



**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?

## 15

### Erdreich

---

Sole/Wasser und Wasser/Wasser-Wärmepumpen

## 22

### Luft

---


Luft/Wasser-Wärmepumpen

## 33

### Details

---

Technische Daten und Produktelinks



Mit Energie aus  
der Natur wärmen  
und kühlen.

# 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<sub>2</sub> zu reduzieren und heizen auf 15–20 Jahre hinaus gesehen mit dem günstigsten aller Heizsysteme.

 [cta.ch/wp-preis](https://cta.ch/wp-preis)



## Gesamtkosten in 20 Jahren

Gegliedert nach der Höhe der jährlich wiederkehrenden Kosten

Wärmepumpe Erdwärme [78 680 CHF] inkl. langfristige Investition Erdsondenbohrung (bleibt beim Ersetzen der Wärmepumpe bestehen)



Wärmepumpe Luft [58 180 CHF]



Pellets [80 340 CHF]



Erdgas [82 100 CHF]



Heizöl [84 240 CHF]



Dieses Rechenbeispiel zeigt die geschätzten und stark vereinfachten Kosten über die Lebensdauer von 20 Jahren für ein Einfamilienhaus mit rund 120 m<sup>2</sup> 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](http://www.erneuerbarheizen.ch)

# Sinnvoll auch im Altbau?



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

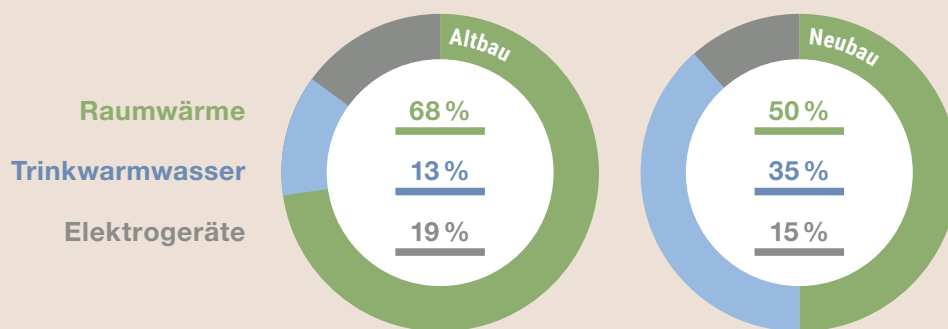


[cta.ch/heizung-sanieren](https://cta.ch/heizung-sanieren)

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](https://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.



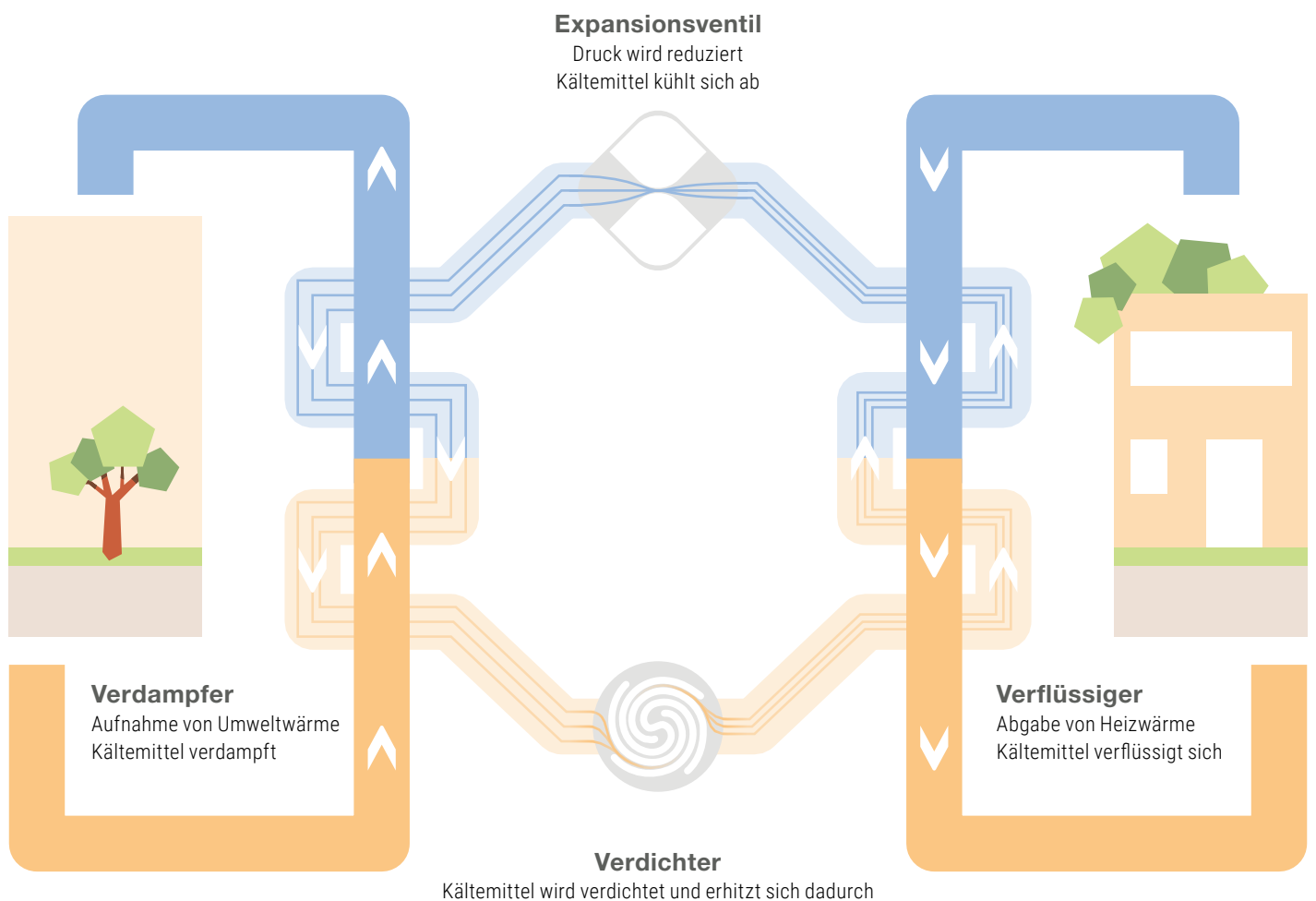
### Energie sparen mit Wärmepumpen

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](https://cta.ch/kaeltekreis)  
[cta.ch/free-cooling](https://cta.ch/free-cooling)  
[cta.ch/inverter-technologie](https://cta.ch/inverter-technologie)

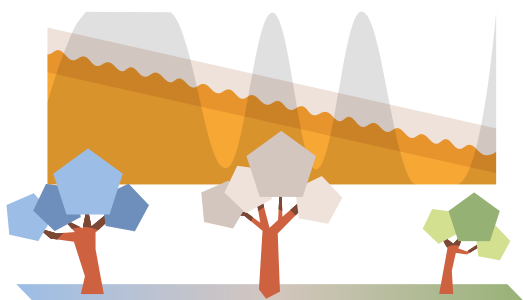
## Inverter-Technologie

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

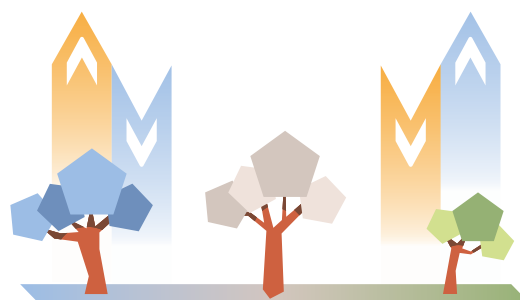
## Free Cooling

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 Zugscheinungen
- 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 passende Art gewählt werden. Wichtig bei der Planung ist, die Akustik zu berücksichtigen.



# Anlagenbeispiele



**Erdwärme**



**Luft/Wasser, Aussen aufgestellt**



**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 Garantieverlängerung 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/ctaplus](https://cta.ch/ctaplus)





# Welche Wärmepumpe für wen?

Diese Übersicht soll das Finden der passenden Wärmepumpe vereinfachen.



	<b>Einfamilienhäuser klein bis grösser</b>	<b>Mehrfamilienhäuser, Gewerbe</b>	<b>Mehrzweck-Gebäude, Industrie</b>	<b>Seite</b>
<b>Sole/Wasser Wasser/Wasser</b>				
Optiheat Terra All-in-One	•	•		15
Optiheat Inverta TWW	•	•		16
Optiheat Inverta Economy	•	•		17
Optiheat All-in-One	•	•		18
Optiheat Duo		•	•	19
Optipro			•	20
<b>Luft/Wasser</b>				
Aeroheat Inverta All-in-One	•			22
Aeroheat Inverta Economy	•			23
Aeroheat Inverta CI	•	•		24
Aeroheat CS	•	•		25
Aeroheat Livera CL	•	•	•	26
Aeroheat Videa CV	•	•		27
Aeroheat Inverta SCI		•	•	28
Aeropro			•	29
Brauchwarmwasser-Wärmepumpe	•			32






# Erdsonden- und Grundwasser- Wärmepumpen



# Optiheat Terra All-in-One

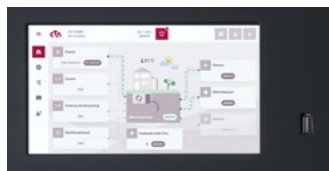
Kompakt, effizient und sicher

Punktet mit dem bewährten und optimierten All-in-One-Konzept, bei dem installationsnotwendige Komponenten bereits eingebaut sind. Dank der geringen Kältemittelfüllmenge kann zudem auf ein bauseitiges Sicherheitskonzept für Propan verzichtet werden.

-  **Natürliches Kältemittel**
-  **Kein bauseitiges Sicherheitskonzept nötig**
-  **Vorlauftemperatur bis 75 °C**
-  **Hohe Effizienz, SCOP 5.3 (B0/W35)**
-  **Sehr leise, 27–30 db(A) in 1 m**
-  **Bis zu vier Geräte kaskadierbar**



Extrem platzsparendes Heizsystem.



## Hauseigentümer

- Natürliches Kältemittel: R-290 Propan
- Sehr leise im Betrieb
- Nebst dem Heizen und der Warmwasseraufbereitung ist Free Cooling möglich
- Eigenverbrauch über Photovoltaikanlage möglich
- Über integriertes Touchdisplay oder per App bedienbar

## Installateur

- Hohe Flexibilität der hydraulischen Anschlüsse
- Umwälzpumpen, TWW-Umschaltventil und Notheizeinsatz bereits eingebaut
- Geringer Platzbedarf, einseitig minimaler Seitenabstand (100 mm) möglich
- Flexible Montage des Zwischentrennkreis-Sets für Free Cooling sowie Wasser/Wasser möglich

## Leistungsspektrum

### OH CT 6s bis OH CT 18s

1.0–18.0 kW bei B0/W35 (Sole/Wasser)

1.3–18.0 kW bei W10/W35 (Wasser/Wasser)

### Sole/Wasser



### Wasser/Wasser

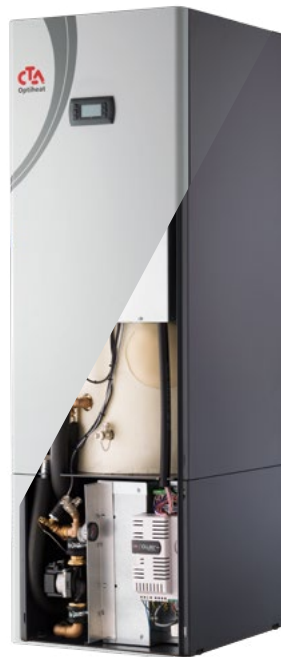


# Optiheat Inverta TWW

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)

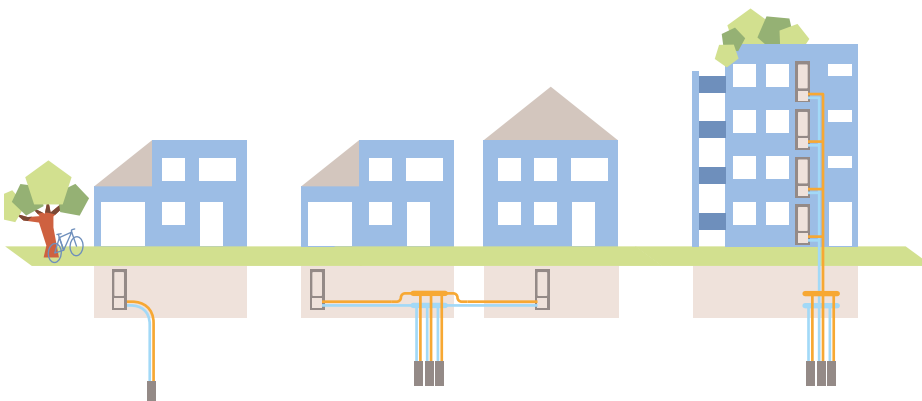
### Sole/Wasser



### Wasser/Wasser



Installationsbeispiele für die Optiheat Inverta TWW.



# Optiheat Inverta Economy

Energieeffizient, 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 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



Erdsonde / Grundwasser

# 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**



## 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




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**
-  **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 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



Luft

# Aeroheat Inverta All-in-One

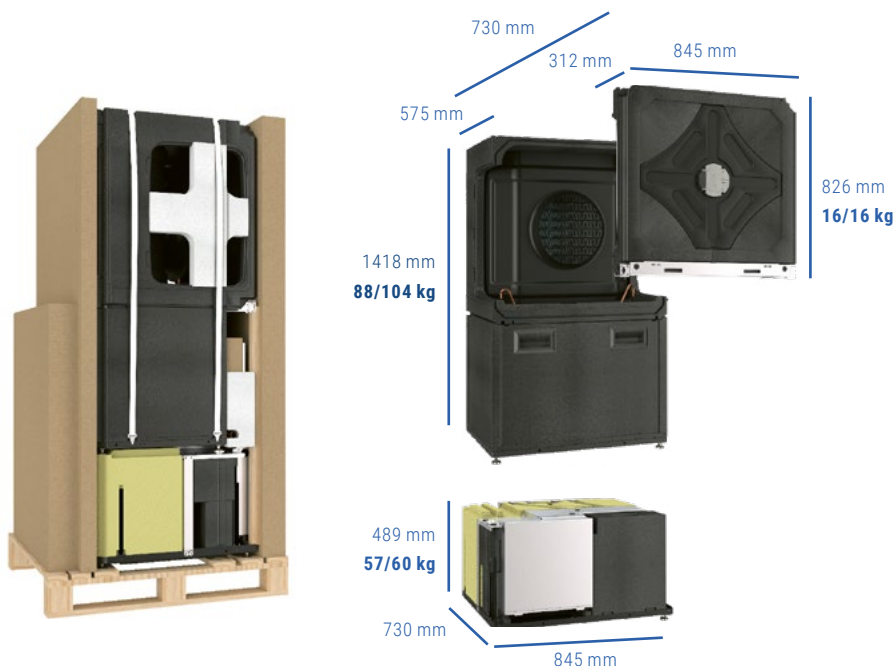
Innen aufgestellte Wärmepumpe,  
revolutionäres Einbringungskonzept,  
leistungsgeregelt

Diese kompakte und leistungsge-  
regelte Wärmepumpe wird im Ge-  
bäudeinnern 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)  
46 dB (A) \*

### AH CI 12is

3.6–8.5 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
51 dB (A) \*

## Innen aufgestellt



\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# Aeroheat Inverta Economy

Innen aufgestellte Wärmepumpe, flexibel erweiterbar, leistungsgeregelt

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese innen 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 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.



#### Hauseigentümer

- Leise im Betrieb mit Silent Mode-Einstellung
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- 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

2.3–6.5 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
46 dB(A) \*

##### AH CI 12i

3.6–8.5 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
51 dB(A) (AH CI 12i) \*

#### Innen aufgestellt



\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# Aeroheat Inverta CI

Innen aufgestellte Wärmepumpe, leistungsge-  
regelt

Diese kompakte und leistungsge-  
regelte 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
- 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 1-16i-L

4–13.9 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
48 dB(A) \*

## Innen aufgestellt



Innenaufstellung



\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# 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**



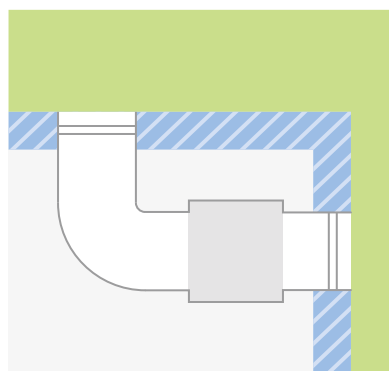
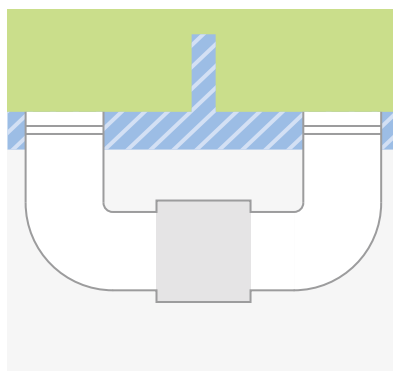
**Vorlauftemperatur bis 60 °C**



**Kaskadierbar**



Aufstellungskonzepte



## 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

10.8 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
56 dB(A) (AH CS 14i) \*

### AH CS 1-18i

14.1 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
54 dB(A) (AH CS 18i) \*

### AH CS 1-25i und AH CS 1-25a

19.4 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
55 dB(A) (AH CS 25i) \*  
62 dB(A) (AH CS 25a) \*

### AH CS 30i und AH CS 30a

24.2 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
58 dB(A) (AH CS 30i) \*  
66 dB(A) (AH CS 30a) \*

Innen aufgestellt



Aussen aufgestellt



\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# Aeroheat Livera CL


Mit natürlichem Kältemittel, einsetzbar in Neubauten oder Sanierungsprojekten.

Dank einer Vorlauftemperatur von bis zu 78 °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 Mehrfamilienhäusern.




 **Natürliches Kältemittel**

 **Inverter-Technologie**

 **Aktives Kühlen in Kombination mit CL Wandregler Livera 1 möglich**

 **Kompakte Bauweise**

 **Leise, 45 | 51 | 59 dB(A) (AH CL 5a)**  
Schallleistungspegel aussen kombiniert (min. | Nacht | max.)

 **Bis zu vier Geräte kaskadierbar**



Platzsparend und elegant



## Hauseigentümer

- Natürliches Kältemittel: R-290 Propan
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 78 °C
- Leise im Betrieb und zusätzlicher Silent Mode
- Aktives Kühlen in Kombination mit CL Wandregler möglich (nach Vorabklärung)

## 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)  
50 dB(A) \*

### AH CL 8a

1.9–7.3 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
51 dB(A) \*

### AH CL 11a

3.6–9.4 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
45 dB(A) \*

### AH CL 16a

4.7–13 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
51 dB(A) \*

### AH CL 21a

6.1–18 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
54 dB(A) \*

## Aussen aufgestellt



\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# Aeroheat Videa CV

**Aussen aufgestellte Wärmepumpe.  
Effizient, wirtschaftlich und vernetzt**

Diese Inverter geregelte Wärmepumpe ist ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbegebäude mit Fussbodenheizung oder Radiatoren – im Neubau wie auch bei Sanierungen. Sie besitzt ausreichende Leistungsreserven und ist besonders leise im Betrieb.

- 🌿 **Natürliches Kältemittel**
- 🌡️ **Vorlauftemperatur bis 70 °C**
- ✅ **Hohe Effizienz, SCOP 5.3 (A2/W35)**
- 📏 **Kompakte Bauweise**
- 🇨🇭 **Swiss Design**
- 🔊 **Leise, 40–43 dB(A) in 1 m**



## Hauseigentümer

- Natürliches Kältemittel: R-290 Propan
- Leise und effizient
- Wirtschaftlich in der Anschaffung
- Kann Heizen und aktiv Kühlen

## Installateur

- Optimale Anlagenauslegung dank vielfältigen Programmiermöglichkeiten
- Einfaches und wirtschaftliches Anlagekonzept besonders bei Standardprojekten
- Bis zu fünf Geräte sind kaskadierbar
- Vielfältige Bedien- und Darstellungsmöglichkeiten dank integriertem TouchDisplay und App

## Leistungsspektrum

### AH CV 12a

2.5–10.0 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
48 dB(A) \*

### AH CV 18a

3.9–15.1 kW bei A-7/W35 (Luft/Wasser)  
51 dB(A) \*

## Aussen aufgestellt







\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# Aeroheat Inverta SCI

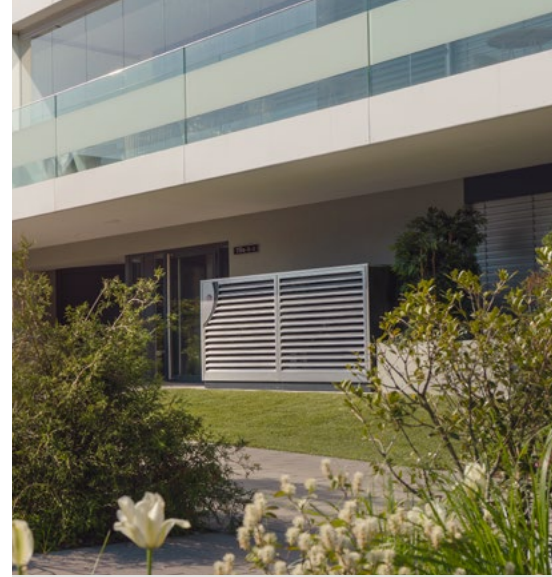
**Zweiteilige Wärmepumpe mit wenig Kältemittel.  
Einfach zu installieren und äusserst leise  
im Betrieb.**

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)  
49 dB(A) \*

## Aussen aufgestellt



\* Schallleistungspegel bei A2  
(Teillast nach EN 14825)

Luft

# 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)  
63 dB(A) \*

### Aussen aufgestellt



\* Schallleistungspegel bei A2 (Teillast nach EN 14825)



# Heizen mit Naturwärme jetzt!



Luft

# Brauchwarmwasser- Wärmepumpen

Mit geringer Investition Energiekosten einsparen  
[cta.ch/systemzubehoer](http://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.

**CVBEWP 270-P V2**  
1.6 kW (Luft/Wasser)

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



## Aquaheater Regular

**CVBEWP 400**  
3.3 kW (Luft/Wasser)

- °C 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		Schalldruckpegel in 1 m	mehr Infos		
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh   COP	W10/W35 Qh   COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	S/W	W/W
 Optiheat Terra All-in-One	<b>OH CT 6s</b>	1-6   4.7	1.3-7   6.3	707x596x1250	130	27		
	<b>OH CT 9s</b>	1.1-9.4   4.5	1.9-9.4   5.7	707x596x1250	130	29	 	
	<b>OH CT 12s</b>	2-12   4.7	2.6-14   6.3	707x596x1250	170	28		
	<b>OH CT 18s</b>	2.9-18   4.5	3.5-18   5.8	707x596x1250	165	30		
 Optiheat Inverta TWW	<b>OH I 4esr TWW</b>	2-7.5   4.7	2.5-9   6.3	700x600x1900	300	29		
 Optiheat Inverta Economy	<b>OH I 9e</b>	5-18.5   4.9	7-25   6.5	700x530x1260	165	33	 	
	<b>OH I 17e</b>	9.5-35   4.9	13-42   6.5	700x530x1260	195	39		
 Optiheat All-in-One	<b>OH 1-5es</b>	5   4.5	6.3   5.5*	700x530x1260	140/155*	24	 	
	<b>OH 1-6es</b>	5.9   4.5	7.5   5.5*	700x530x1260	140/155*	24		
	<b>OH 1-8es</b>	7.7   4.5	9.6   5.7*	700x530x1260	150/170*	28		
	<b>OH 1-11es</b>	10.6   4.7	13.1   5.8*	700x530x1260	170/190*	28		
	<b>OH 1-14es</b>	13.8   4.7	16.9   5.7*	700x530x1260	180/205*	32		
	<b>OH 1-18es</b>	17.8   4.5	22.2   5.5*	700x530x1260	190/215*	32		


\* Zwischenstromkreis: W7.5/W35

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalldruckpegel in 1 m	mehr Infos	
Gruppe	Artikel	B0/W35 Qh   COP	W10/W35 Qh   COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	S/W	W/W
 Optiheat Duo	OH 1-44e	44   4.7	58   6.0	760x1180x1232	415	53	 	
	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	129   5.9	860x1260x1980	820	59	 	
	OP 110ed	111   4.6	144   5.9	860x1260x1980	895	59		
	OP 130ed	127   4.6	163   5.9	860x1260x1980	960	57		
	OP 140ed	140   4.6	180   5.8	860x1260x1980	985	56		
	OP 160ed	161   4.6	205   5.8	860x1260x1980	1115	56		
	OP 180ed	180   4.6	230   5.8	860x1260x1980	1155	58		
	OP 210ed	206   4.7	263   5.8	860x1260x1980	1220	60		
	OP 230ed	230   4.7	292   5.7	860x1260x1980	1230	60		

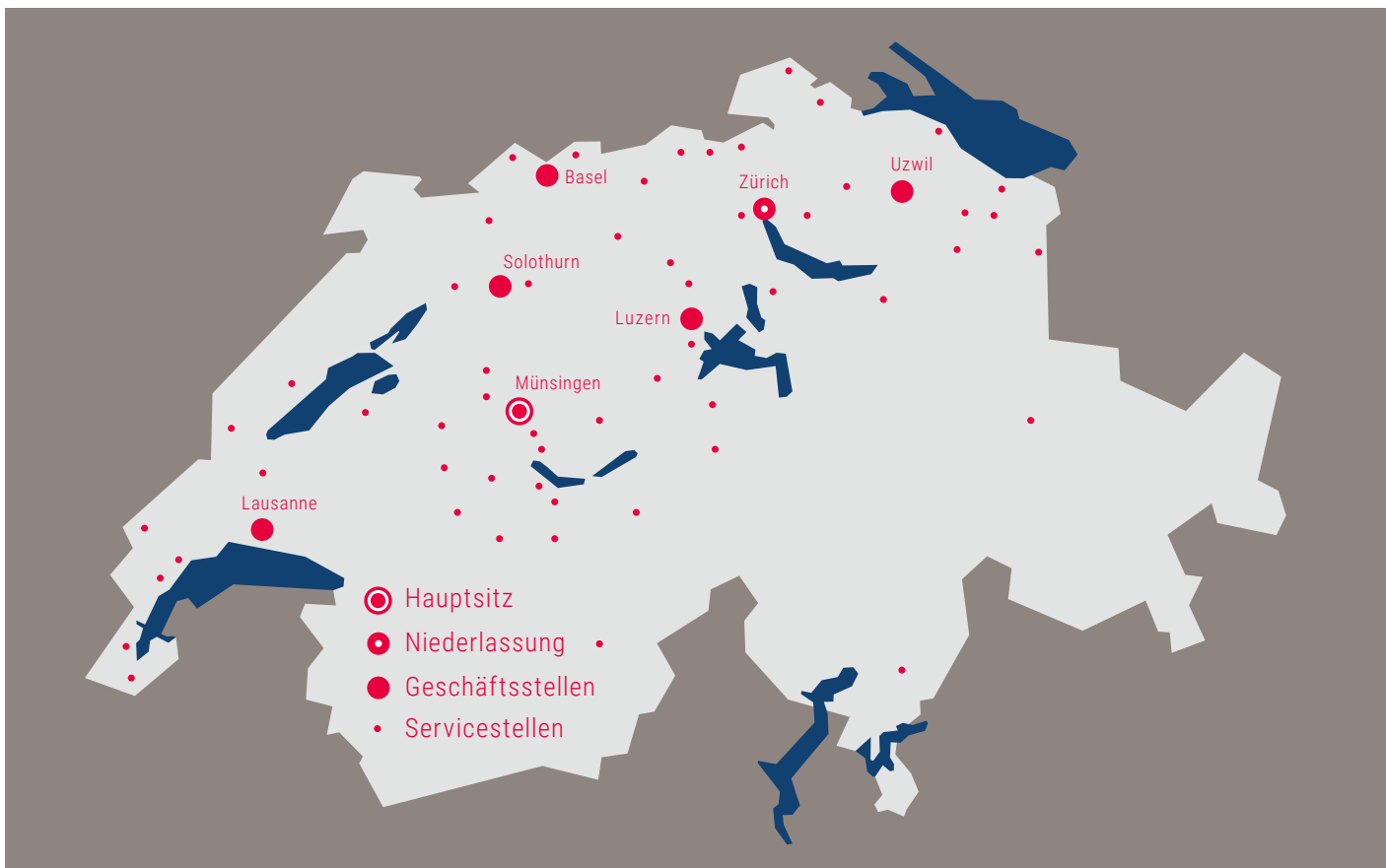
## Luft/Wasser

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalleistungspegel bei A2 *	mehr Infos	
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh   COP	A2/W35 Qh   COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)		
 Aeroheat Inverta AI-in-One (innen)	AH CI 8is	2.3-6.5   3.2	2.6-6.4   4.2	820x845x1880	208	46		
	AH CI 12is	3.6-8.5   2.6	4.6-10.3   4.0	820x845x1880	227	51		
 Aeroheat Inverta Economy (innen)	AH CI 8i	2.3-6.4   3.2	2.6-6.4   4.2	820x845x1420	138	46		
	AH CI 12i	3.6-8.5   2.6	4.6-10.3   4.0	820x845x1420	154	51		
 Aeroheat Inverta CI (innen)	AH CI 1-16i AH CI 1-16i-L	4-13.9   3.2	4.9-14.2   4.2	1120x915x1780	370	48		
 Aeroheat CS (innen)	AH CS 1-14i	10.8   3.0	13.8   3.7	1095x910x1780	370	56		
	AH CS 1-18i	14.1   2.8	17.2   3.6	1095x910x1780	420	54		
	AH CS 1-25i	19.4   2.8	24.0   3.6	1310x930x1890	540	55		
	AH CS 30i	24.2   2.7	29.6   3.4	1323x930x1890	490	58		

Bezeichnung		Normleistungsdaten		Dimensionen		Schalleistungspegel bei A2 *	mehr Infos
Gruppe	Artikel	A-7/W35 Qh   COP	A2/W35 Qh   COP	TxBxH (mm)	Gewicht (kg)	dB(A)	
 <b>Aeroheat CS (aussen)</b>	<b>AH CS 1-25a</b>	19.4 2.8	24.0 3.6	1258x1630x1817	540	62	
	<b>AH CS 30a</b>	24.2 2.7	29.6 3.4	1258x1630x2130	480	66	
 <b>Aeroheat Livera CL</b> * Aussengerät	<b>AH CL 5a</b>	1.2-5.4 3.1	1.8-5.5 4.1	510x1320x930*	122	50	
	<b>AH CL 8a</b>	1.9-7.3 3.0	2.7-8 4.2	510x1320x930*	133	51	
	<b>AH CL 11a</b>	3.6-9.4 3.0	3.6-10 4.4	645x1330x1240*	172	45	
	<b>AH CL 16a</b>	4.7-13.0 2.7	4.6-13.0 4.2	645x1330x1240*	191	51	
	<b>AH CL 21a</b>	6.1-18.0 2.9	5.8-18.0 4.3	728x1825x1430*	264	54	
 <b>Aeroheat Videa CV</b> * Aussengerät	<b>AH CV 12a</b>	2.5-10 3.2	2.7-11.4 4.7	510x1150x1070	170	48	
	<b>AH CV 18a</b>	3.9-15.1 3.0	4.4-17.5 4.7	510x1150x1470	210	51	
 <b>Aeroheat Inverta SCI</b> * Aussengerät	<b>AH SCI 25a</b>	6.6-24.5 2.6	8.7-25.1 4.1	900x2550x1300*	400	49	
 <b>Aeropro</b>	<b>AP CP 45a</b>	38.9 2.9	45.5 3.5	850x1800x2323	680	63	

Bezeichnung		Normleistungsdaten	Dimensionen	Schalldruckpegel in 1 m	mehr Infos
Gruppe	Artikel	A20/W10-55 Qh   COP	Ø   H (mm)	dB(A)	
 <b>Brauchwarmwasser-WP</b>	<b>CV BE WP 270-P V2</b>	1.6 3.6	707 1770	153	45
	<b>CV BE WP 400</b>	3.3 3.2	707 1916	152	44

\* Teillast nach EN 14825  
 Änderungen vorbehalten



Klima

Kälte

Wärme

# Wir. Die CTA.

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

Wir sind ein unabhängiges Schweizer 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 300 Mitarbeitende tragen mit ihrem Fachwissen dazu bei, Ihre Wünsche, Vorstellungen und Anforderungen in konkrete Lösungen umzuwandeln.



[cta.ch/ueber-uns](https://cta.ch/ueber-uns)

#### 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



[cta.ch/verkaufsteam](https://cta.ch/verkaufsteam)  
[info@cta.ch](mailto:info@cta.ch)

