	
Aeroheat CS (innen)	AH CS 1-14i	10.8 | 3.0	13.8 | 3.7	1095×910×1780	370	50	
	AH CS 1-18i	14.1 | 2.8	17.2 | 3.6	1095×910×1780	420	51	
	AH CS 1-25i	19.4 | 2.8	24.0 | 3.6	1310×930×1890	540	55	
	AH CS 30i	24.2 | 2.7	29.6 | 3.4	1323×930×1890	490	51	
Aeroehat CS (aussen)	AH CS 1-14a	10.8 | 3.0	13.8 | 3.7	1050×1630×1780	370	50	
	AH CS 1-18a	14.1 | 2.8	17.2 | 3.6	1050×1630×1780	420	52	
	AH CS 1-25a	19.4 | 2.8	24.0 | 3.6	1258×1630×1817	540	57	
	AH CS 30a	24.2 | 2.7	29.6 | 3.4	1258×1630×2130	480	58	
Aeroheat Livera CL * Aussenq.	AH CL 5a	1.2–5.4 | 3.1	1.8–5.5 | 4.1	510×1320×930*	122	46	
	AH CL 8a	1.9-7.3 | 3.0	2.7–8 | 4.2	510×1320×930*	133	47	
Aeroheat CN * Aussengerät	AH CN 5a	4.6 | 3.2	5.6 | 3.8	505×1320×930*	141	45	
	AH CN 7a	6.3 | 3.2	7.7 | 3.8	505×1320×930*	146	45	
	AH CN 9a	7.5 | 3.1	9.0 | 3.6	505×1320×930*	149	50	
Aeroheat Inverta CNI * Aussengerät	AH CNI 9a	3.0–8.1 | 3.14	2.3–8.2 | 4.6	510×1320×930*	141	47	
Aeroheat Inverta CM * Aussengerät	AH CM 18a	3.0–14.5 | 3.5	3.9–18.1 | 4.4	844×1384×1152*	196	57	
Aeroheat Inverta SCI * Aussengerät	AH SCI 25a	6.6–24.5 | 2.6	8.7–25.1 | 4.1	900×2550×1300*	400	41	
Aeropro	AP CP 45a	38.9 | 2.9	45.5 | 3.5	850×1800×2323	680	61	
Brauchwarmwasser WP * A20/W10-55 ** A7/W10-55	CV BEWP 270-P	1.8 | 3.5*	1.8 | 3.67**	Ø 707 | H 1770	153	45	
	CV BEWP 300	1.4 | 3.6*	1.4 | 2.5**	Ø 707 | H 1768	145	44	
	CV BEWP 400	3.3 | 3.2*	3.3 | 2.5**	Ø 707 | H 1916	152	44	

Änderungen vorbehalten



Klima **Kälte** **Wärme** **Service**

Wir. Die CTA.

Das schweizerische Familien-KMU mit Bekenntnis zum Arbeitsplatz Schweiz steht mit viel Know-how und Zuverlässigkeit für erneuerbare Energien und energetisch sinnvolle Systemlösungen.

Wir sind ein inhabergeführtes schweizerisches Familienunternehmen und setzen uns europaweit für energetisch sinnvolle Systemlösungen und erneuerbare Energien ein. Ob Standard-Produkt oder exklusives System: Wichtig ist uns, dass Sie dank unseren Klimageräten, Kältemaschinen und Wärmepumpen die gewünschte Raumtemperatur 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.

Bern
Tel. +41 31 720 10 00

Zürich
Tel. +41 44 405 40 00

Lausanne
Tel. +41 21 654 99 00

Solothurn
Tel. +41 32 677 04 50

Basel
Tel. +41 61 413 70 70

Luzern
Tel. +41 41 348 09 90

Uzwil
Tel. +41 71 951 40 30

www.cta.ch
Info@cta.ch

04/2024 Art. Nr. D1257 Änderungen vorbehalten

CTA
Klima Kälte Wärme