

Webinar

Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau

Klima- und Innovationsagentur Wien
Beratungsservice Erneuerbare Energie

Mag. Andreas Zahner, MSc
DI Hannes Hofer
02.07.2026

Unser heutiges Programm

Begrüßung

Richard Freimüller (Wärmepumpe Austria), Ulla Unzeitig (Qualitätsplattform Sanierung),
Adelheid Wimmer (Wohnen Plus Akademie)

Vortrag:

Bernd Lieber | OCHSNER Energietechnik GmbH

Vortrag:

Hannes Laister | iDM Energiesysteme GmbH

Vortrag:

Laurenz Sutterlüty | EnerCube GmbH

Vortrag:

Josef Kostenzer | OVUM Heiztechnik GmbH

Vortrag:

Roland Kerschbaum | Panasonic Heiz- und Kühlsysteme



Fragen

- Fragen bitte schriftlich im Chat stellen
- Sie erhalten die ausgearbeiteten Fragen & Antworten im Anschluss per Mail
- Die Vortragsunterlagen werden auf unserer Website www.erneuerbare-energie.wien veröffentlicht



Andreas Zahner

Klima- und Innovationsagentur Wien

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien

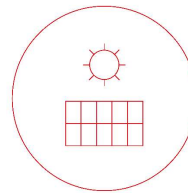
Klima- und Innovationsagentur Wien

Beratungsservice Erneuerbare Energie

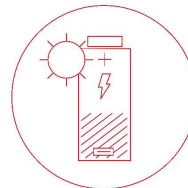
Wir beraten zu:



Als Service der Stadt Wien begleitet die Klima- und Innovationsagentur Schritt für Schritt beim **Umstieg auf erneuerbare Energien**. Hier finden Eigentümer*innen von Wohngebäuden und Betriebsgebäuden sowie Wiener Betriebe kostenlose **Beratung, individuelle Betreuung und maßgeschneiderte Informationen**.



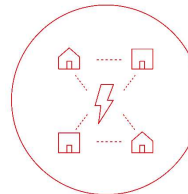
Photovoltaik



Stromspeicher & Flexibilitäten



Wärmepumpen



Energiegemeinschaften
EIWG

Kontakt

+43 1 4000 84287

(Mo-Fr von 09:00 bis 12:00 Uhr)

erneuerbare-energie@urbaninnovation.at

www.erneuerbare-energie.wien



Stadt
Wien



Klima- & Innovationsagentur Wien

Information & Beratung

Rechtliche Anforderungen & Genehmigungen

Photovoltaik und Stromspeicher

Dieses Handbuch bietet einen Überblick zu den Anzeige- und Bewilligungsverfahren für Photovoltaikanlagen in Wien.



herunterladen 

Wärmepumpen-Anlagen

Einen Überblick über die Genehmigungsverfahren für Wärmepumpen-Anlagen finden Sie hier.



herunterladen 

Biomasse-Heizanlagen

Dieses Handbuch informiert über Anzeige- und Bewilligungsverfahren für Biomasse-Heizanlagen in Wien.



herunterladen 

Kleinwindkraftanlagen

Informationen zu den einzuholenden Bewilligungen für Kleinwindkraftanlagen bis 250 kW finden sie hier.



herunterladen 



Initiative „100 Projekte Raus aus Gas“

Initiieren, informieren, begleiten, lernen, darüber sprechen, zum Nachmachen anregen

- **100 (101) Raus-aus-Gas-Projekte in Wien**
erhoben, aufbereitet und wirksam verbreitet
- Primärer Fokus auf **Mehrgeschoßwohnbau ohne Fernwärmeanschlussmöglichkeit**
- Möglichst **große Bandbreite** an unterschiedlichen **Ausgangssituationen** und **Energielösungen** aufzeigen
- Seit März 2026: **Weiterführung der Initiative** mit ausgeweitetem Fokus auf Betriebe, Bürogebäude, Schulen und andere Nicht-Wohngebäude

Hier geht's zur Broschüre
(verfügbar auf Deutsch und Englisch):
wien.gv.at/umwelt/100-projekte-raus-aus-gas-publikationen#broschuere



Initiative „100 Projekte Raus aus Gas“

Schließlich sogar 101 Projekte!

Details zu den
einzelnen Projekten:



**Stadt
Wien**



Klima- & Innovationsagentur Wien

© Architekt Markus Giselbrecht, BFW/Florian Winter, Bogenfeld Architektur/Violetta Wakolbinger, Caritas, Caritas der Erzdiözese Wien, Europäische Union, GESIBA, Gheorghe ZT GmbH, Hufnagl Architekten ZT GmbH, Kolarik, KunstHausWien/Paul Bauer, Kurt Kuball, livingpool architektur zt gmbh, MA 20/Alexandra Kromus, MA 20/Christian Fürthner, MA 51 – Sport Wien, Marion Rusa, Matt Observe, Mika-Nikolas Mahringer, new_ages, NPC Consulting & Engineering, OBENAUF/, Pluskota Immobilien GmbH, Privat, Roots Energy GmbH, RSI Square GmbH, Schöberl & Pöll GmbH, SOZIALBAU AG, Stift Schotten, t-hoch-n ARCHITEKTUR ZT GmbH, UIV Urban Innovation Vienna, Ulrich Bauträger GmbH, VLA Project Development GmbH, Vogus

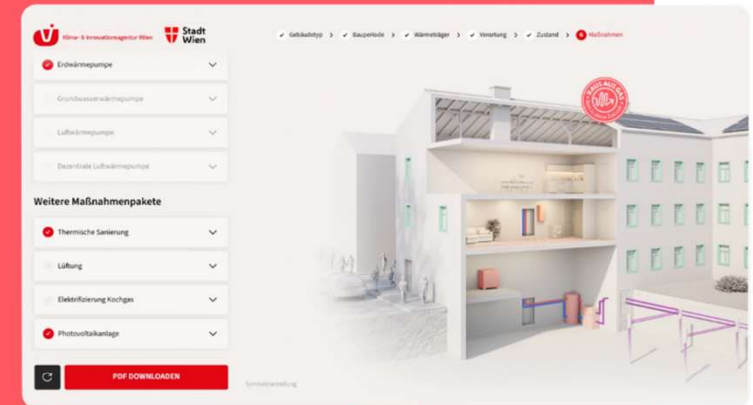


Raus aus Gas Navi

Ihr digitaler Wegweiser durch die Wärmewende

- Erste Orientierung für den Umstieg auf erneuerbare Energien
- Individuelle Vorschläge passend für Ihre Ausgangslage
- Vom Heizungstausch über thermische Sanierung bis zur Nutzung von Sonnenstrom
- Downloadbares PDF mit Informationen für die weitere Beratung
- Mit Referenzprojekten aus den „100 Projekten Raus aus Gas“

www.rausausgasnavi.at



Stadt
Wien



Klima- & Innovationsagentur Wien

Richard Freimüller

Wärmepumpe Austria

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien



Ulla Unzeitig **Qualitätsplattform Sanierung**

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien

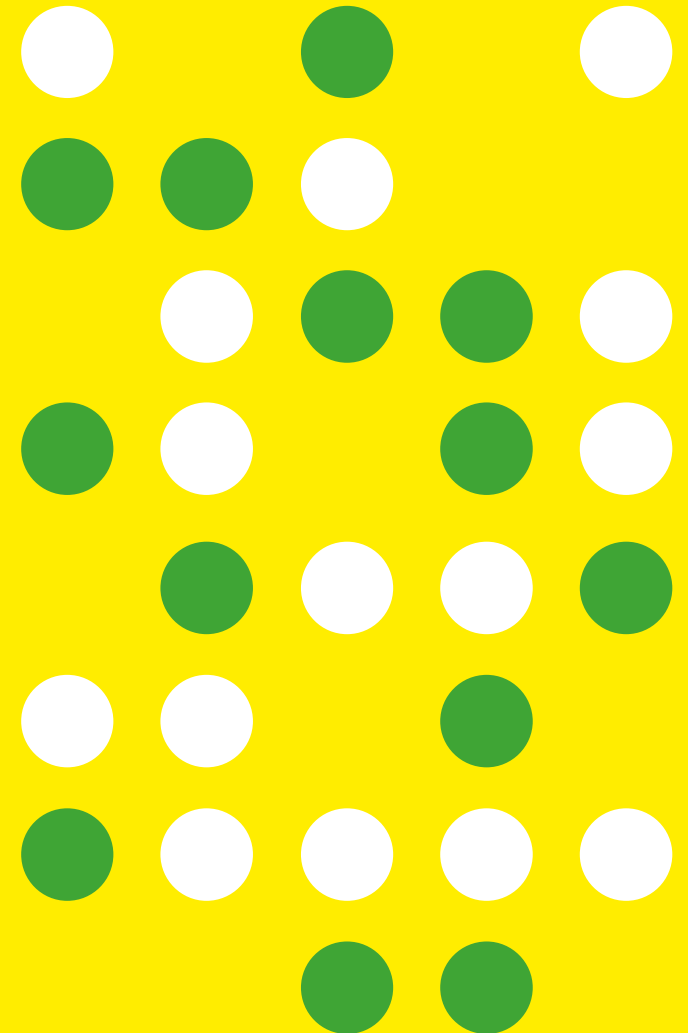


Qualitätsplattform
Sanierung

Die Qualitätsplattform Sanierung – die Plattform für die Renovierungswelle

DI Ulla Unzeitig

02. Juli 2026





Qualitätsplattform Sanierung



Helmut Schöberl, Iris Kaltenegger

Die QPS ist ein gemeinnütziger Verein.

Mitglieder des VORSTANDs

- Helmut Schöberl (Obmann)
- Regina Lettner (Schriftführerin)
- Werner Pink (Kassier)
- Simone Schmutzer (Obmann Stv.)
- Johannes Dinobl (Schriftführer Stv.)
- Anita Preisler (Kassier Stv.)

RENOWAVE.AT eG – Innovationslabor für klimaneutrale Sanierung

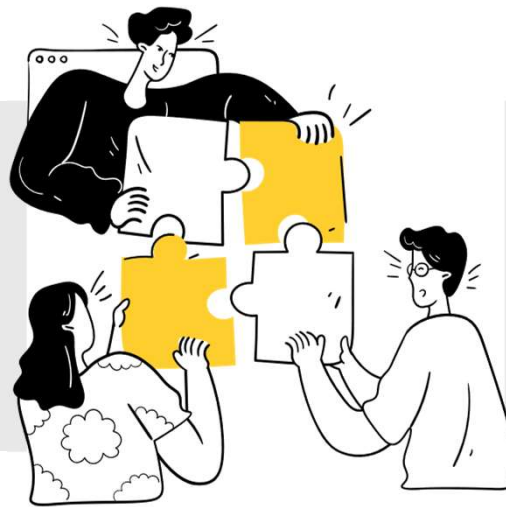
- Iris Kaltenegger (Operative Leitung)

www.qp-sanierung.at

Österreich braucht kompetente
Unternehmen, die die Dekarbonisierung
des Gebäudebestandes planen und
umsetzen können.

Die Qualitätsplattform Sanierung ist eine Plattform, auf der ...

... Unternehmen gefunden
werden, die die „Renovation
Wave“ umsetzen.



... Unternehmen sich
vernetzen und innovatives
Wissen austauschen.

Die Qualitätsplattform Sanierung (QPS) wird von
der Hauskunft und der enu empfohlen.

www.qp-sanierung.at

Seminare // Weiterbildungen // Vernetzung



www.qp-sanierung.at

OPEN HOUSE WIEN

25–27 September

2026

Neuigkeiten, Aktuelles &
Ausblick

DAS WAR
OPEN HOUSE
WIEN 2024



VOLUNTEER
WERDEN





Qualitätsplattform
Sanierung

Renowave.AT IMPACT DAYS

19.-20. November 2026 in Dornbirn, Vorarlberg

- Wir treffen u. a. die Vorarlberger Sanierungslotsen.
- Exkursionen zu Umbau- und Sanierungsprojekten in Vorarlberg.

www.impact-days.at



vai
Vorarlberger
Architektur
Institut

 **RENOWAVE.AT**



ARCHITEKTUR

Sanierungslotsen helfen Hausbesitzern

Es gibt 70.000 Einfamilienhäuser in Vorarlberg. Nicht wenige davon stehen leer. Was aber tun mit einem alten Haus? Lohnt sich die Sanierung? Seit 2019 vermittelt das Energieinstitut Vorarlberg sogenannte Sanierungslotsen, die bei dieser Entscheidung helfen.

<https://vorarlberg.orf.at/stories/3056851/>

www.qp-sanierung.at



Qualitätsplattform
Sanierung



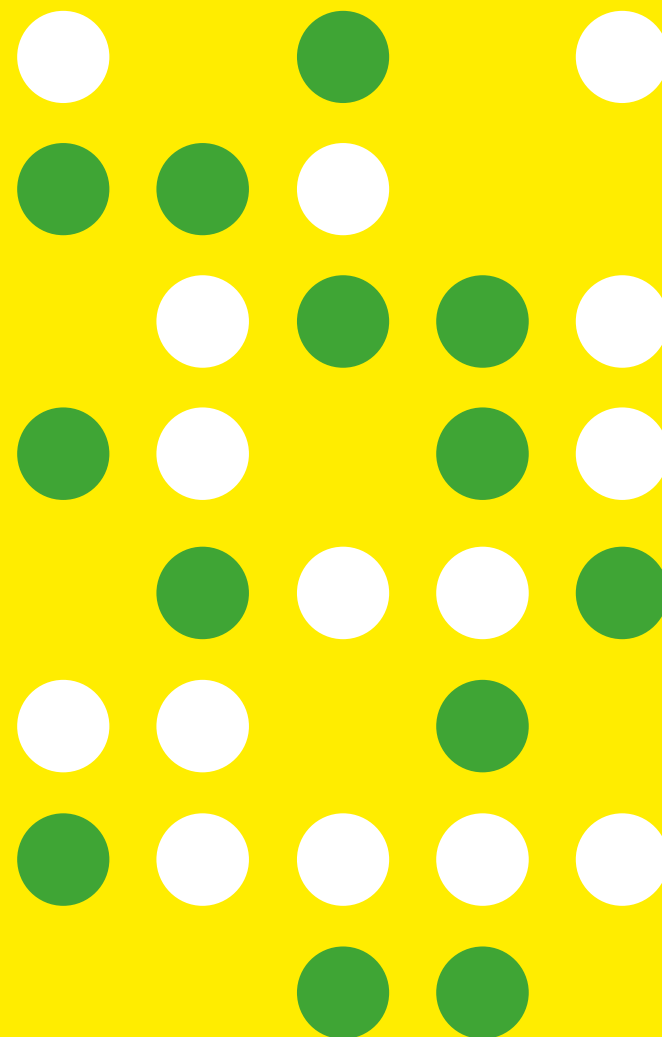
www.qp-sanierung.at



office@qp-sanierung.at



+43 664 1483807





Adelheid Wimmer

Wohnen Plus Akademie

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien

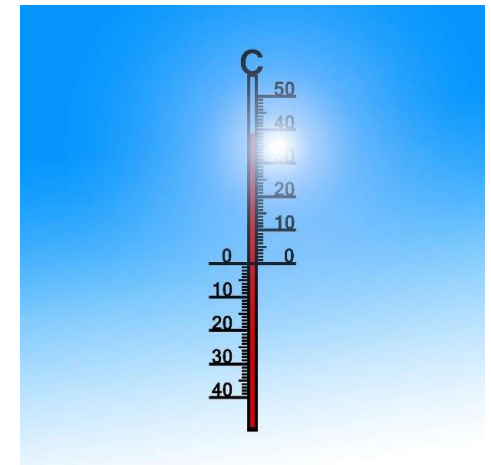
Webinar

**Wärmepumpenlösungen im Geschloßwohnbau -
Schwerpunkt Kühlung**

2. Juli 2026

Dr.ⁱⁿ Adelheid Wimmer

Geschäftsführerin **Wohnen Plus Akademie**



Wärmepumpenlösungen im Geschloßwohnbau - Schwerpunkt Kühlung

Wohnen Plus Akademie – Bildungspartner der Wohnungswirtschaft

Wir begleiten die Branche bei den Herausforderungen der Energiewende, Klimaanpassung und nachhaltigen Bestandsentwicklung.



Klimafitte Gebäude



Mehr Wohnqualität an heißen Tagen



Effiziente Wärme- und Kälteversorgung



Weiterführende Fachveranstaltungen und Weiterbildungsangebote der **Wohnen Plus Akademie** finden Sie unter: <https://www.wohnenplus-akademie.at/>





Bernd Lieber

OCHSNER Energietechnik GmbH

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau

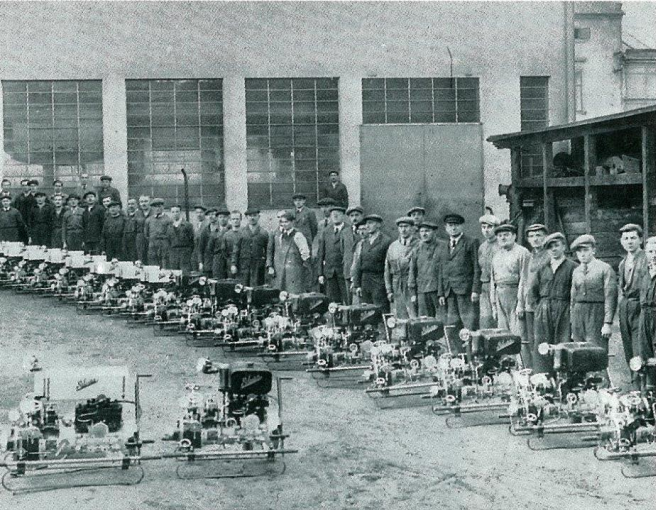


Klima- & Innovationsagentur Wien

Wärmepumpen im Geschoßwohnbau - Schwerpunkt Kühlung OCHSNER Wärmepumpen

DI(FH) Bernd Lieber





Stärke aus Tradition

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

- 1872 wurde das Stammhaus von OCHSNER gegründet
- Seit 153 Jahre Familienunternehmen
- Von 1946 bis 1992 Herstellung von Prozesspumpen für den internationalen Anlagenbau
- 1978 Gründung OCHSNER Wärmepumpen GmbH,
48 Jahre Erfahrung mit Wärmepumpen
- Seit 1992 ausschließliche Herstellung von Wärmepumpen
- OCHSNER gilt als **internationaler Technologieführer** und einer der bekanntesten Hersteller der Branche
- Komplettes Programm von 2 kW bis 1000 kW
- Flächendeckender Werkskundendienst

OCHSNER
PRODUKTE



Das Produktprogramm

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpen für jede Anwendung – für ein ganzheitliches Raumwärmekonzept



Heizung



Warmwasser



Kühlung

Das Produktprogramm

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

EUROPA



Warmwasser-Wärmepumpen

ab 2,2 kW
bis 65°C

AIR / TERRA / AQUA



Heizungs-Wärmepumpen

bis 104 kW
bis 75°C

INDUSTRIE



Großwärmepumpen

bis 1.000 kW
bis 120°C

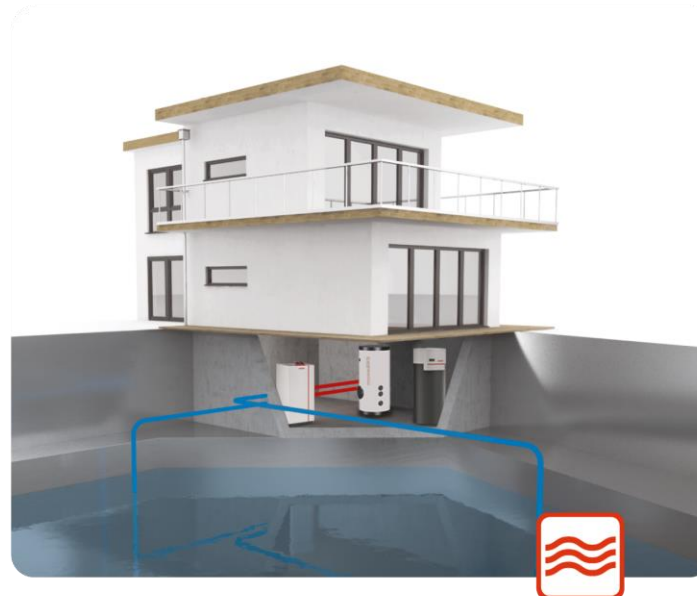
Alle Wärmequellen

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Luft



Grundwasser



Erdreich



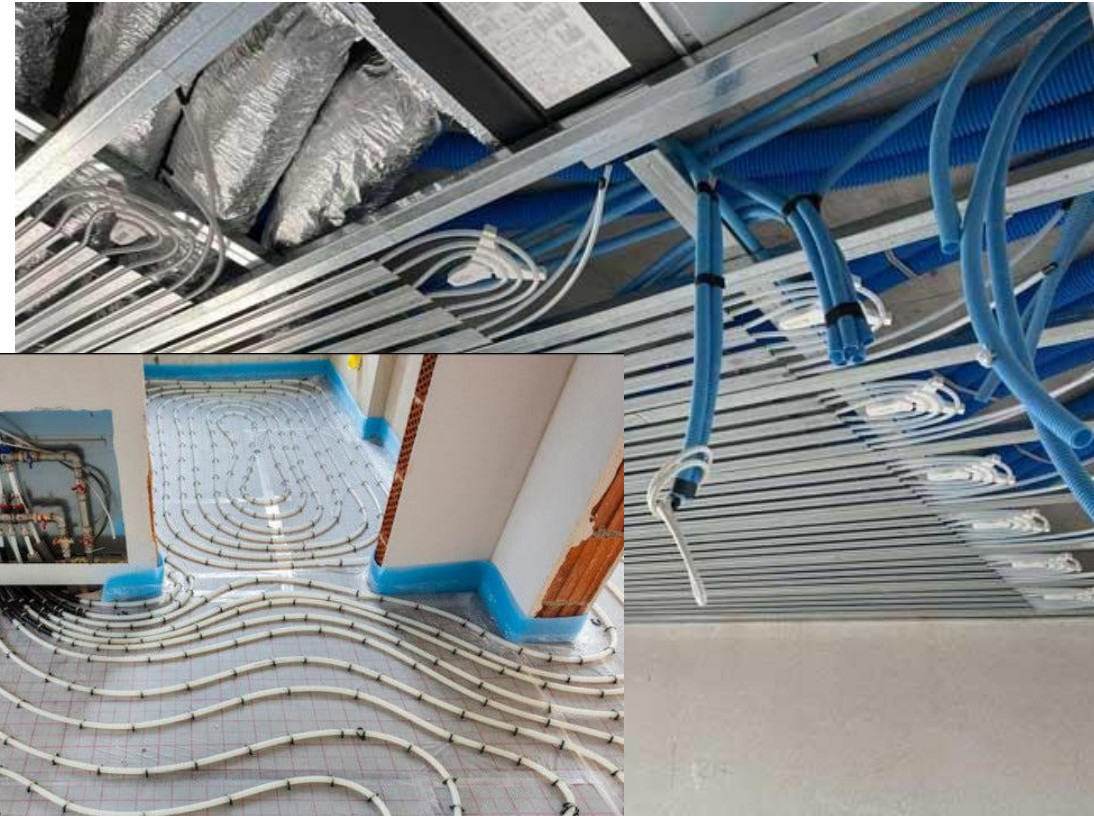
OCHSNER

Wärmeabgabe in den Wohnungen



Wärmeabgabesysteme – Fussboden- und Decken- Heizung & Kühlung

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



Wärmeabgabesysteme – aktive Radiatoren mit Kühlmöglichkeit

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



OCHSNER
Referenzen
Mehrgeschoßwohnbau



Referenzprojekt Hamburg

- BJ 1989
- 62 Wohneinheiten
- <https://www.youtube.com/watch?v=IL7a7kvVXUw>
- 6 x AIR HAWK 1850 plus Warmwasser



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Referenzprojekt Berlin I

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

- 100 Jahre altes Wohnhaus
- 30 Wohneinheiten
- <https://www.youtube.com/watch?v=ADcH-Oc3PqU>
- 2 x AIR 41 mit Super Silent Paket



Referenzprojekt Berlin II

- BJ 2005
- 10 Wohneinheiten
- <https://www.youtube.com/watch?v=6SOB8x0WWB8>
- 2 x AIR 29

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



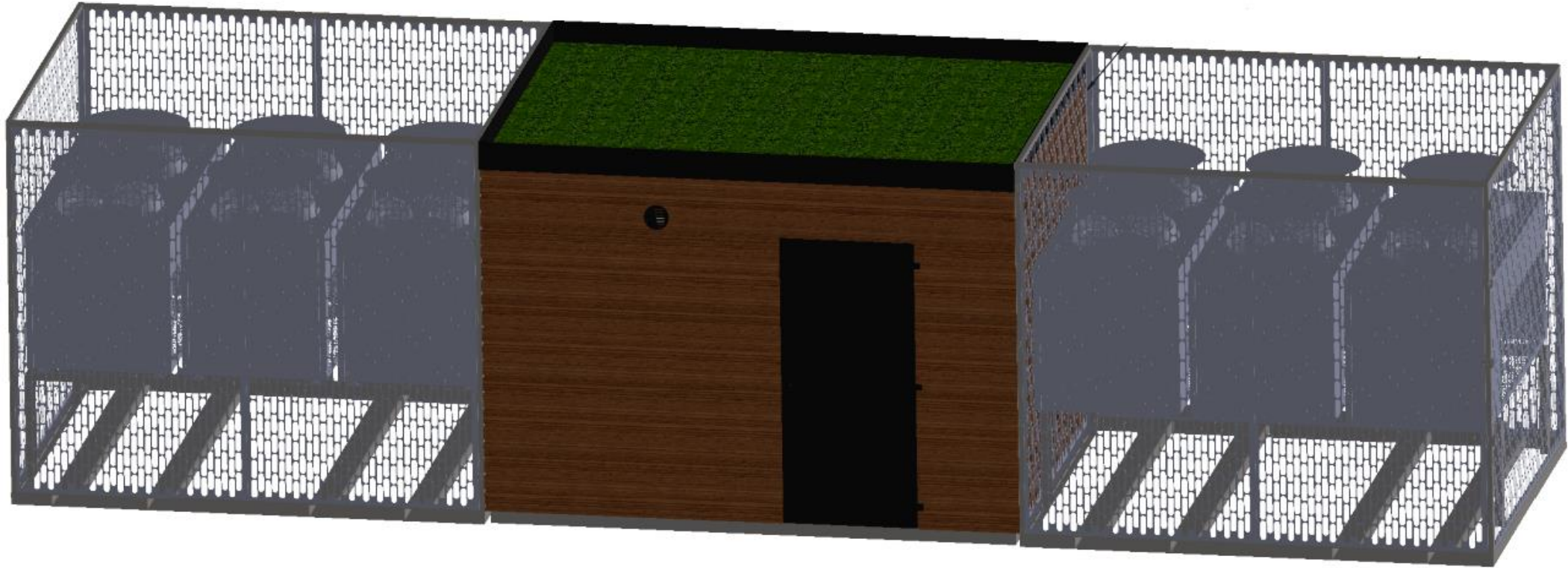
OCHSNER

Mobile Energy Center



OCHSNER Mobile Energy Center (MEC)

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



- Besteht aus einer Kaskade mit bis zu sechs OCHSNER AIR HAWK 1850
- Für bis zu 250 kW Heizleistung einsetzbar
- Containerlösung beliebig kaskadierbar
- Höchste Flexibilität für unsere Kunden
- Auch für Kühlung vorbereitet

OCHSNER
Kundendienst



Flächendeckender Kundendienst

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Werkseigener Fachkundendienst in D-A-CH-PL

- Top ausgebildete Wärmepumpen-Spezialisten als Servicetechniker, zertifiziert gemäß F-Gas Verordnung
- Flächendeckendes Netz, rund um die Uhr per E-Mail und online erreichbar
- Permanent die gängigsten Ersatzteile in den Kundendienst-Fahrzeugen
- Ersatzteillager mit über 2.000 Artikeln
- Begleitung ein Produktleben lang durch den besten Kundendienst der Branche



OCHSNERcare® – Rundum sorglos



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

- Für D-A-CH
- Inbetriebnahme durch den OCHSNER Werkskundendienst
- 5 Jahre Gewährleistung
- 5 Jahre Wartung
- 5 Jahre gesetzl. Überprüfung
- Sofortkauf günstiger für Kunde

OCHSNER

Kontaktdaten Bernd Lieber

LinkedIn



Kontakt





WE ARE THE RENEWABLE POWER!



OCHSNER
HEAT PUMPS



CLIMATE GROUP
Partner
Unternehmen für
wirksamen Klimaschutz



OCHSNER
Reserve zum Nachlesen



OCHSNER AIR Splittechnologie

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Vorteile OCHSNER AIR Splittechnologie

- Effizienzklasse bis zu A+++
- Höchste Leistungszahlen
- **Bis zu 80% mehr Verdampferoberfläche**
- **Großer Lamellenabstand über 3,0 mm bis zu 3,7 mm**
- Ungehinderter Eisabfluss beim Abtauen
- Hocheffizienter Lüfter



OCHSNER AIR

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Einzigartige Betriebssicherheit

- Hohe Effizienz
- Niedrigste Schallemissionen
- Auch unter extremen Bedingungen



OCHSNER AIR HAWK 1850 C12A

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

- Heizleistung:
35 kW bei A-7/W34 (EN14825)
- SCOP 4,74 bei 35 °C VLT
- Für Gebäudeheizlast bis 43 kW
- 60 °C VLT bis A-5
- R32 Low GWP Kältemittel
- Schalldruckpegel Außen
in 3 m Abstand 39,7 dB(A)
- Verdampfer Aufstellgröße:
L/B/H: 2268/1070/1205 mm
- OTS-Regelung mit App



OCHSNER AIR EAGLE 1830 C12A

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Die neue hocheffiziente Baureihe AIR EAGLE mit natürlichem Kältemittel

- Mögliche Gebäudeheizlast: bis 30 kW
- Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technik
- Monoblock-Ausführung
- A3-Kältemittel R290 (GWP <1)
- Energieeffizienzklasse A+++



Bestes Sicherheitskonzept

Das sicherste System am Markt – kombiniert mit maximaler Effizienz.

- + Kompakt im Monoblock integriert
- + Trennung von Kältekreis und Heizungskreis
- + Schlüsselfertiges Sicherheitskonzept
(EOL geprüftes Sicherheitssystem)
- + Keine Kältemittelübertragung in das Heizsystem
(2-fache Barriere)
- + Sensor-überwachtes System



OCHSNER

Nutzung von Abwärme für Heizung und WW



Wohnanlage Straubing (DE)



ISWS 150 ER2

- Auslieferung: 2010
- Kompressor Type: Schraube, R134a
- Quellentemperatur: 12-4 °C
- Austrittstemperatur: 45 °C
- Heizleistung: 200 kW
- Wärmequelle: Abwasser

Einsatz: Gebäudeheizung





Hannes Laister

iDM Energiesysteme GmbH

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien

iDM

INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN

Webinar Wärmepumpenlösungen im Geschoßwohnbau - Schwerpunkt Kühlung





TOURISMUS

Pletzer Resorts
Pletzer Bergbahnen
Move & Relax Konzept



IMMOBILIEN

Gewerbe Immobilien
Retail Immobilien



INDUSTRIE

Pletzer Installationen
iDM Energiesysteme
APL Apparatebau
Erber Edelbrennerei



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH





INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH



PRODUKTÜBERSICHT



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH



Sole - Wasser Wärmepumpen

Erdreich/Grundwasser-Wasser Wärmepumpen

Monoblock Innen

TERRA SWM 3-13 / 6-17



TERRA SW Twin
20 / 26 / 35 / 42



iPump T 2-8 / 3-13



TERRA SW Max
55 / 70 / 85 / 110 / 140 / 170 / 220 / 280



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH



iDM Produktportfolio

Luft – Wasser Wärmepumpen

Monoblock Außen



AERO ALM



iPump ALM
2-8 / 4-12



AERO 10-50 Max



Split Geräte

AERO SLM
3-11 / 6-17



iPump A
2-7 / 3-11



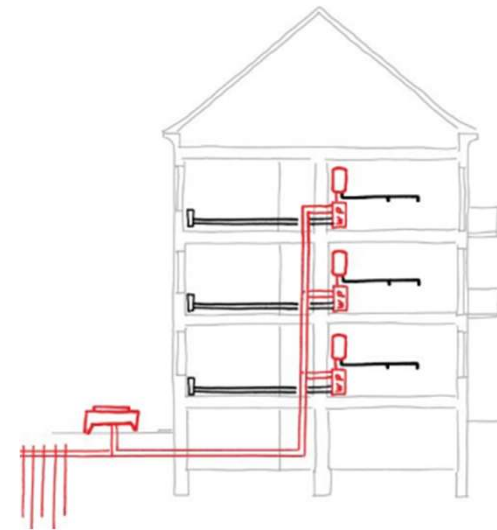
INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH



iPump N5 | NANO



- **Dezentrale Kleinst-Wärmepumpen** in den einzelnen Wohneinheiten
- **Geringste Verteilverluste** aufgrund kaltem Quellennetz
- Flexible Sanierungsmöglichkeiten
- **„Multi-Source“ Wärmequellen**
 - Luft/Wasser Wärmepumpen
 - PVT-Kollektor
 - Abwasser
 - Luftwärmetauscher
 - Erdwärmekollektoren
 - Geothermie-Sondenfelder



Projektvertrieb / MAX Wärmepumpen

Jedes Projekt ist einzigartig und erfordert eine maßgeschneiderte Betreuung, um den individuellen Bedürfnissen unserer Partner:innen gerecht zu werden.

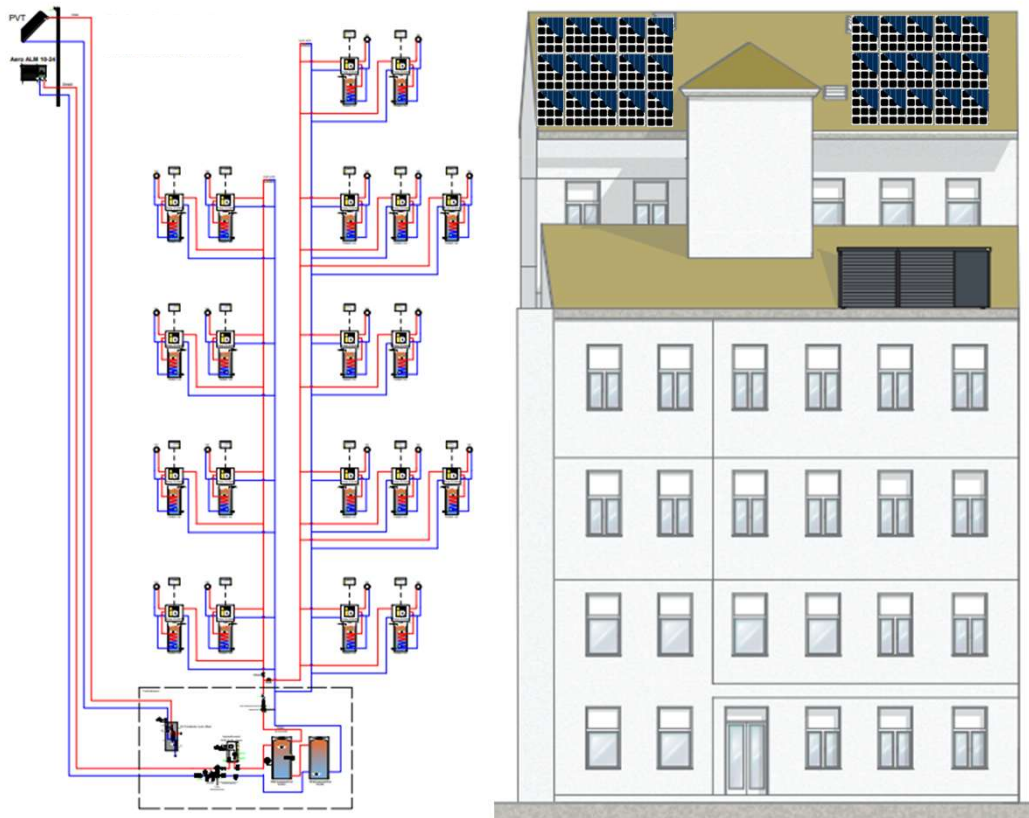
Der iDM-Projektvertrieb fungiert als zentrale Schnittstelle zwischen allen Beteiligten und bietet verlässliche Unterstützung auf dem Weg zum Projekterfolg.



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH



Kostenaufstellung



Gründerzeithaus | 1200 Wien

Demontage und Entsorgung Gastherme	800
Wärmepumpe + Speicher inkl. Montage	7.850
Hydraulik Verrohrung	2.000
Elektroinstallation	1.500
Brandschutz je Wohnung	300
Baumeisterarbeiten (Durchbrüche, Verkleidungen, Verschlüsse)	400
Richtpreis je Wohnung	12.850

Erschließungskosten Energiequelle je Wohnung:	Ca. 5000 - 6000
---	-----------------

INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH



Wärme Live[Details](#)

Heizen



25 kW

Warmwasser



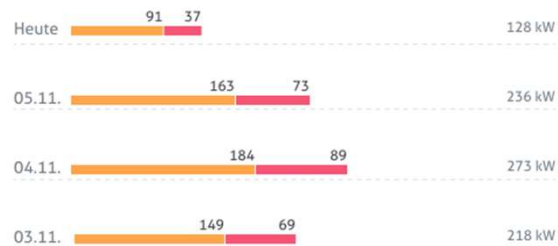
8 kW

Kühlen



0 kW

Wärmemenge

Tag Woche Monat Jahr Gesamt Trend ↑ 12%Strom Live[Details](#)

Erzeugung



Netzbezug 10,3 kW



Photovoltaik 7,7 kW

Verbrauch



Gebäude 15,5 kW



Ladestation 0 kW

Speicher



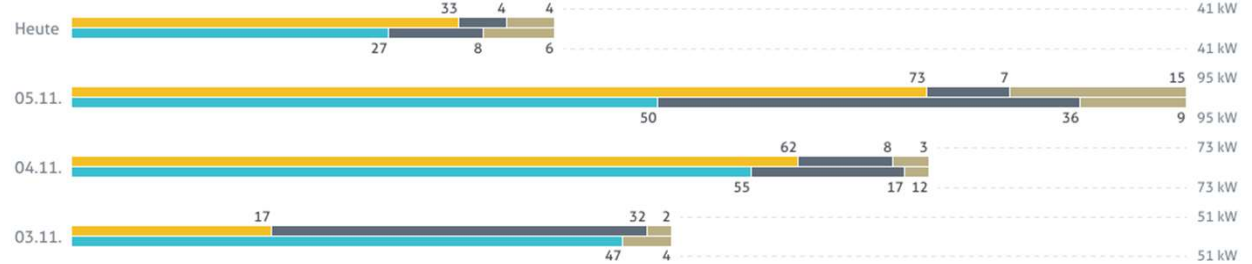
Ladeleistung 2,5 kW



Füllstand 87 %

Energiebilanz

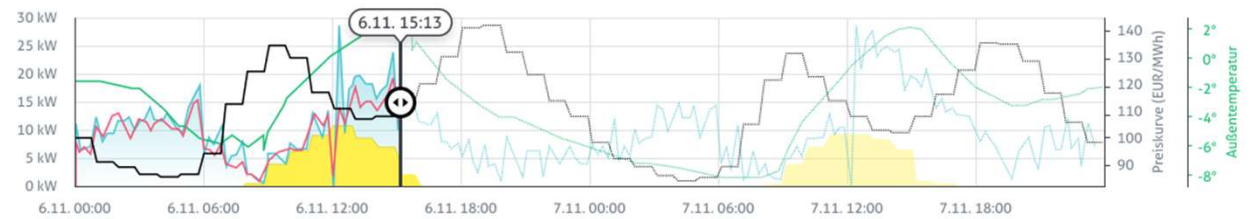
Tag Woche Monat Jahr Gesamt

iON Energieoptimierung[Details](#)Kosten pro kWh
thermisch heute:

2,31 c/kWh

- Strompreis
- Außentemperatur
- PV Ertrag
- Stromverbrauch
- Stromverbrauch (Fahrplan)

11 c/kWh
1°C
7,7 kW
18 kW
17 kW



**„Über Klimaschutz und Nachhaltigkeit sollten keine
Grundsatzdiskussionen mehr geführt werden – ich habe eine
Verantwortung meiner Nachkommen gegenüber“**

Hannes Laister – iDM Energiesysteme GmbH





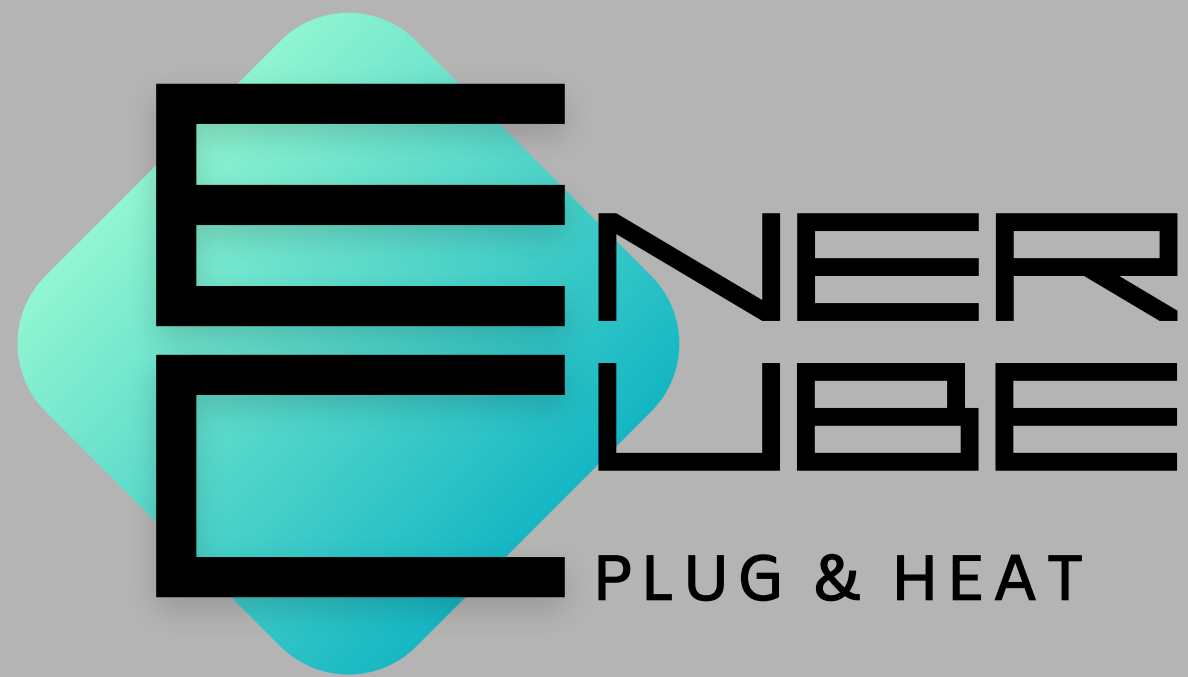
Laurenz Sutterlüty

EnerCube GmbH

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien



urban innovation vienna
Klima- & Innovationsagentur Wien

WÄRMEPUMPENLÖSUNGEN IM GESCHOSSWOHNBAU - SCHWERPUNKT KÜHLUNG

WÄRMEWENDE EFFIZIENT,
SCHNELL UND EINFACH

CUBE = 100 % VORGEFERTIGTE WÄRMEPUMPEN-HEIZZENTRALE



HEIZRAUM + LUFTWÄRMEPUMPE + SCHALLSCHUTZ



500 - 5 000 m²
beheizte Fläche

CUBE S35 - XL120
Heizung, Kühlung, Warmwasser

Patent pending DE (10 2024 127 907.9)
Patent pending DE (10 2024 137 018.1)
Patent pending EU (EP25205047.1)
Patent pending EU (EP25205046.3)
Patent pending AT (A65019/2025)

HERAUSFORDERUNG & LÖSUNG



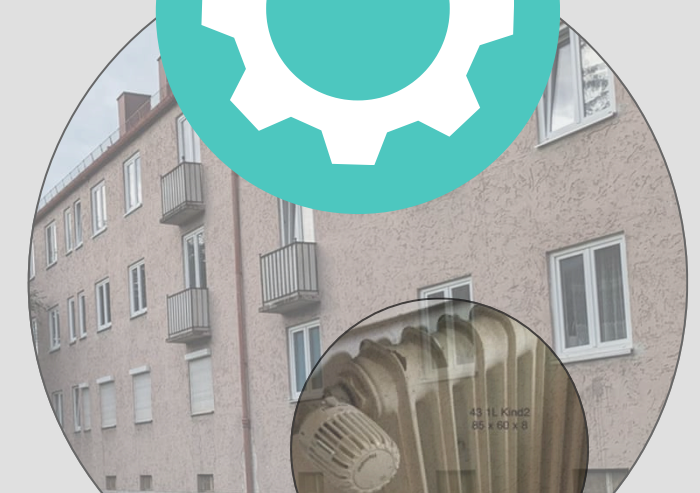
Fachkräftemangel



Platzbedarf



Schall



Bestandsgebäude



**Serielle
Vorgehensweise**



**Externe
Aufstellung**



**Integrierte
Schalldämpfer**



**Hocheffizienter
Aufbau**



800 m²
100.000 kWh/a

800 m²
100.000 kWh/a

800 m²
100.000 kWh/a

CUBE XL120
300.000 kWh/a

CUBE XL120
280.000 kWh/a

1200 m²
140.000 kWh/a

1200 m²
140.000 kWh/a

- + Weniger Abhängigkeiten
- + Schnellere Umsetzungszeit
- + Stufenweiser Ausbau möglich

Serieller Heizungstausch auf Quartiersebene

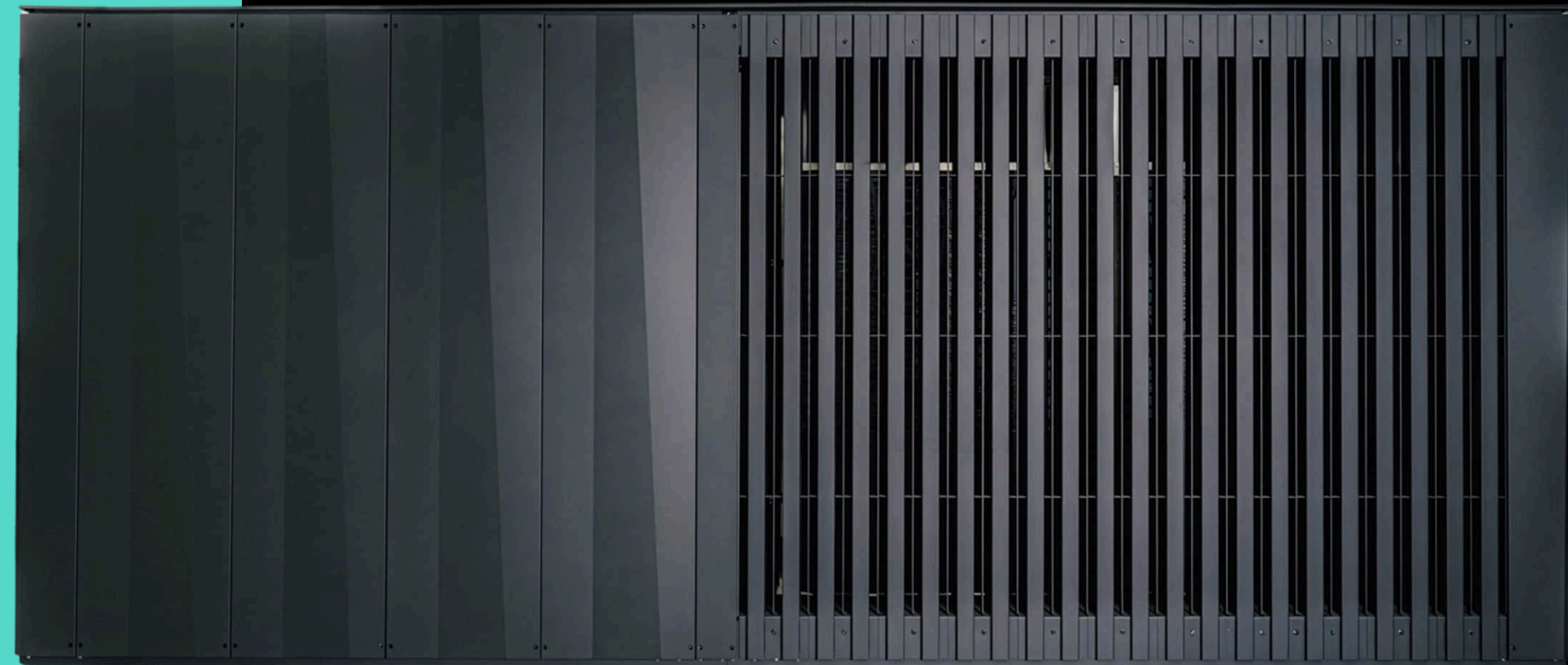
CUBE V3

3. PRODUKTGENERATION



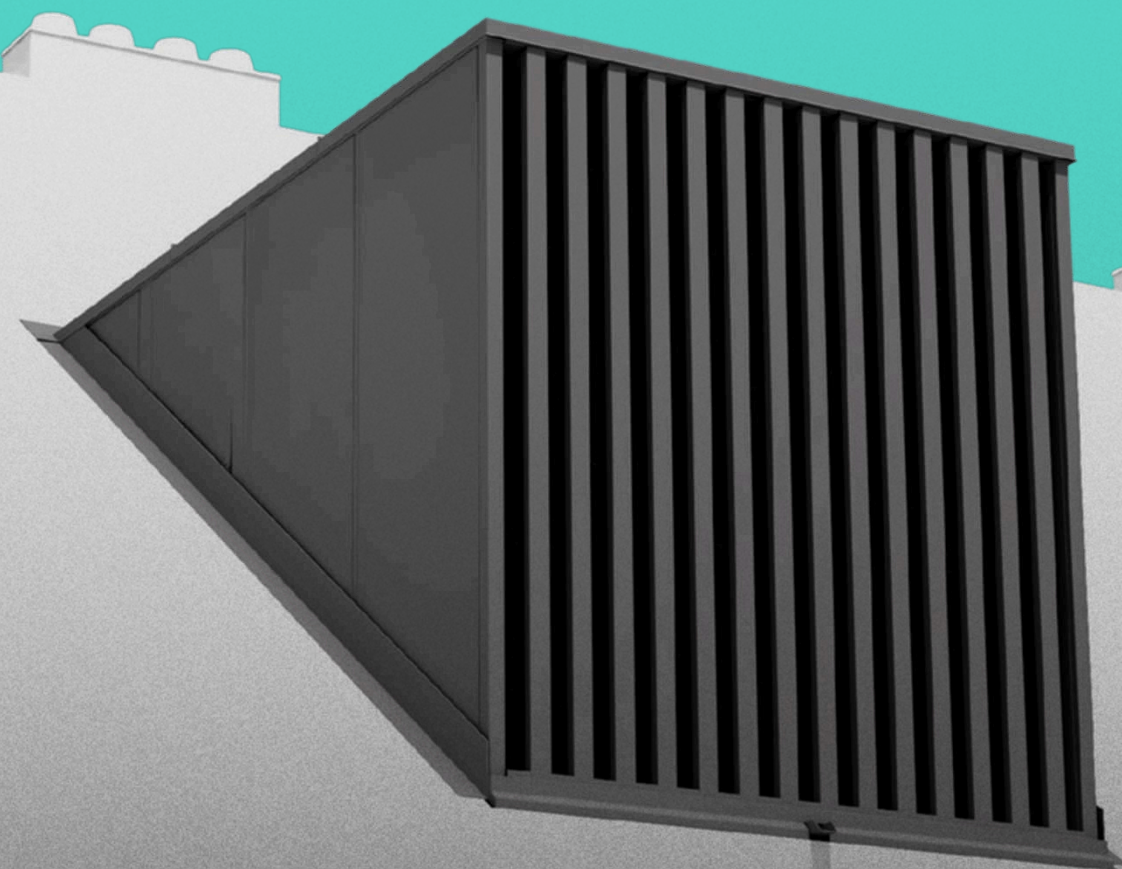
Patent pending DE (10 2024 127 907.9)
Patent pending DE (10 2024 137 018.1)
Patent pending EU (EP25205047.1)
Patent pending EU (EP25205046.3)
Patent pending AT (A65019/2025)

WÄRMEWENDE EFFIZIENT,
SCHNELL UND EINFACH



DACHMOOUL

DIE WÄRMEPUMPENZENTRALE ZUR
SERIELLEN HEIZUNGSUMRÜSTUNG



DIE WÄRMEPUMPENLÖSUNG FÜR DIE INNENSTADT

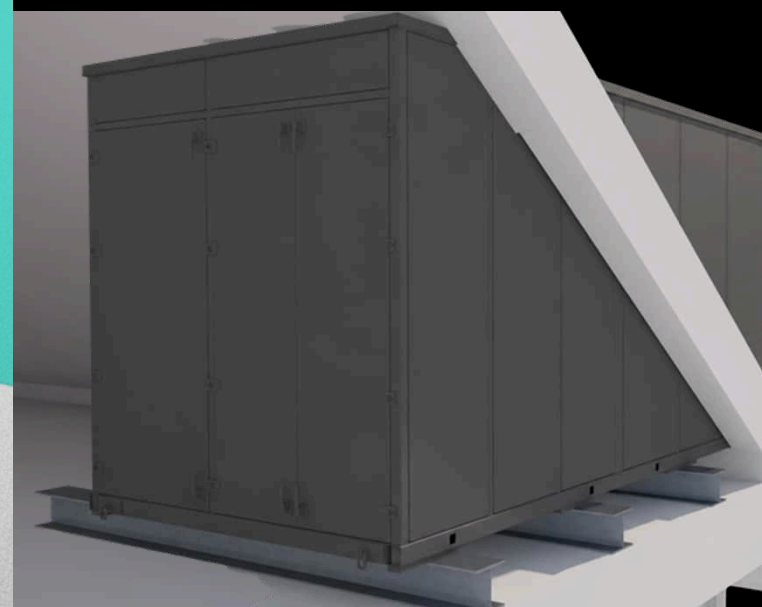
Vertraulich! Geistiges Eigentum der Firma EnerCube.
Patent pending AT (AOF 712025)
Patent pending DE (10 2025 154 690.8)

25 - 40 kW

FÜR CA.

6 - 12

Wohneinheiten



GERINGSTE HEIZKOSTEN
- SELBST MIT ALTEN GUSSRADIATOREN



RUND $\frac{1}{3}$ EFFIZIENTER ALS KLASSISCHE
WÄRMEPUMPEN-HEIZSYSTEME



INTEGRIERTE SCHALLDÄMPFER
- IDEAL FÜR DEN EINSATZ IN DICHT BESIEDELTEN
WOHNGEBIETEN



EINFACHE SERIELLE UMRÜSTUNG
- MINIMIERTE GEWERKE-SCHNITTSTELLEN
- OPTIMIERTE INTEGRATION IM DACHBEREICH



UNEINGESCHRÄNKTE WARTUNG
- IM VERGLEICH ZU KLASSISCHEN
DACHAUFSSTELLUNGEN



NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL PROPAN
- SICHERE VERWENDUNG AUCH IM DACHBEREICH



HARMONISCHES ERSCHEINUNGSBILD
- IN FORM EINER KLASSISCHEN DACHGAUBE

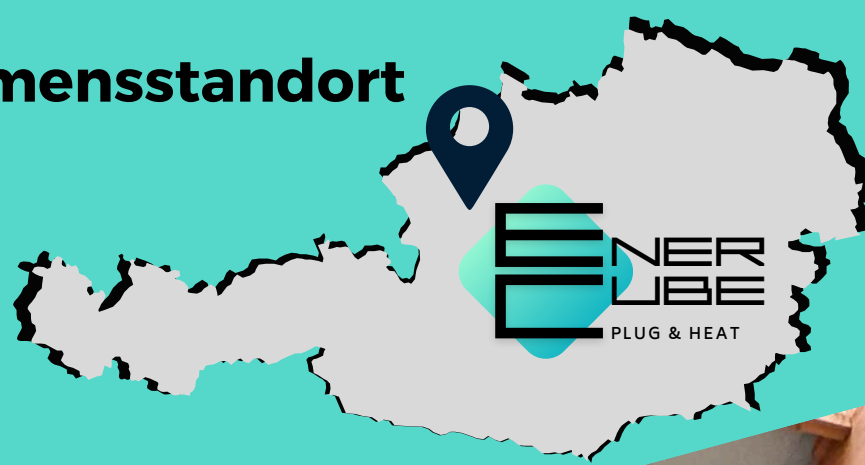


PROJEKTE UMGESETZT



- Bereits über 70 CUBES gebaut
- Wärme für über 1000 Wohneinheiten
- Etwa 50 % mit zentraler WWB (60 °C)

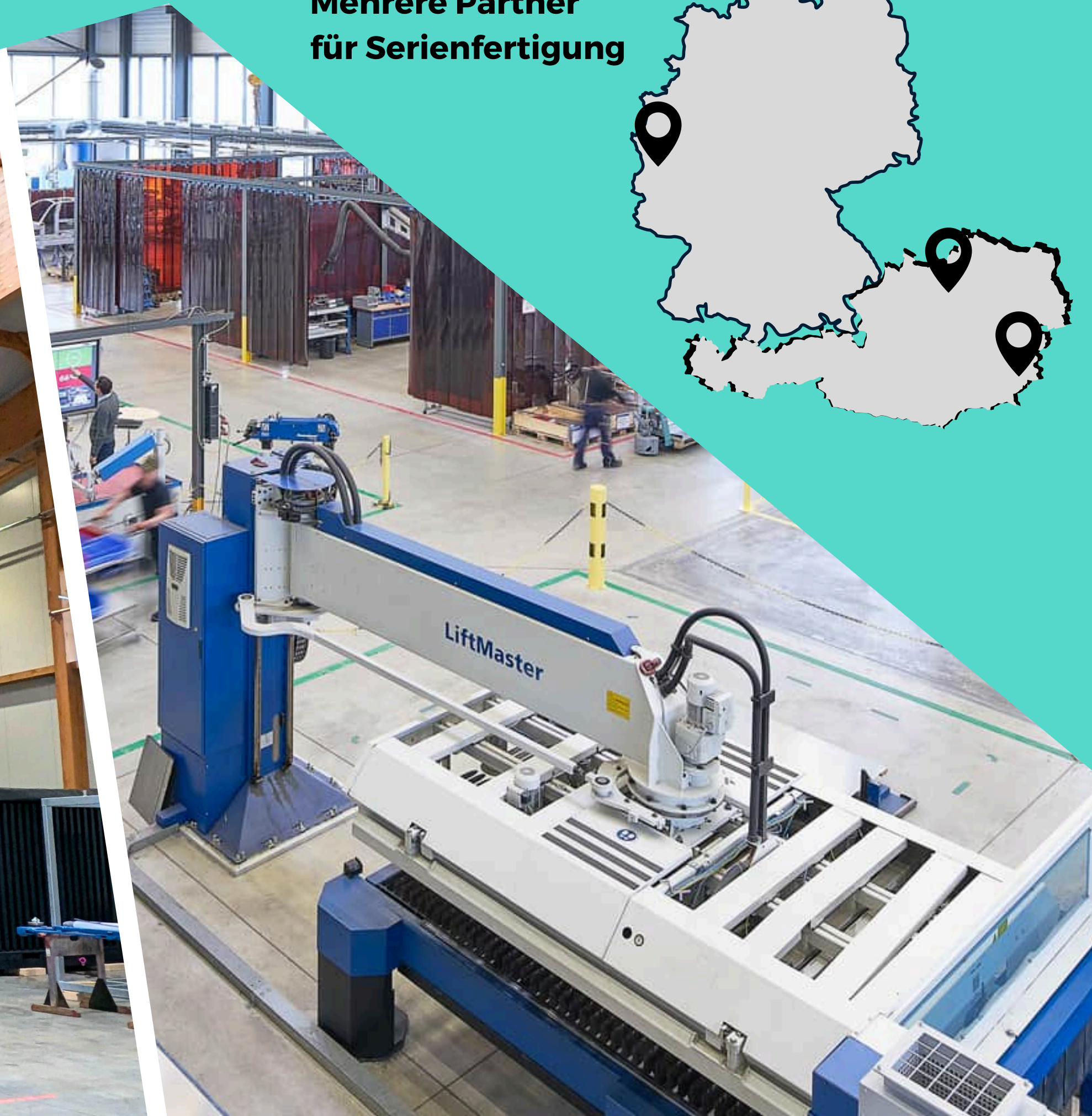
**Unternehmensstandort
Salzburg**



**Mehrere Partner
für Serienfertigung**



**2026: 130 Cubes
2027: ca. 400 Cubes**



DIE KÜHLUNG MUSS IM WOHNBAU IM SYSTEMKONZEPT / ART DER VERTEILUNG UND WARMWASSERBEREITUNG MITGEDACHT WERDEN..

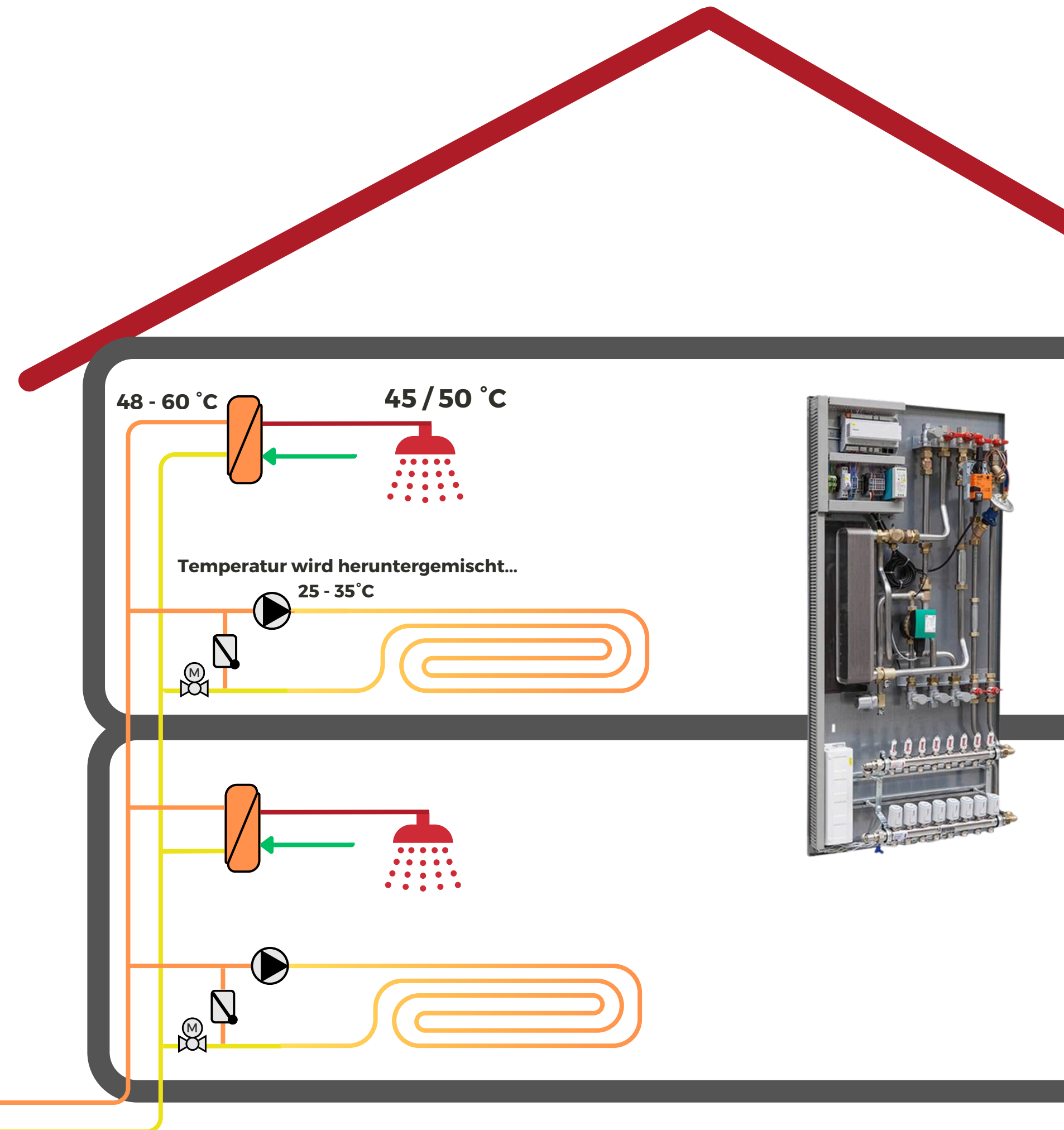
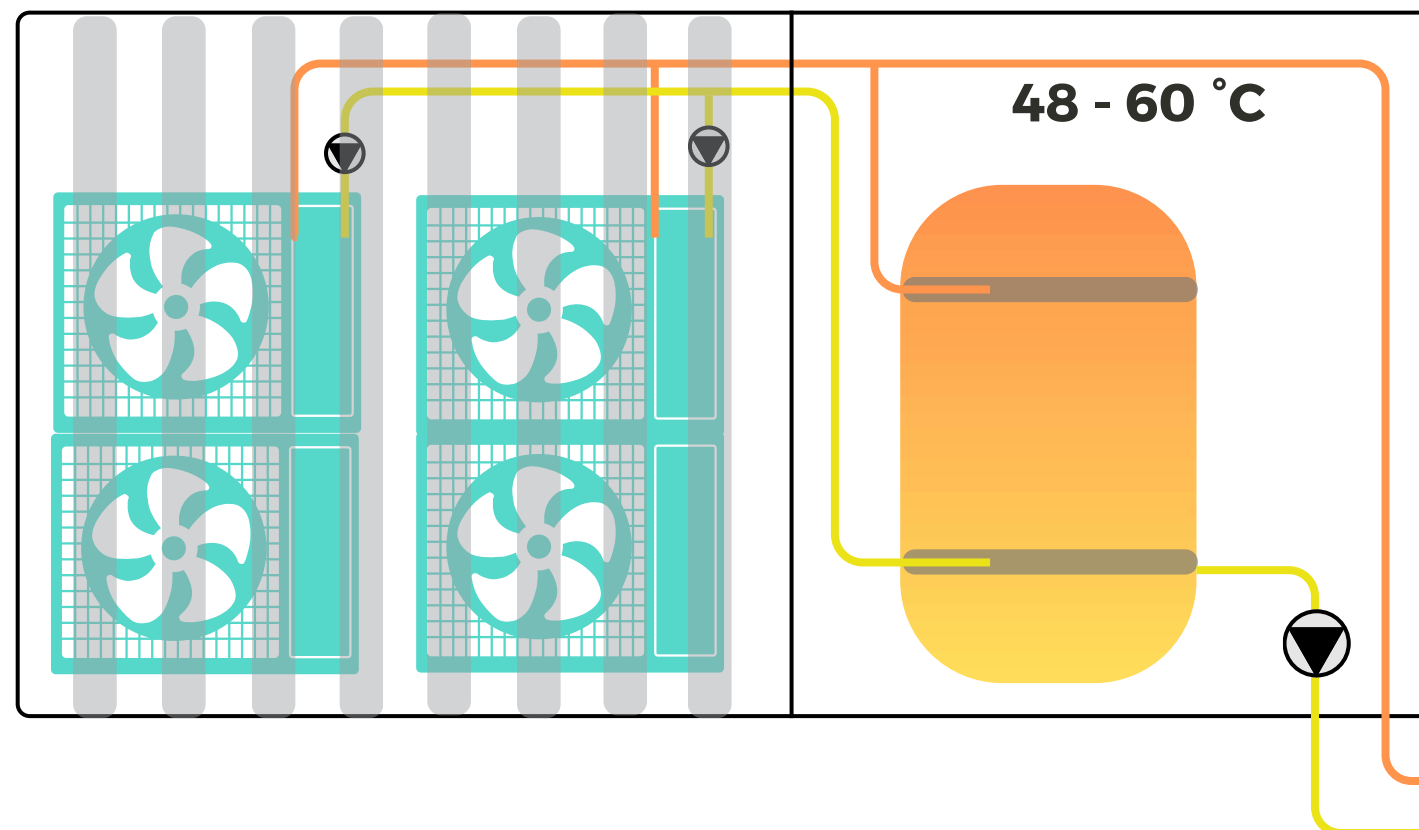


Wohnungsstationen

2-Leiter-Netz



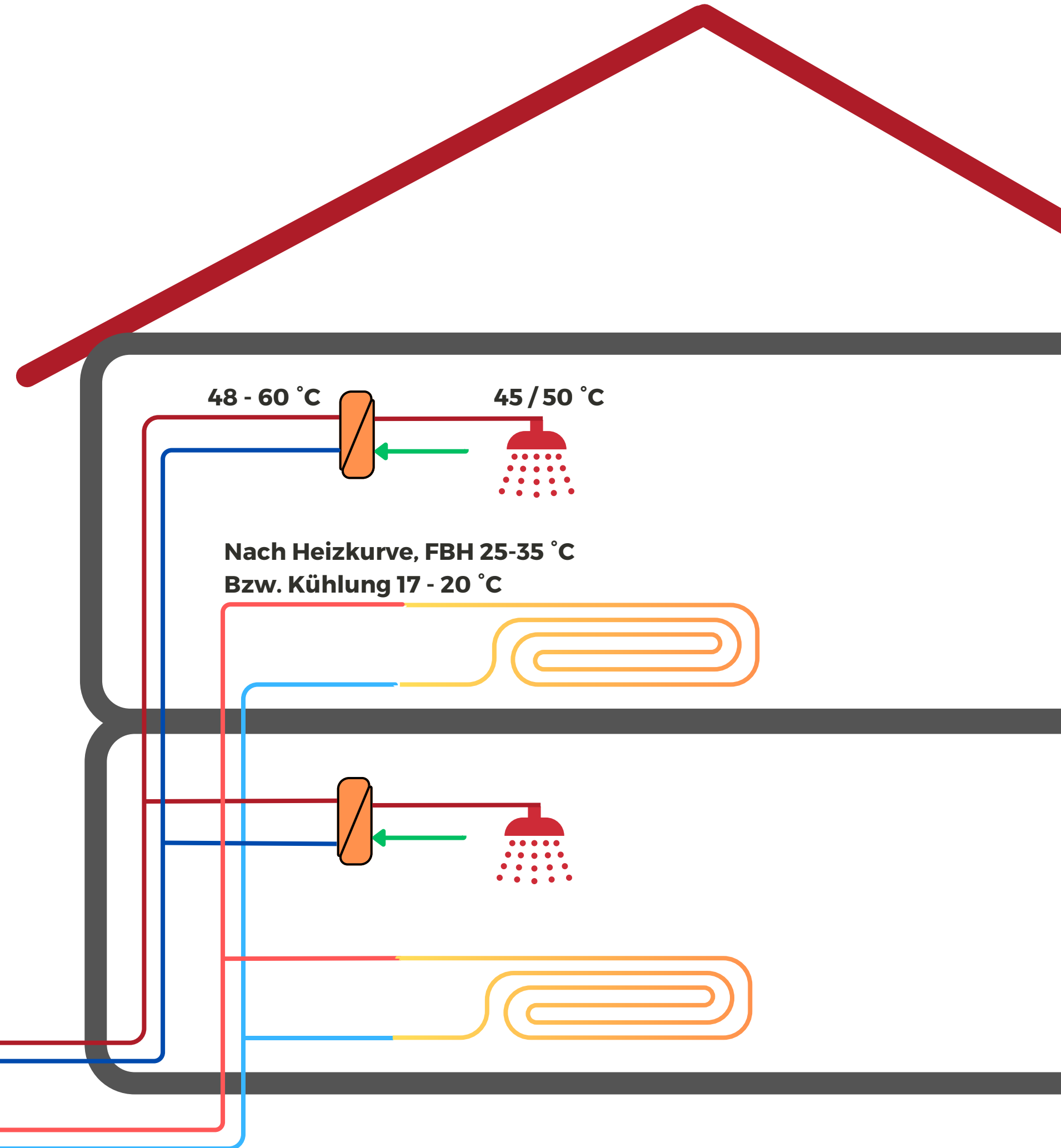
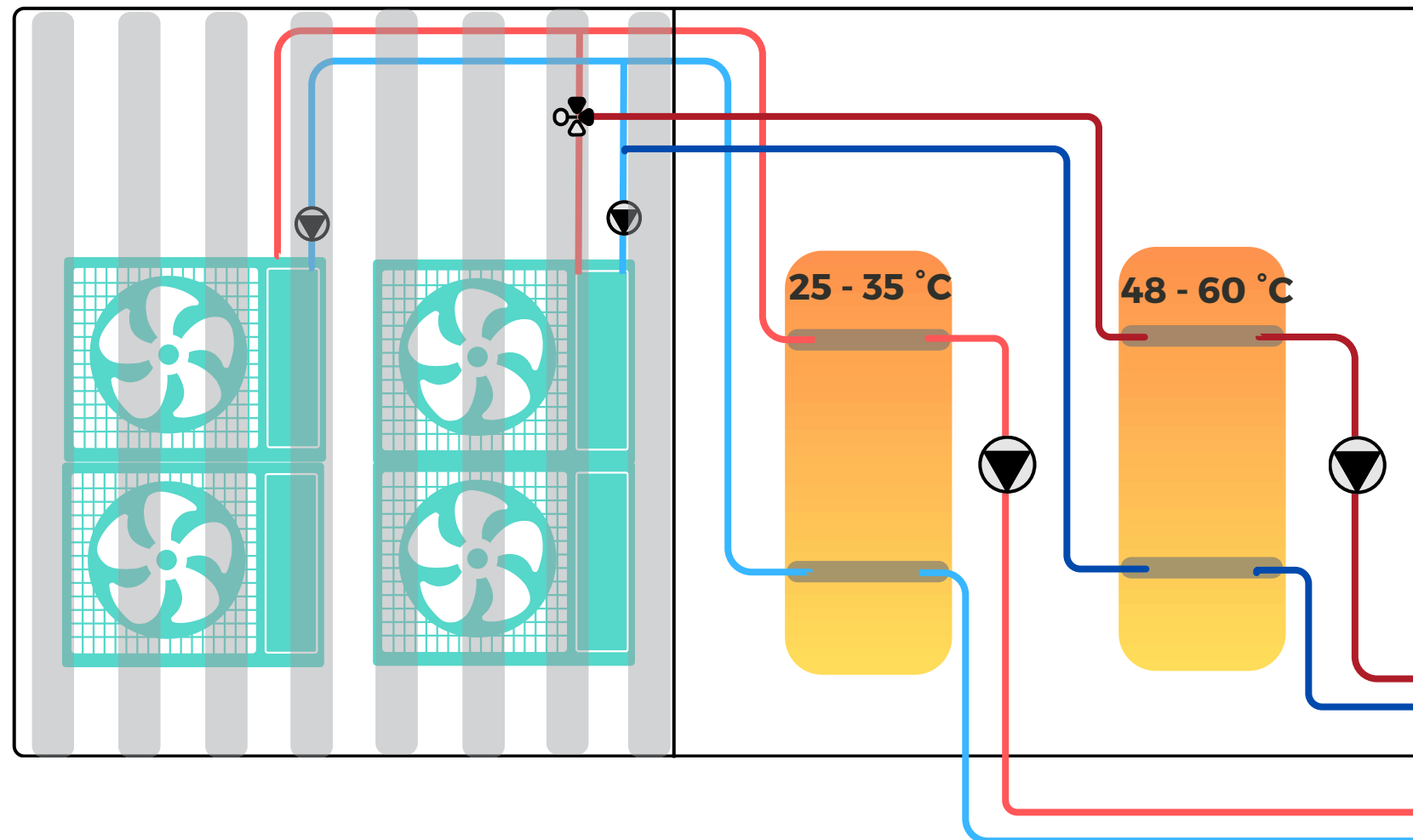
Umschaltung auf Kühlung nicht möglich,
Temperaturhaltung für WWB ist notwendig



Wohnungsstationen

4-Leiter-Netz

Umschaltung auf Kühlung möglich,
weil WWB entkoppelt von Heizungsnetz

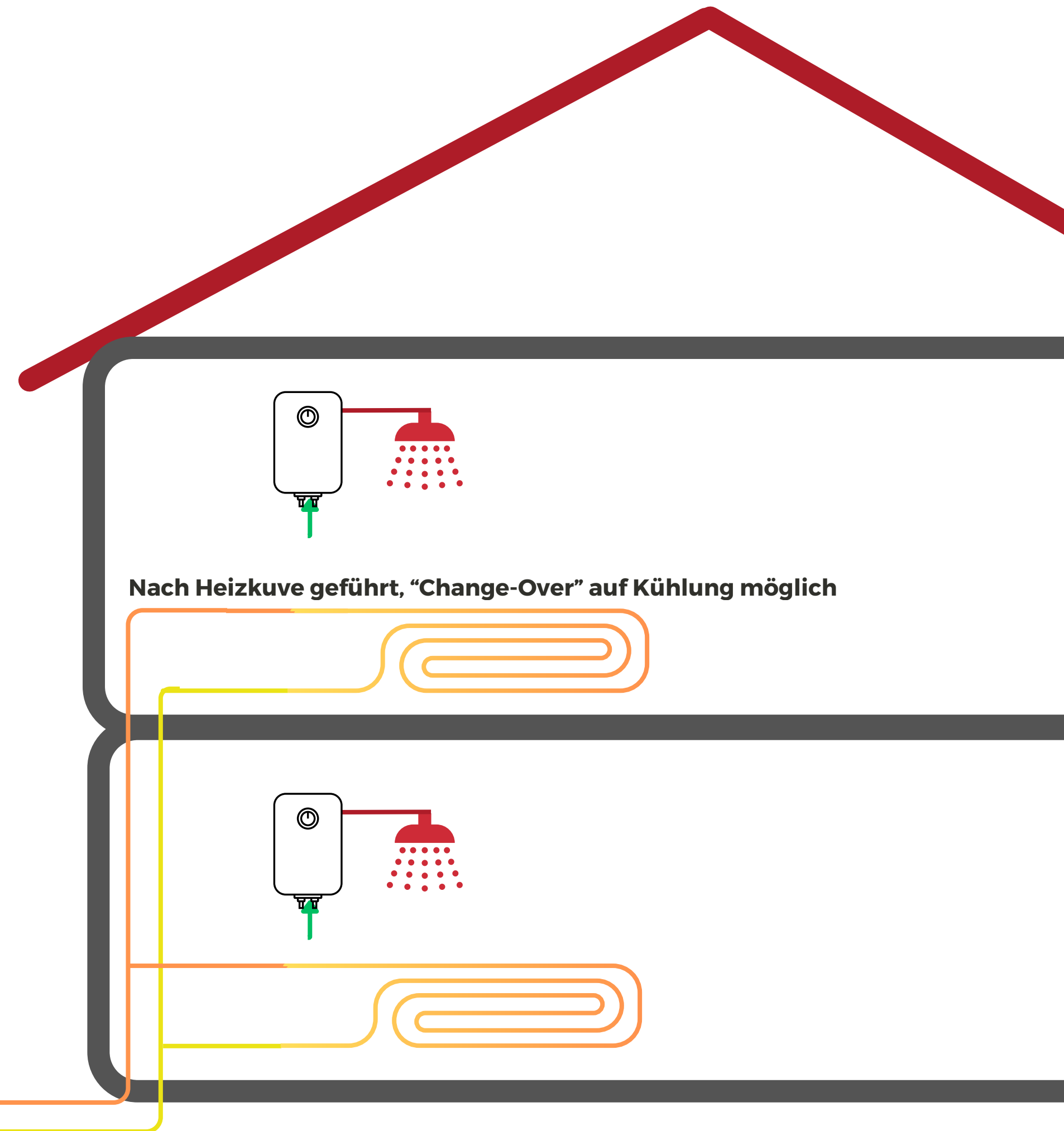
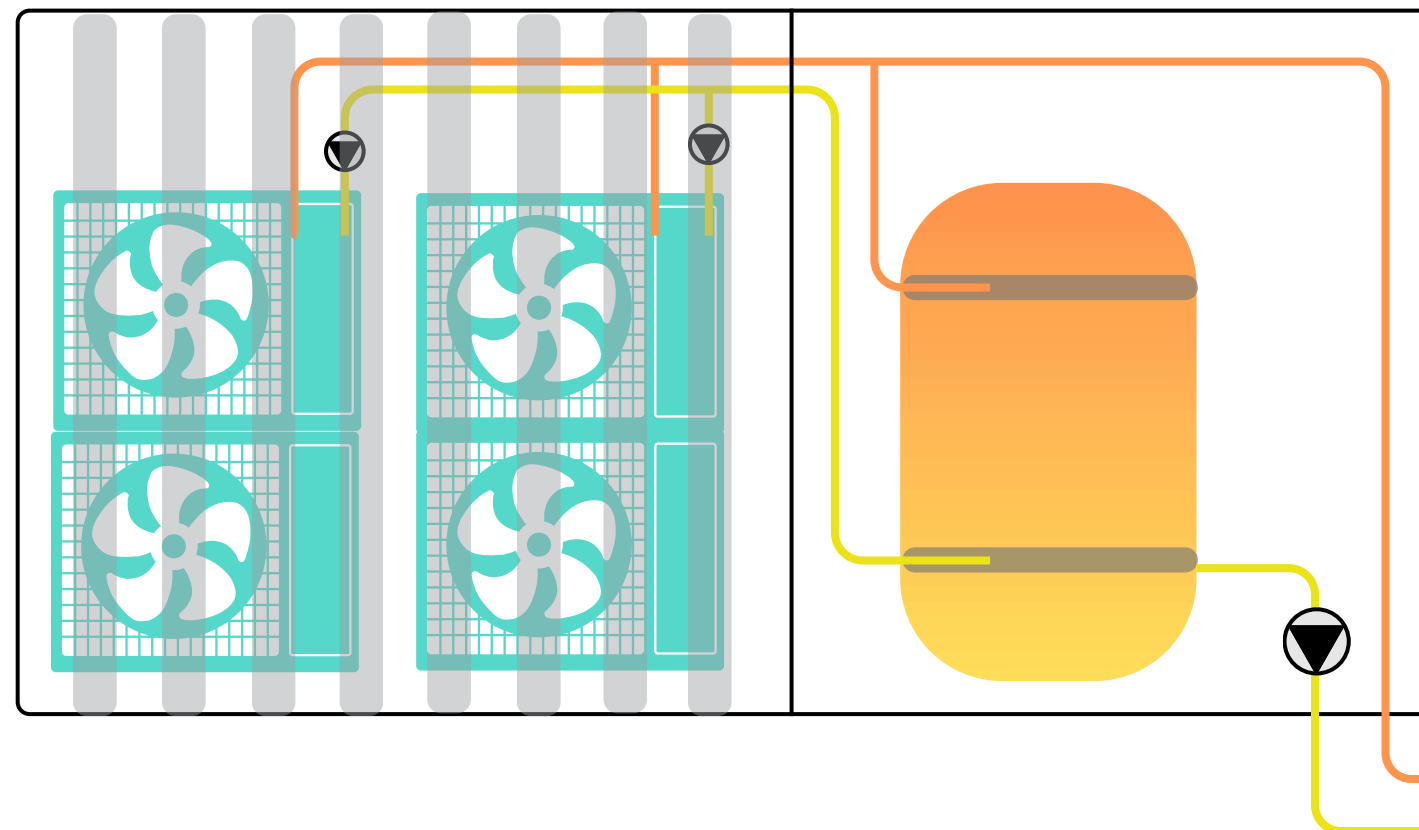




Die meisten unserer Projekte sind im Bestand in alten Gebäuden.
Im Bestand **vor BJ 2000** meist nur **zwei Arten** der **Verteilung** /
WWB im Einsatz....

Dezentrale WWB mit Boiler

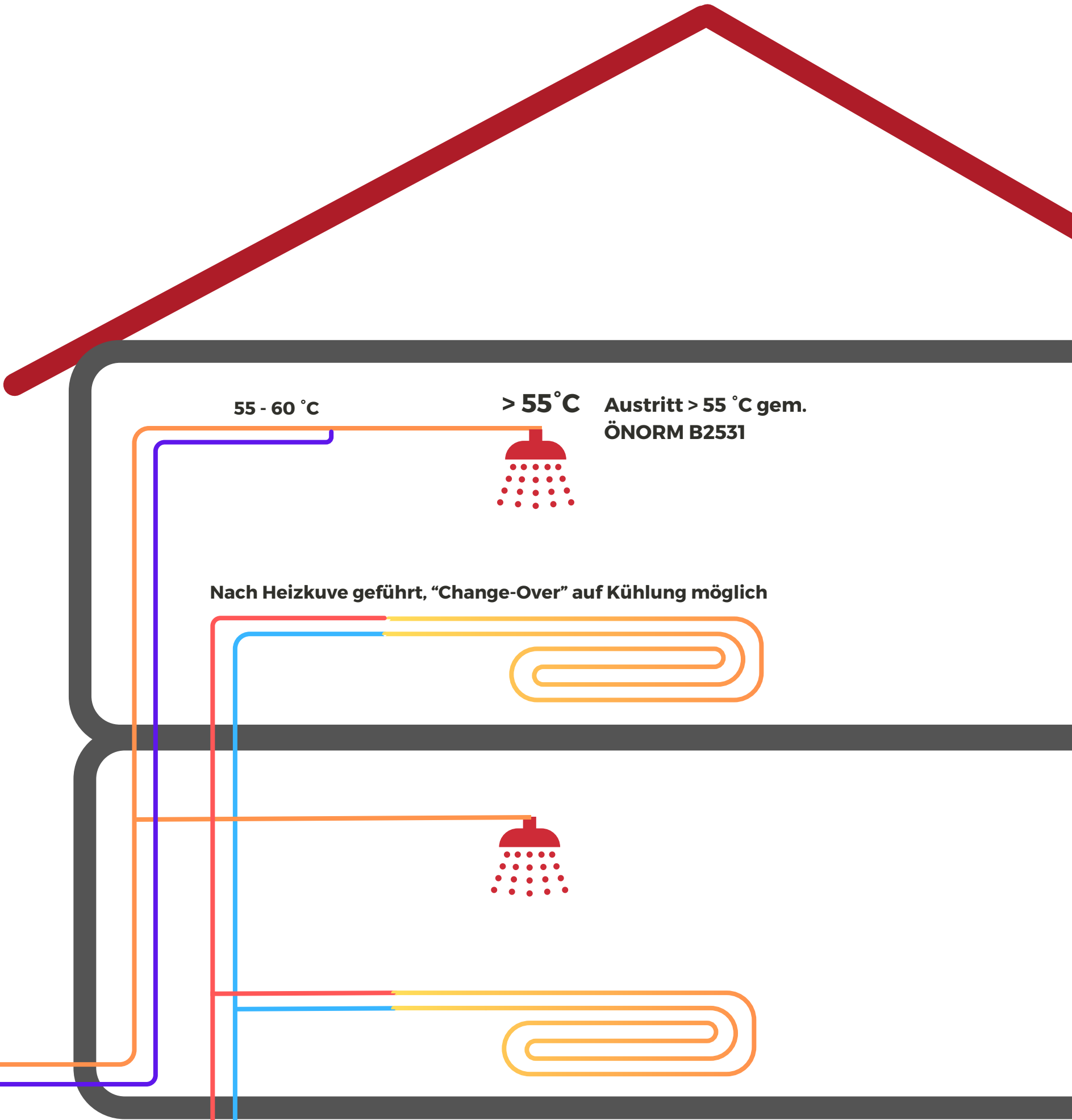
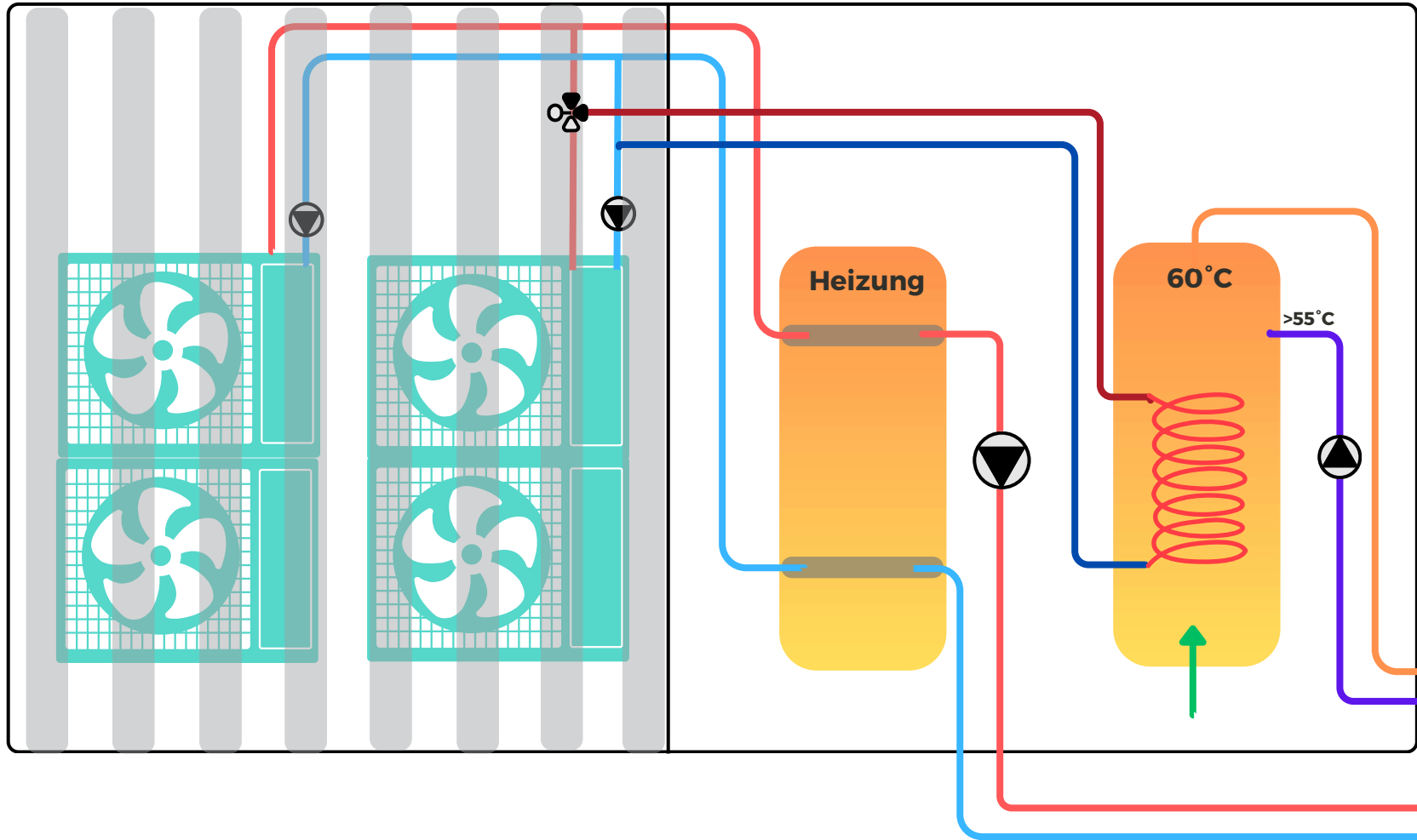
Umschaltung auf Kühlung möglich,
weil WWB entkoppelt von Heizungsnetz



Zentrale Warmwasserbereitung

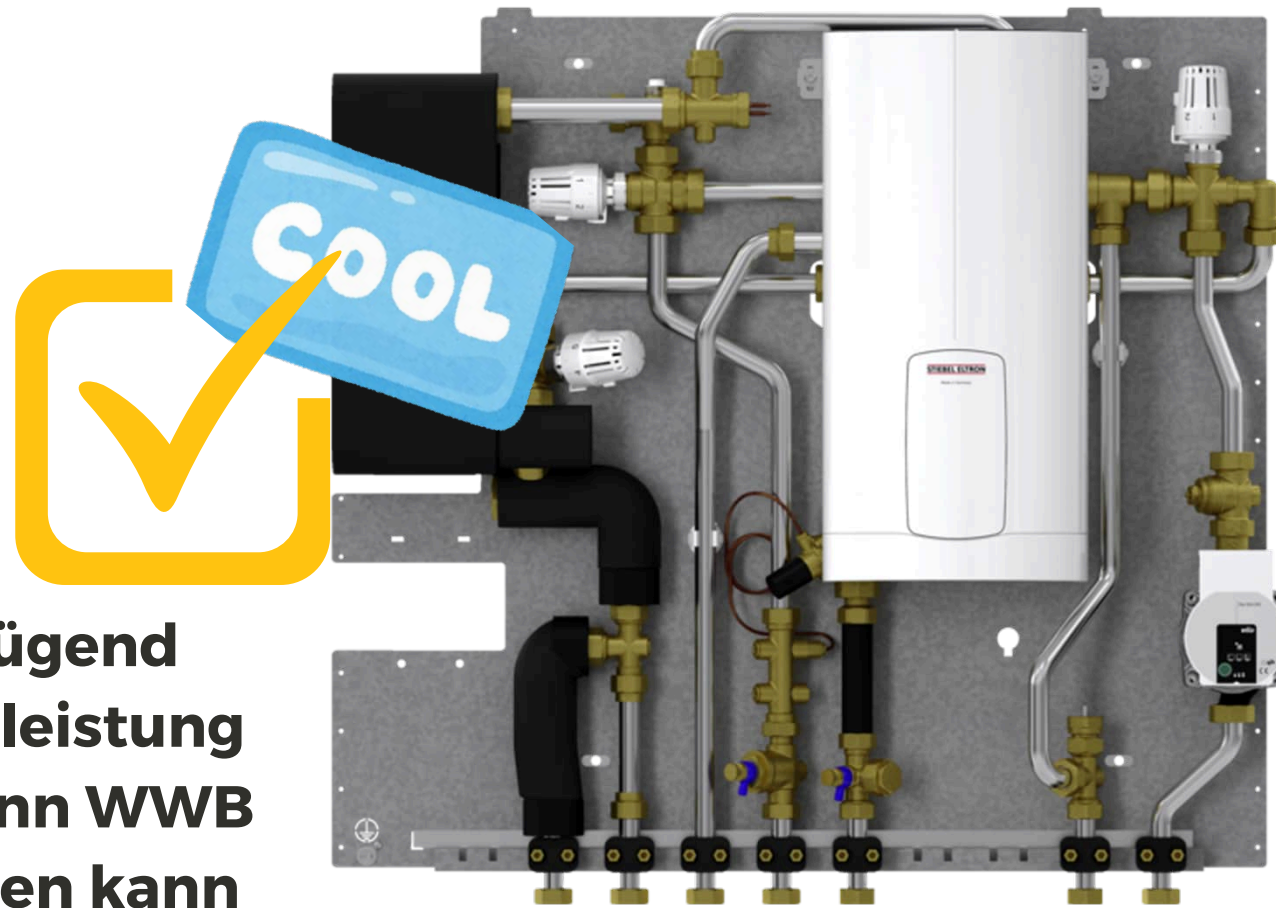


Umschaltung auf Kühlung möglich,
weil WWB entkoppelt von Heizungsnetz



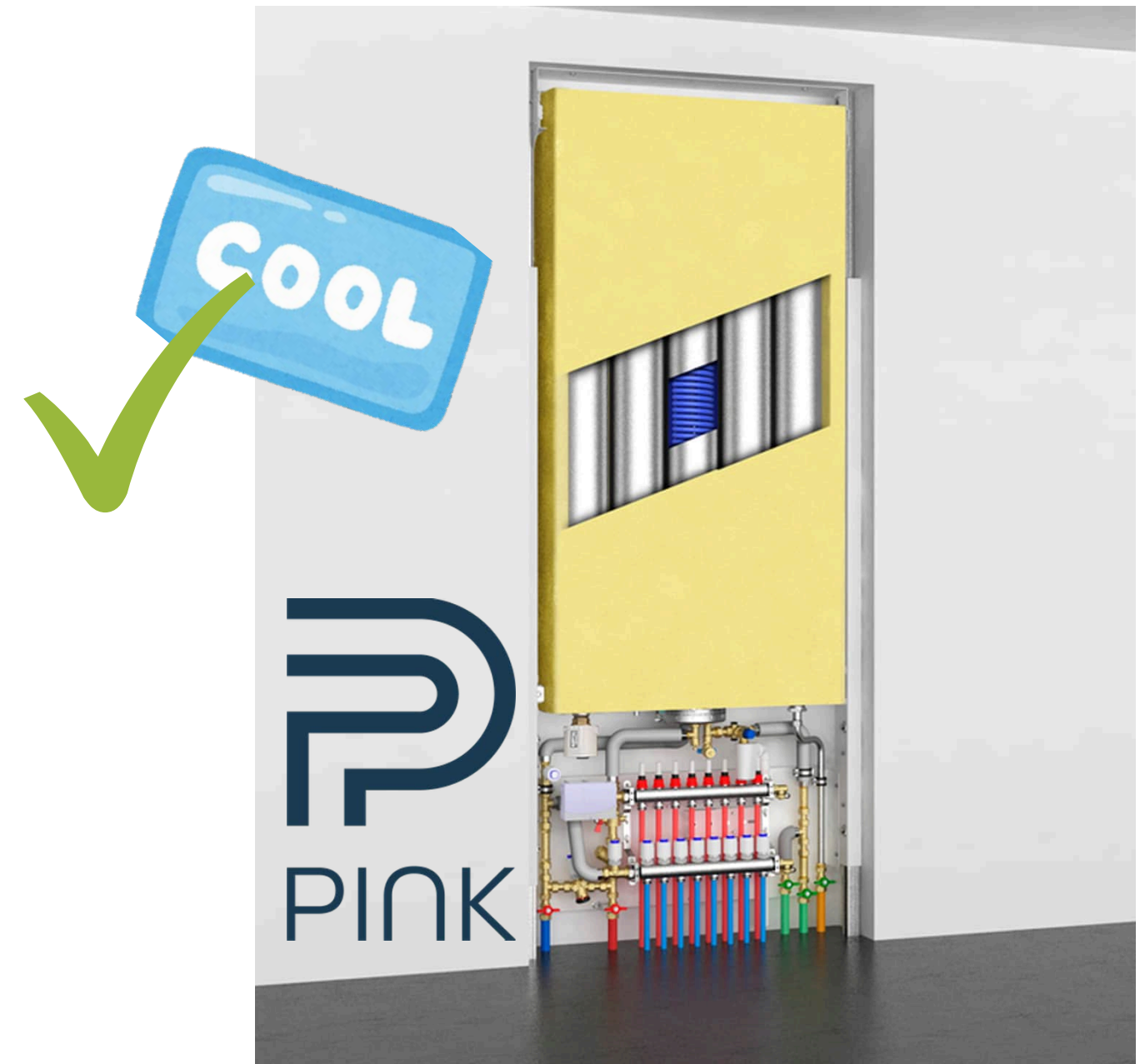
& Mischformen

2-Leiter mit dezentraler Nacherhitzung



Kühlung bei genügend
elektrischer Heizleistung
möglich (weil dann WWB
entkoppelt werden kann
von Heizungsnetz)

2-Leiter mit dezentraler Nacherhitzung + Speicherung



Sehr geringer Stromanschluss

WÄRME UND KÄLTEVERTEILUNG IM BESTAND



- Leitungen schwer erreichbar = diffusionsdichte Isolierung nicht herstellbar
- **Neue Verteilnetze errichten zu teuer...**

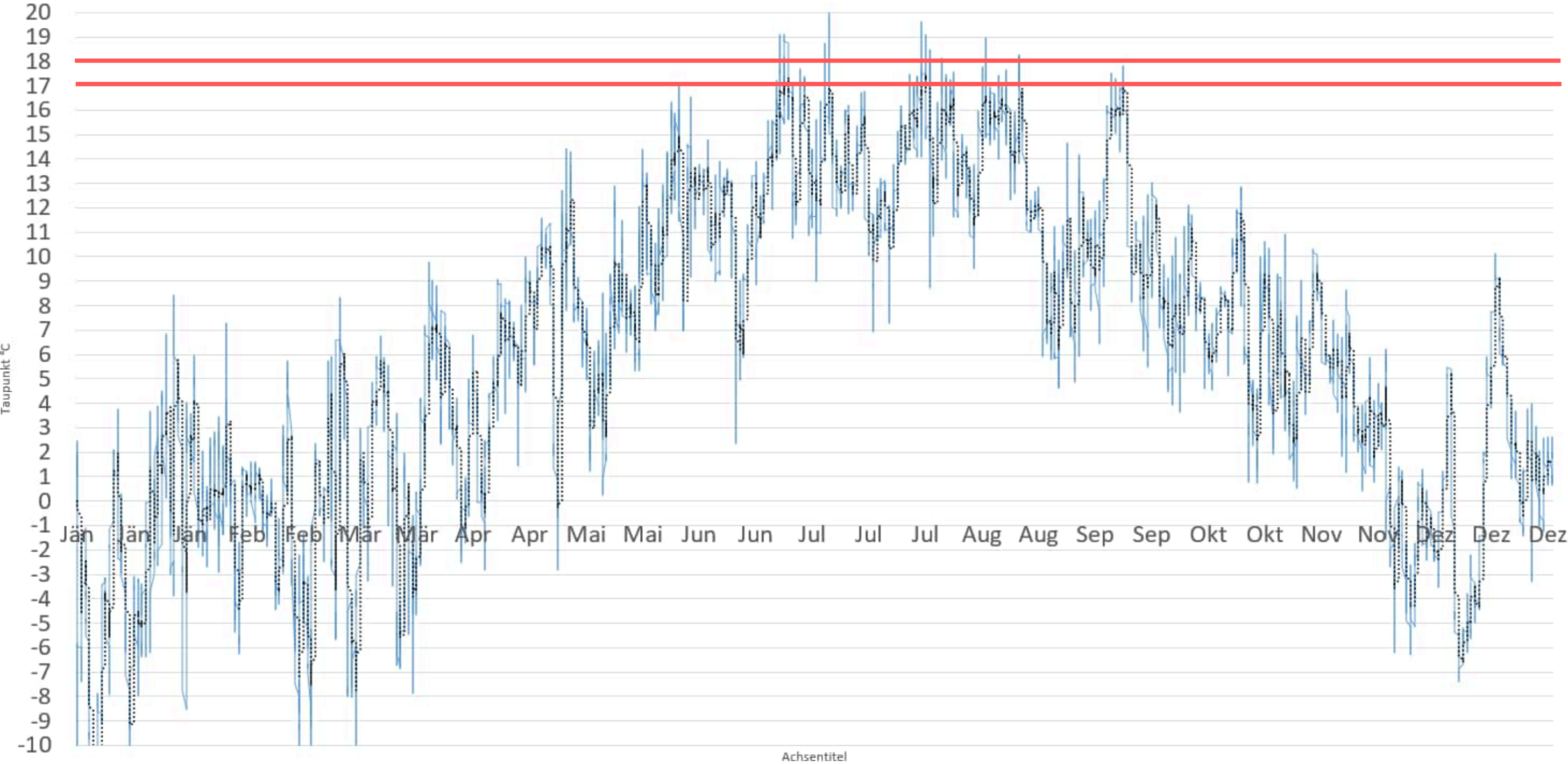


→ Man muss versuchen, mit dem Bestand zu arbeiten =
heißt: **Vorlauftemperatur über Taupunkttemperatur**

TAUPUNKT



Taupunkttemperatur °C, Klimadatenatz Standort Bregenz



**Praktische Untergrenze
17 bzw. 18 °C**

**+ Taupunktwächter zur
Absicherung**

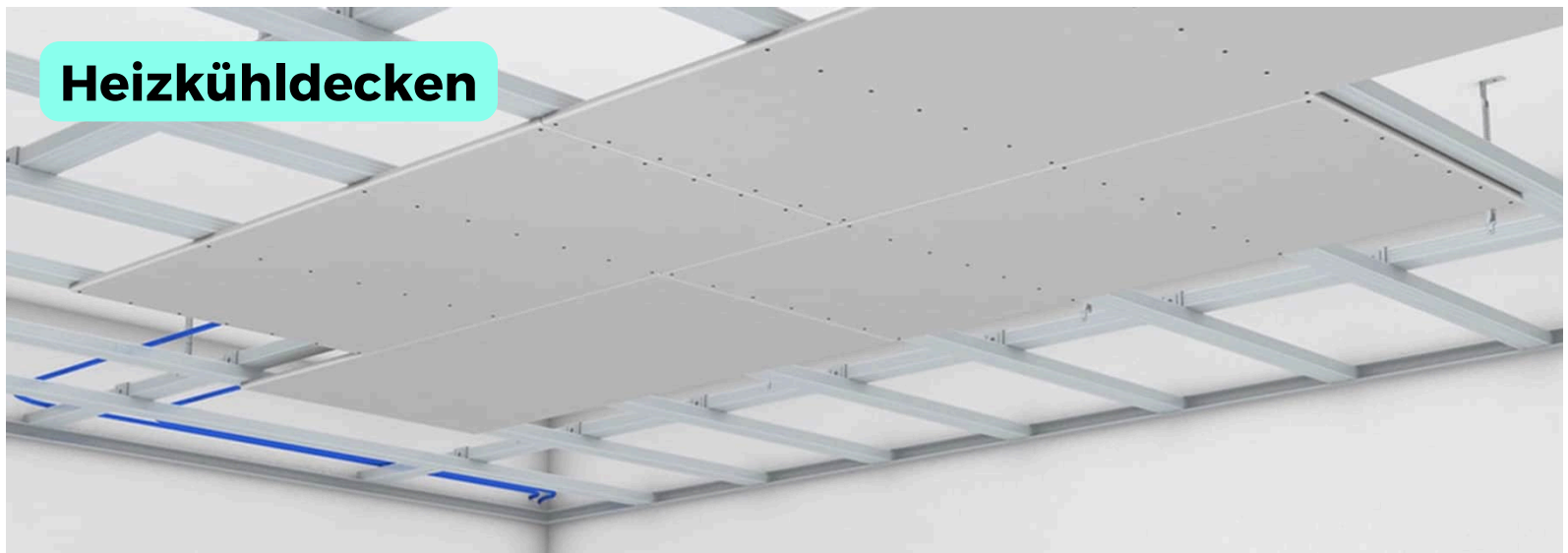
BESTANDS-WOHNGEBÄUDE... HERAUSFORDERUNG KÄLTEABGABE



Bestehende Heizkörperflächen für
Kühlung meist zu wenig Abgabeleistung



Studie TU Dresden "KUEHA"



Heizkühldecken

FLEXIRO



Gebläsekonvektoren

PANASONIC

Gebläsekonvektoren +
Mikro-WP



FBH/FBK sehr viel Arbeit (Einfräsen, ...)
meist zu invasiv im vermieteten
Bestand



PROJEKTBEISPIEL WIEN SCHULE



- BJ 1890
- 200 SchülerInnen
- 2.500 m² Fläche
- Wärmeabgabe: Heizkörper



PROJEKTBEISPIEL WIEN SCHULE



- Im 3. OG werden Kühldecken nachgerüstet (ab 2027)
- + Unterstützend werden die Heizkörper als zusätzliche Kühlflächen genutzt
- Kühlbetrieb “Change-Over” mit dem bestehenden Rohrnetz

An dieser Stelle war
davor ein Öl-Hotmobil....

CUBE L85



EnerCube GmbH
Wenger Straße 1
5203, Köstendorf
www.EnerCube.at
info@enercube.at

REFERENT



Laurenz Sutterlüty
sutterluety@enercube.at

WÄRMEWENDE EFFIZIENT,
SCHNELL UND EINFACH



Josef Kostenzer **OVUM Heiztechnik GmbH**

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau



Klima- & Innovationsagentur Wien



OVUM
SYSTEMTECHNIK

Wärmepumpenlösung für den Geschosswohnbau

Sprecher: Ing. Josef Kostenzer

Tirolerstraße 31 / 6322 Kirchbichl
partner@ovum-systemtechnik.at

Wer sind wir?

**Spezialisierte Wärmepumpen –
Installationsbetrieb seit 2004**



Über 3.000
WP-
Anlagen

EFH /
Gewerbe
> 600 KW

Planung
Montage
Service

**Wärmepumpenhersteller
seit 2014**



2022
Aircube
R290



6,02
SCOP

39,9
dB(A)
ERP

2026
CUBIC
R290



Erste
stapelbare
Sole WP

Bis 56 KW
Innenauf-
stellung



**2025 – Bündelung des Know-hows
von MECO und OVUM**

Konzeption und Planung, Entwicklung und Vertrieb
leistungsstarker, nachhaltiger und zukunftsfähiger
Energielösungen für Objektbau und Gewerbe.

TopEnergy

TE-BOX





- **Vorgefertigte Technikzentrale** Heizen / Kühlen und Kältebereitstellung (Wärmeabgabe bis 55 °C / Kälteanwendungen bis 10°C)
- Konzipiert für **Gewerbeobjekte** wie Wohnbau mit dezentraler Warmwasserbereitung, Bürogebäude, Industriehallen, Produktionsstätten, etc.
- **Kompakte und leichte Bauweise** für **flexible** Flachdach- und Freiflächenaufstellung
- Auf **OVUM - Wärmepumpen** abgestimmte Hydraulik, Elektrik und Regelung
- Erfüllt alle **sicherheitsrelevanten Aspekte** für Anbindung von **R290 – Wärmepumpen (Propan)**
- **Neue Regelarchitektur**, inkl. Energiemanagement wie PV-Überschuss, Dyn. Strompreis oder Wetterdaten.
- **100% OTA updatefähig** (Gesamtes System) inkl. Monitoring und Datamining für Auswertung, vorbereitet für KI-Optimierung

- **TE-BOX40**

- Leistungsbereich **5 bis 40 KW / 5K**
- Abmessungen 165x165x170cm (lxbxh)
- Stellfläche 2,8m²
- Bis zu **2 Heizkreise**
- Kombinierbar mit TE-WKL 20/30/40

- **TE-BOX80**

- Leistungsbereich **5-80 KW / 5K**
- Abmessungen 200x165x170cm (lxbxh)
- Stellfläche 3,3m²
- Bis zu **3 Heizkreise**
- Kombinierbar mit TE-WKL 60/80

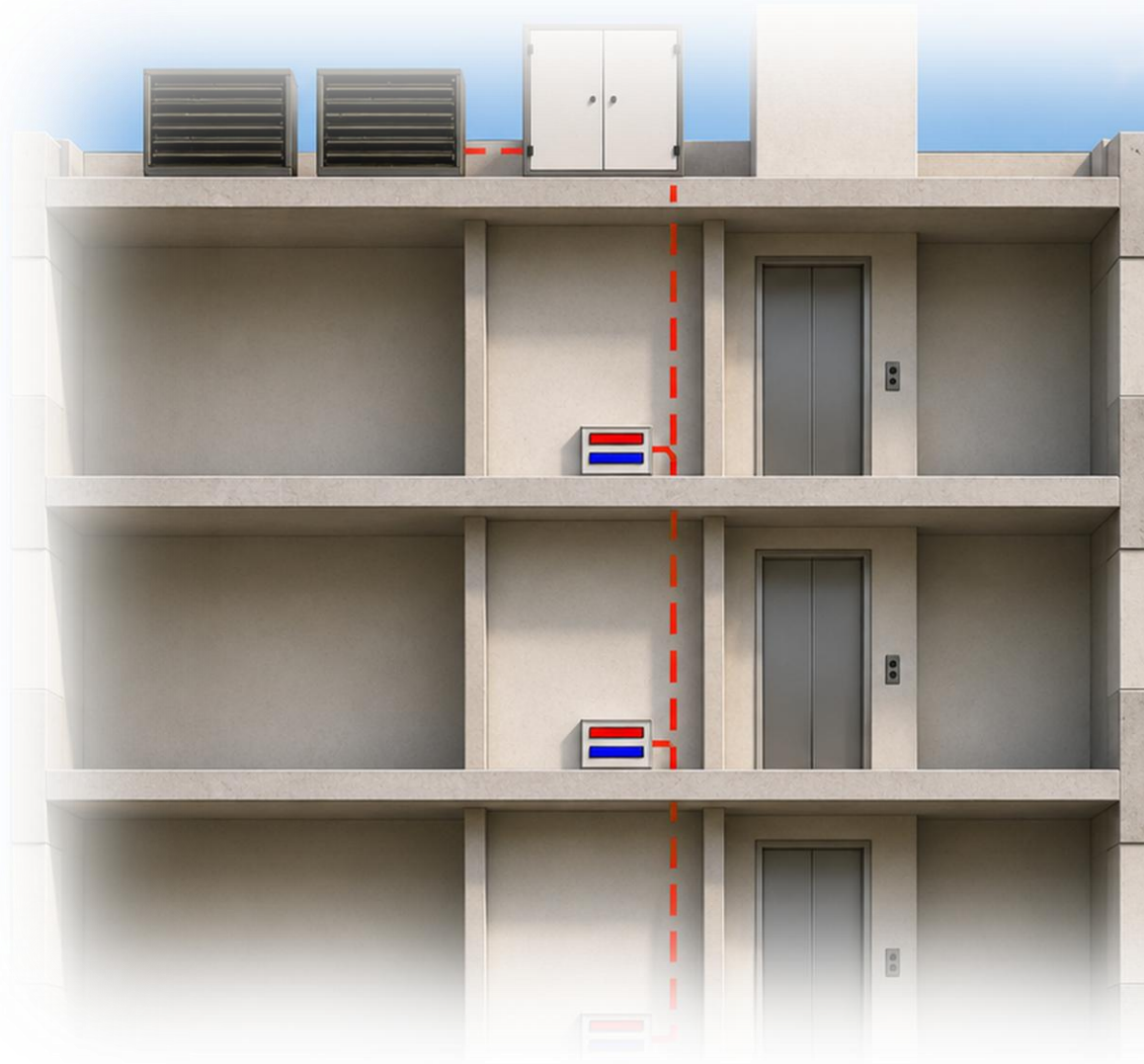
- **TE-BOX120 – verfügbar ab Q3-2027**

- Leistungsbereich **10-120 KW / 5K**
- Abmessungen ca. 250x185x170cm (lxbxh)
- Stellfläche ca. 4,7m²
- Bis zu **4 Heizkreise**
- Kombinierbar mit TE-WKL 100/120



OVUM
SYSTEMTECHNIK





- **Abgestimmtes Gesamtsystem**
 - Heizen / Kühlen / Kälte
 - Leistungsstarke Regelung, projektspezifisch erweiterbar und frei programmierbar
- **Kostenoptimierung**
 - Einfache und schnelle vor Ort Installation
 - Max. effizient / min. Betriebskosten
 - standardisiert, einfache Inbetriebnahme, einfache Wartung und Reparatur
- **Flächenoptimierung**
 - Kein klassischer Technikraum erforderlich
 - Sinnvolle Verwendung ungenutzter Dachflächen
 - Kompakte und leichte Bauform, flexibel einsetzbar
- **Baustellenoptimierung**
 - Wenig Gewerke (Installateur + Elektriker + Ovum)
 - Wenig Besprechungsaufwand / Abstimmung

TE-BOX / Wohnbau – Wien (20KW)



Dezentrale Warmwasserbereitung im Wohnbau

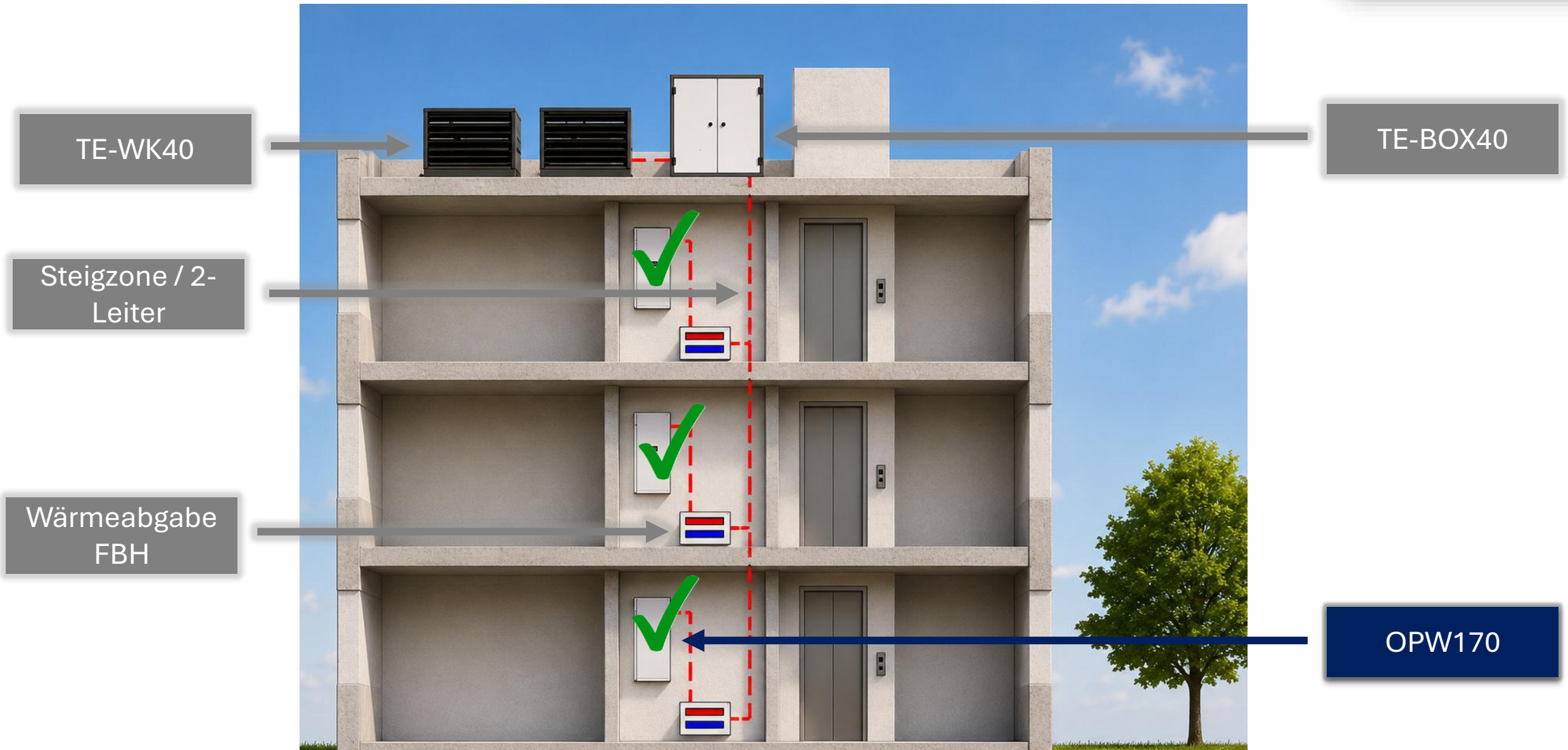
OPW





- **Brauchwasserwärmepumpe**, nutzt Wärmeabgabesystem im Gebäude als Energiequelle
- Geeignet für **Nischeneinbau**
- 100% **Edelstahlspeicher**
- **Hocheffizienter Kältekreis** mit natürlichem **Kältemittel R290** (Propan)
- **E-Backup** für max. Betriebssicherheit
- **Extent Water Technologie** für eine frühzeitige schnelle Nachladung
- **Benutzerfreundliche** Bedienoberfläche für individuelle Einstellmöglichkeiten
- **Komplettlösung** mit passendem Montage- und Komplettierungszubehör für eine **effiziente, zeitsparende Montage**

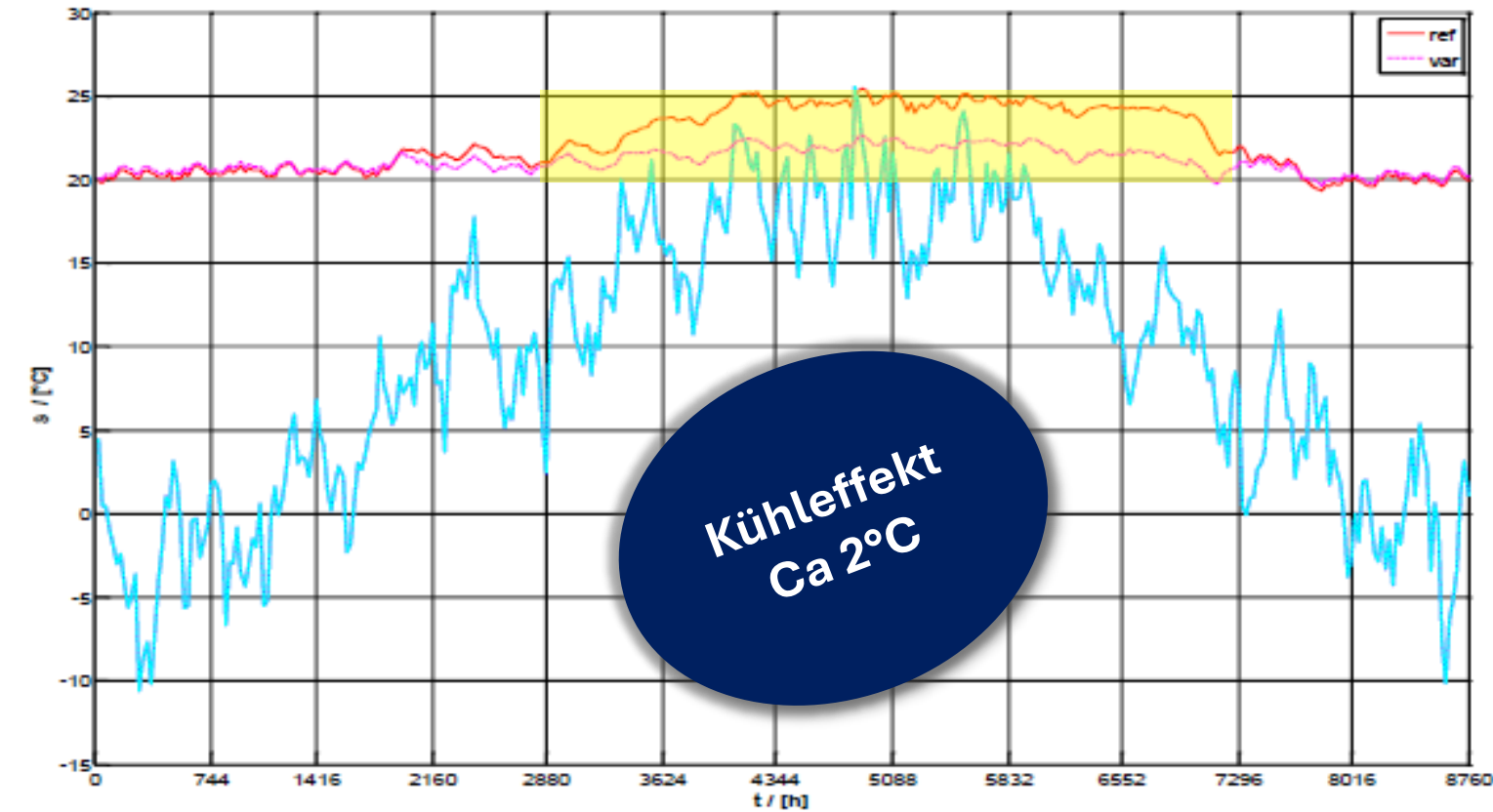
OPW - Prinzip





- **hocheffiziente** Warmwasserbereitung, Temperaturhub wo er nötig ist
- **Praktisch keine** Warmwassertransit- und **Zirkulationsverluste**, keine künstliche Überhitzung im Sommer
- **Warmwasser- und Kühlbetrieb parallel** möglich
- **Einfache und kostengünstige Installation**, 2-Leiter System, niedrigeres Temperaturniveau, ideal für Wärmepumpentechnik
- **Einfache Verbrauchszählung** in der Wohnung
- **Kühleffekt** im Sommer bei Flächenabgabesysteme
- Mehr **(PV) Strom** zur Verfügung (Batteriespeicher, E-Ladestationen, etc.)

Simulationsrechnung der Universität Innsbruck: 80m² Wohnung, 10 Einheiten, Standort IBK



Raumtemperatur ohne OPW

Raumtemperatur mit OPW

Außentemperatur Innsbruck

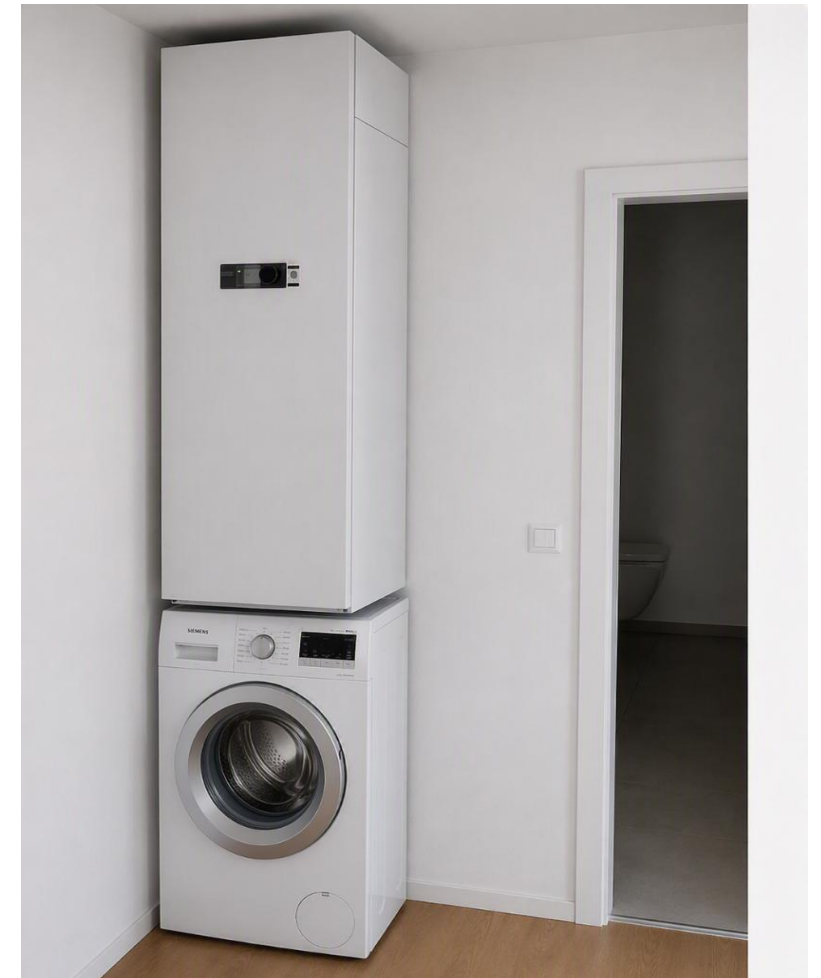
Jan Feb März Apr Mai Juni Juli Aug Sept Okt Nov Dez



OPW170 + UP1

UP2 / Waschmaschinen-
anschluss

UP3 / Wohnungswasser-
Zähler mit Hauptabsperung





OUVUM
SYSTEMTECHNIK

Vielen Dank!



Roland Kerschbaum

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme

Webinar: Wärmepumpenlösungen im Geschößwohnbau

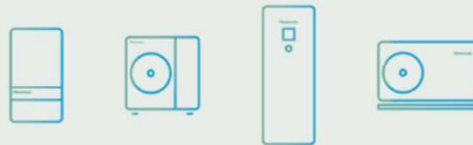


Klima- & Innovationsagentur Wien

Panasonic

Wärmepumpenlösungen im Geschoßwohnbau

Schwerpunkt Kühlung



heating & cooling solutions

Bald 70 Jahre Heizung und Kühlung



Panasonic

Heating and Cooling Solutions wurden seit 1958 von Panasonic entwickelt und produziert.

Das erste japanische Heiz- und Kühlunternehmen wurde 1975 in Europa gegründet. Erste europäische Wärmepumpenproduktion im Jahr 2018.



1958
Erste Fenster-Klimaanlage für das Haus.



1971
Es wird mit der Produktion von Absorptionskühlern begonnen.



1975
Einer der ersten japanischen Klimaanlagehersteller in Europa.



1985
Führt die erste GHP (Gas-Wärmepumpe) VRF-Klimaanlage ein.



1989
Das weltweit erste simultane 3-Rohr-Heiz-/Kühl-VRF.



2000
Der weltweit erste CO2-Rotationskompressor mit zwei Stufen.



2008
Die weltweit erste Klimaanlage mit Nanoe™.



2010
Aquaarea-Start. Innovatives Energiesparsystem in Europa.



2012
Panasonics gasbetriebene VRF Systems in Europa.



2015
CO2-Kühlanlagen wurden in Europa eingeführt.



2016
Neuer ECOi EX, neuer VRF mit außergewöhnlicher Leistung.



2018
Erster Hybrid-VRF in Europa, gas- und elektrisch betriebener VRF.



2018
Beginnen Sie mit der Produktion von Luft-Wasser-Wärmepumpen in Europa.



2019
Einführung von ECOi-W, der Kühler-Wärmepumpen-Reihe.



2021
A2W-Wartung.



2023
Systemair ist beigetreten bei Panasonic.



2023
Aquaarea-Wärmepumpen mit natürlichem Kältemittel R290.



2024
Zusammenarbeit zwischen Innova und Tado.

Gebaut in Europa



Panasonic bietet effiziente und hochwertige Lösungen, die Europas Energiebedarf an Heizung und Kühlung abdecken und gleichzeitig die Dekarbonisierungsbemühungen unterstützen.

**Netto-0
Fabrik**
August 2025

FRANKREICH – Tillières



Kaltwassersätze und
gewerbliche Wärmepumpen
Rooftops.
Fan Coils.

TSCHECHISCHE R. - Pilsen



Aquarea Wärmepumpen
Monobloc R290
Aquarea Hydromodule

R+D-Zentrum

ITALIEN – Barlassina



Große Kaltwassersätze
und Wärmepumpen.
Einheiten für
Rechenzentren.

R+D-Zentrum

POLEN – Breslau



Kälteanlagen.

R+D-Zentrum

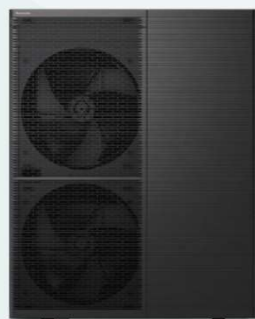
Natürliche Kältemittel von 3 bis 800 kW

Luft/Wasser und Wasser/Wasser Lösungen verfügbar

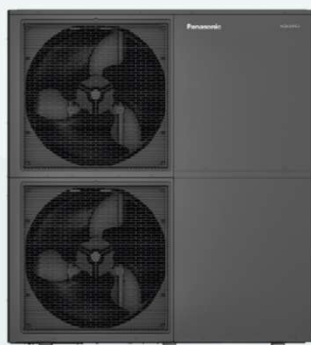
AQUAREA



3–9 kW



9–16 kW



**Big AQUAREA
20–30 kW**



Konstante Heizleistungen bis -25°C

AQUA-G EVO



Bis zu 4 Geräte mit
werkseitig
geliefertem Verteiler

60–800 kW

Einfamilienhäuser



KLEINERE LEISTUNGEN

Mehrfamilienhäuser



GRÖßERE LEISTUNGEN

Gewerbe



**Klimaanlagen
sind
Luft/Luft Wärmepumpen**

Was wen Klimaanlage auch im Winter genutzt werden...

Effizienz: 3,5 kW Klimaanlage haben eine Heizleistung von rund 5 kW bei einem SCOP von etwa 5,20

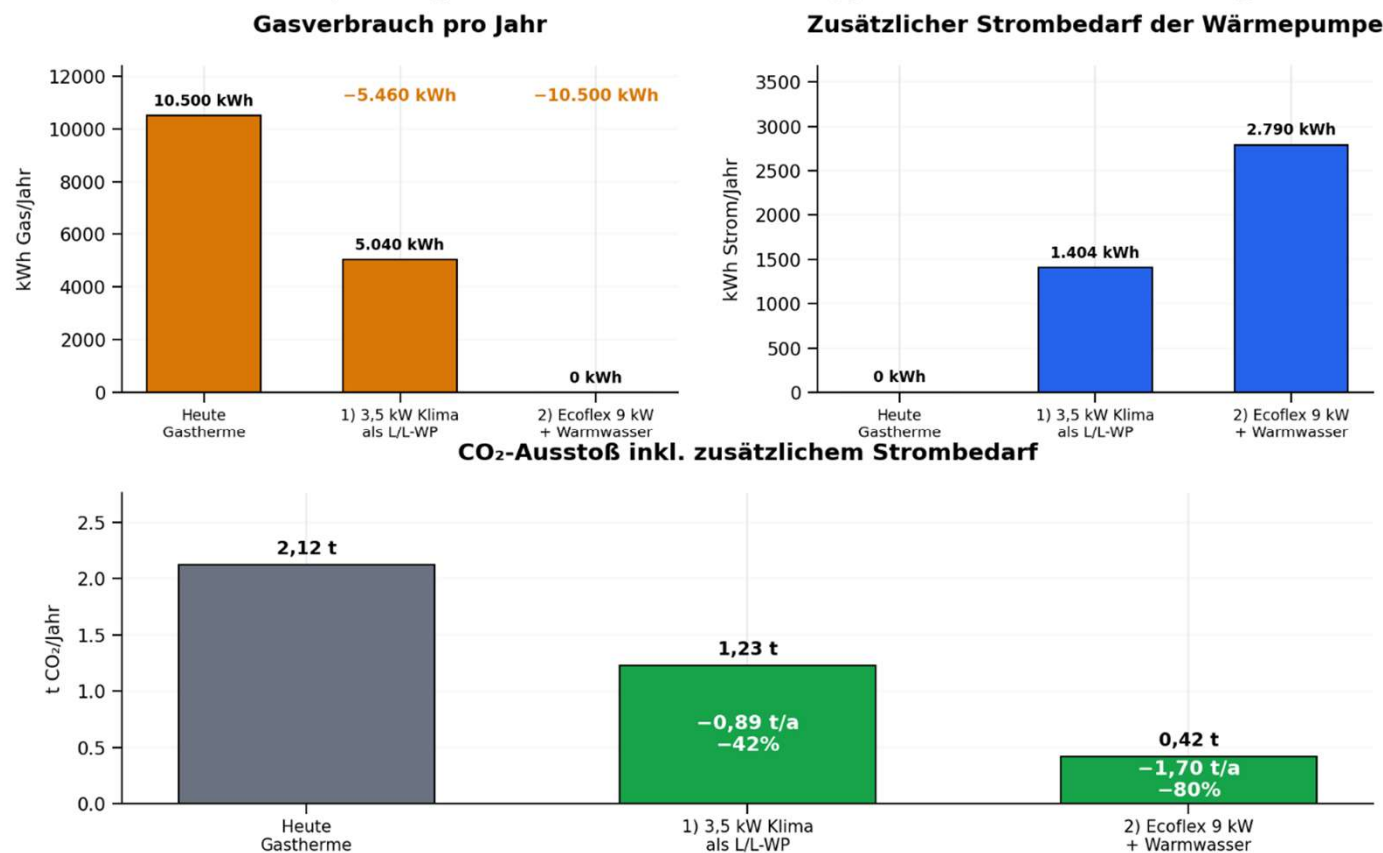
Nutzungszeiten: Luft/Luft Systeme ändern die Raumtemperatur unmittelbar. Kein Aufheizen des gesamten Systems notwendig (Nebensaisonen!)

PV Kompatibel: Gut regelbare Systeme zur Verbrauchsoptimierung.

Variante 1: Klassische 3,5 kW Klimaanlage

Variante 2: Lösung mit EcoFlex System

Gaseinsparung und CO₂-Reduktion - typische Wiener Wohnung



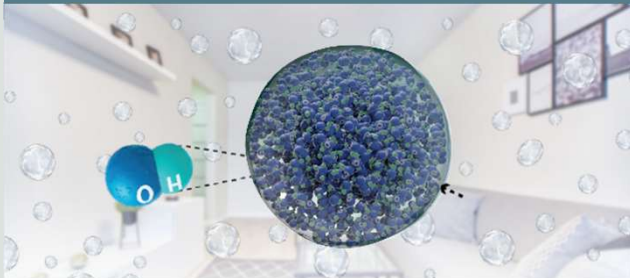
Annahmen: 10.500 kWh Gas/Jahr für ca. 70-75 m² Wohnung; 80% Raumheizung / 20% Warmwasser; Gastherme 90%; SCOP Luft/Luft 3,5, Warmwasser 3,0; CO₂-Faktoren: Erdgas 0,202 kg/kWh, Strommix AT 0,150 kg/kWh.

nanoe™ X: Einzigartige Technologie von Panasonic



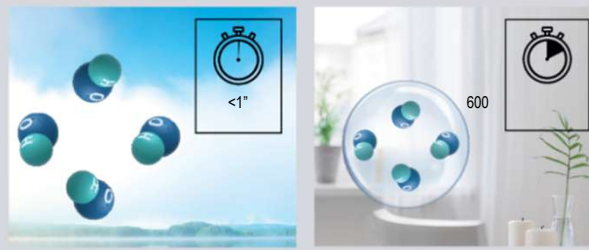
Panasonic

Wirkungsvolle Mengen



nanoe™ X erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die großen Mengen an Hydroxylradikalen in nanoe™ X führen zu einer hervorragenden Wirkung bei der Hemmung von Schadstoffen.

Längere Lebensdauer



Die nanoe™ X-Technologie erzeugt Hydroxylradikale in **Wasser** und verlängert deren Lebensdauer von von weniger als einer Sekunde auf mehr als 600 Sekunden (10 Minuten) verlängert, sodass sie sich über große Entfernungen ausbreiten können.

Füllt den Raum aktiv



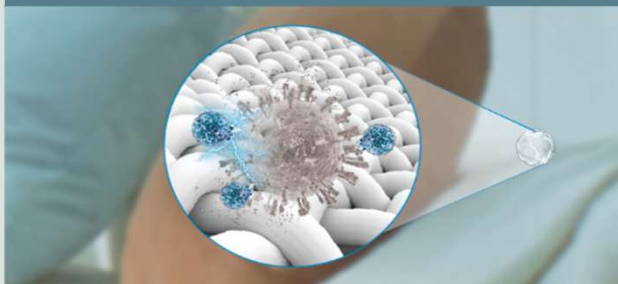
nanoe™ X füllt aktiv den gesamten Raum und geht weit über die Wirkung eines Filters hinaus, um anhaftende und in der Luft befindliche Schadstoffe.

Wartungsfrei



Keine Wartung erforderlich. nanoe™ X ist eine **filterfreie** Lösung mit einer aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode, die keine Wartung erfordert.

Wirksam auf Textilien und Oberflächen



Nanoe™ X ist **kleiner als ein Wassertropfen** und dringt tief in Textilien ein, um effektiv zu desodorieren.

Sicher in der Anwendung

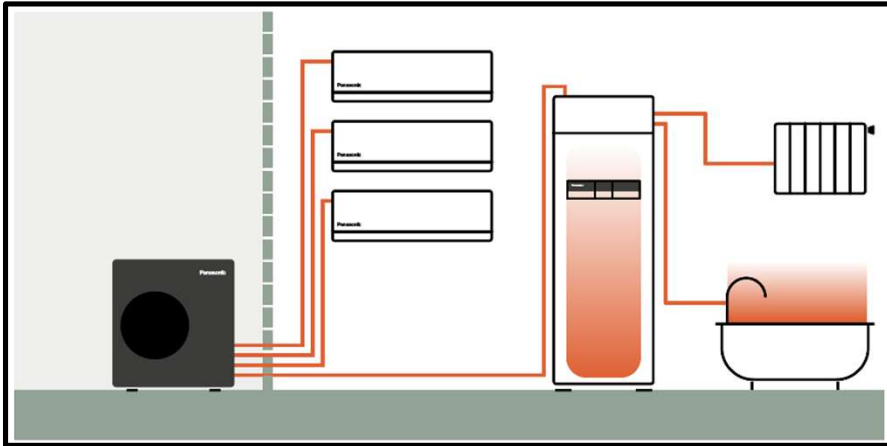


Die Sicherheit von nanoe™ X wurde in Laboren und Institutionen getestet.

ECO Flex

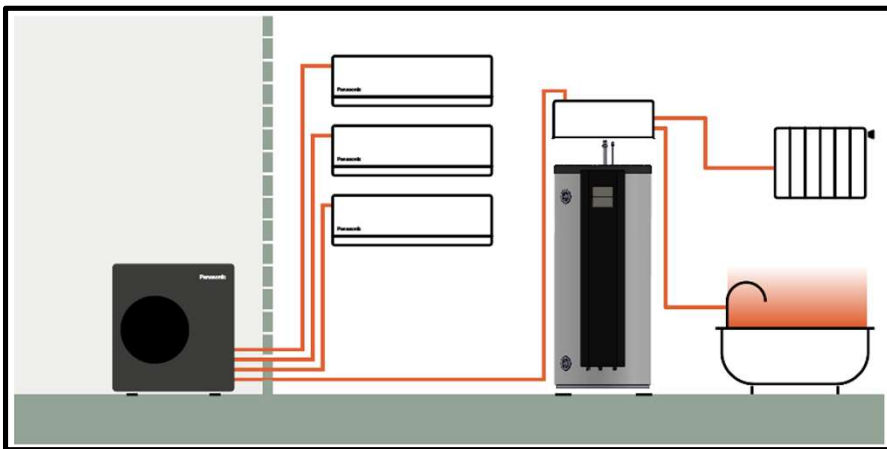
ECO Flex

EcoFlex system with All-in-One indoor unit



EcoFlex system with DHW tank

NEW '26



DX-Kühlung & Doppelheizung:
Warmwasserheizung über
Heizkörper oder Fußbodenheizung

DX-Heizung für schnelle
Temperaturerhöhung

Warmwasserbereitung mit
Wärmerückgewinnung

Saubere Luft mit nanoe™ X*

**DX-Kühlung und Heizung mit
Warmwasserbereitung**

mit Wärmerückgewinnung

Sauberere Luft dank nanoe™ X*



Panasonic



RAC Solo

RAC Solo

Eine kompakte Klimaanlage ohne Außengerät

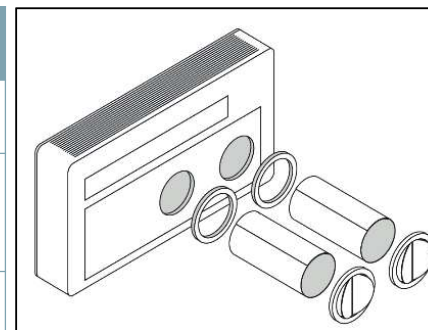


RAC Solo

Ein diskretes Klimaanlage, alles in einem eleganten Innengerät.



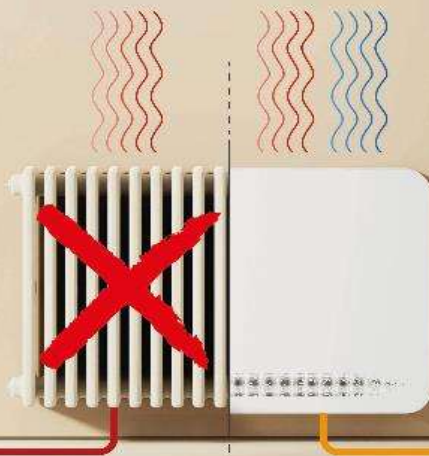
Modell	16	20	25	30
Kältemittel	R290	R32	R32	R32
Nennkühlleistung ¹ (kW) (min. / max.)	1,73 / 2,35	2,09 / 2,64	2,33 / 3,10	2,87 / 3,5
Nennheizleistung ² (kW) (min. / max.)	1,71 / 2,40	2,08 / 2,64	2,31 / 3,05	2,75 / 3,5



Aquarea Loop

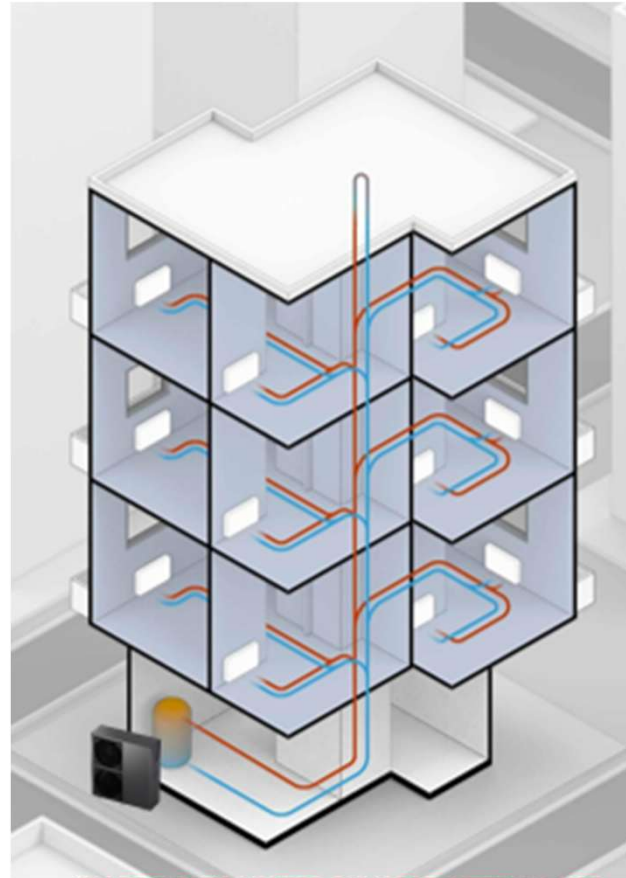
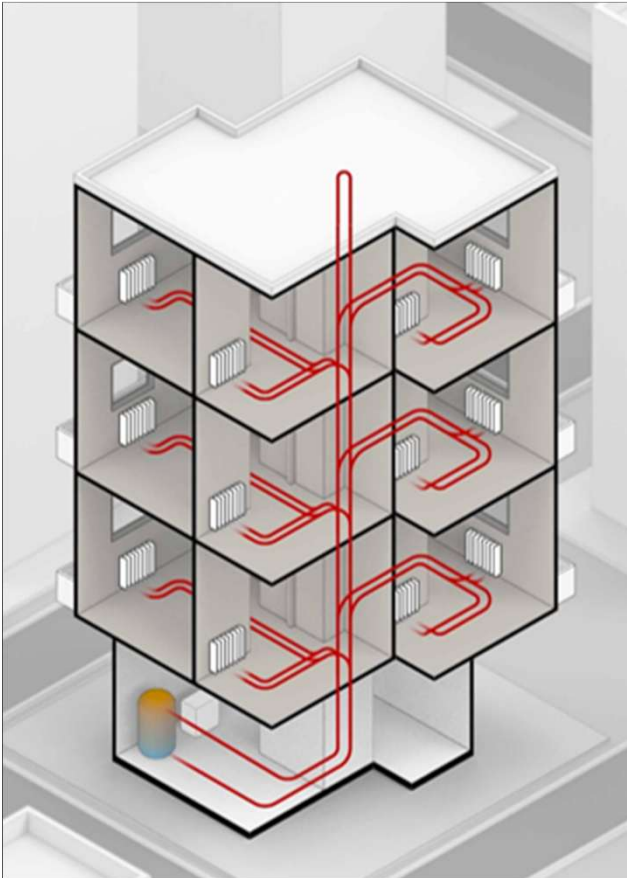
Aquarea Loop

Aquarea Loop



Wasser/Luft-Micro Wärmepumpe



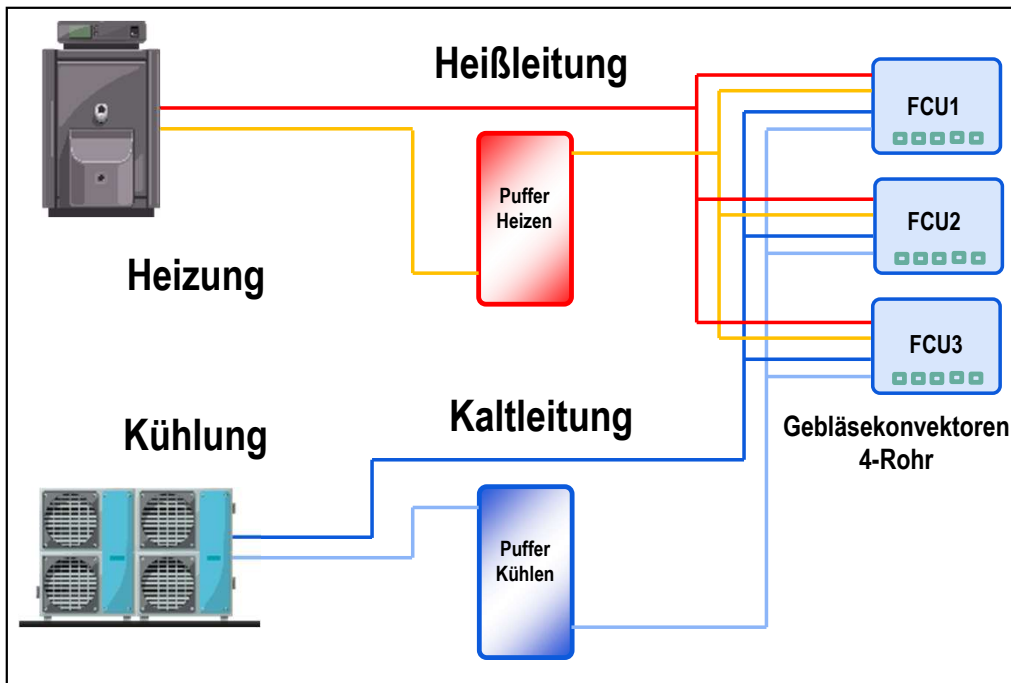


Aquarea Loop kann als Teil einer Lösung für die Sanierung bestehender Gebäude mit Zentralheizungssystemen verwendet werden:

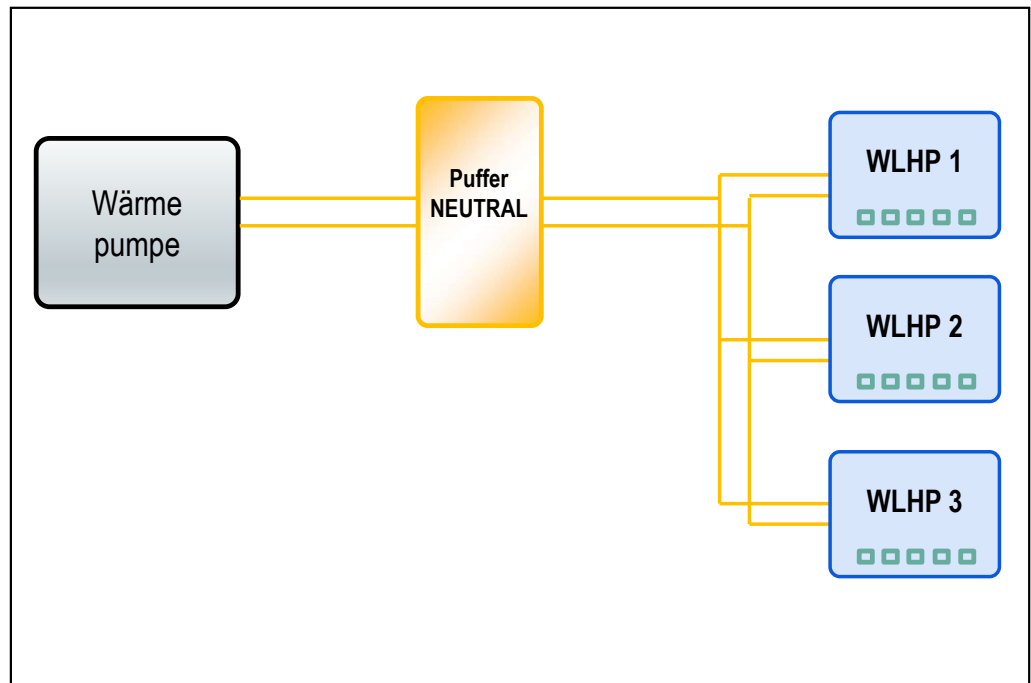
- Die vorhandenen Rohrleitungen können bei einer niedrigeren Temperatur wiederverwendet werden
- Herkömmliche Heizkörper können durch Aquarea loop ersetzt werden
- Die vorhandene Wärmequelle kann durch eine Aquarea Wärmepumpe ersetzt werden

Es ist sehr wichtig, die ODU-Kapazität unter Berücksichtigung des Energiebedarfs jedes Aquarea Loop richtig zu dimensionieren

4-Rohr-System



Aquarea Loop-System



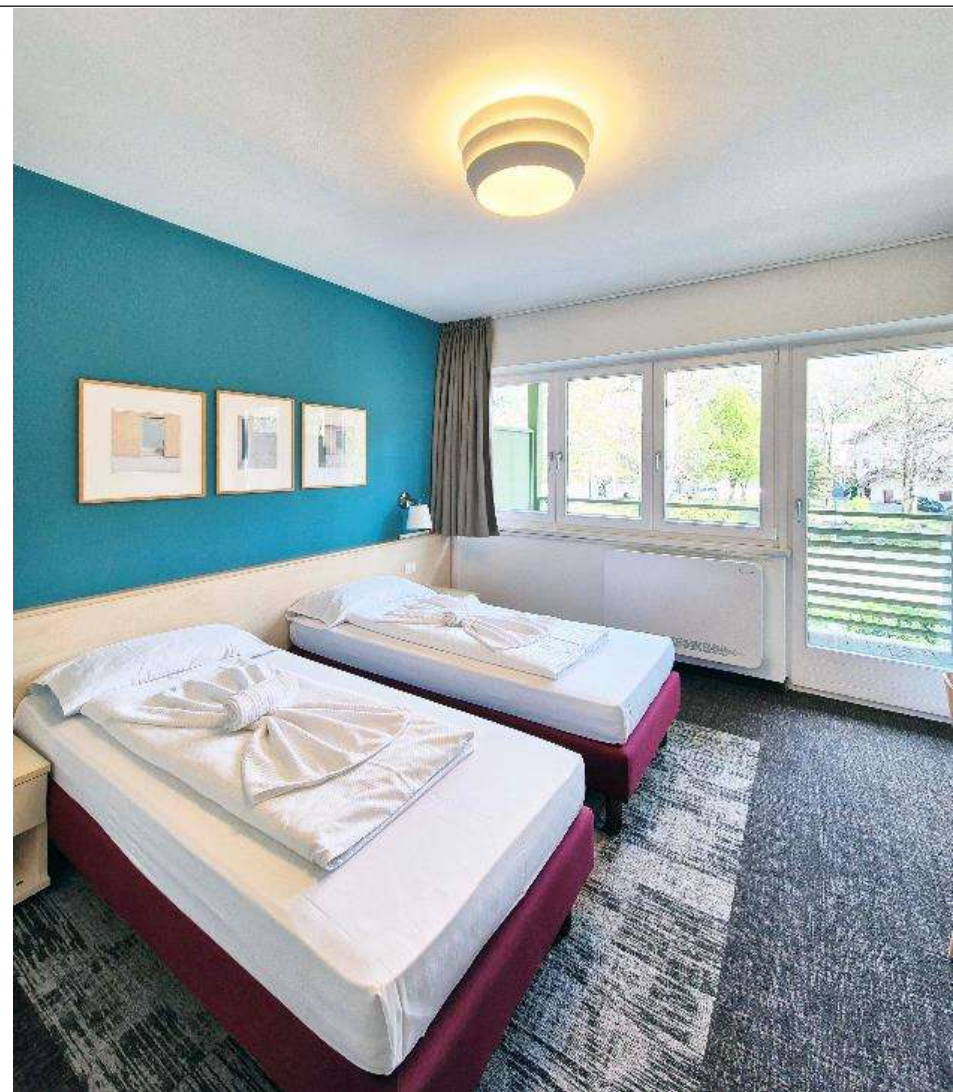
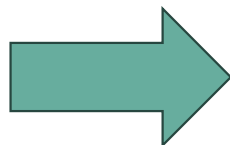
Vorteile von Aquarea Loop:

- Automatische und flexible saisonale Umschaltung
- Insassenkomfort durch automatisches Schalten und selbstständige Nutzung von WLHPs
- Geringer Eingriff auf niedrigem Niveau dank vereinfachter Rohrleitungskonstruktion

Aquarea Loop in Hotels, Beispiel Hotel Heide



Panasonic





- Nutzung der Bestandsverrohrung
- Heizen und Klimatisieren
- Effizienzsteigerung der Heizung
- Keine Taupunktunterschreitung am Rohrsystem
- Thermischer Ausgleich im System
- Wärmerückgewinnung für Warmwasser möglich
- Steuerung aller Geräte via GLT möglich
- Reduktion der primären Heizlast
- Gibt es auch in groß fürs Gewerbe (ECOi Loop)



Lassen sie uns in Kontakt bleiben...



Panasonic heating
& cooling solutions
(Webseite)

Produktkataloge
& Broschüren
(Oxomi)



Panasonic erklärt
(Youtube)

Online Kontaktformular für
techn. Fragen, Service & IBN



Wartungsverträge

Panasonic
PRO Club



Panasonic heating &
cooling auf LinkedIn

Service-und
Inbetriebnahme
Anforderung



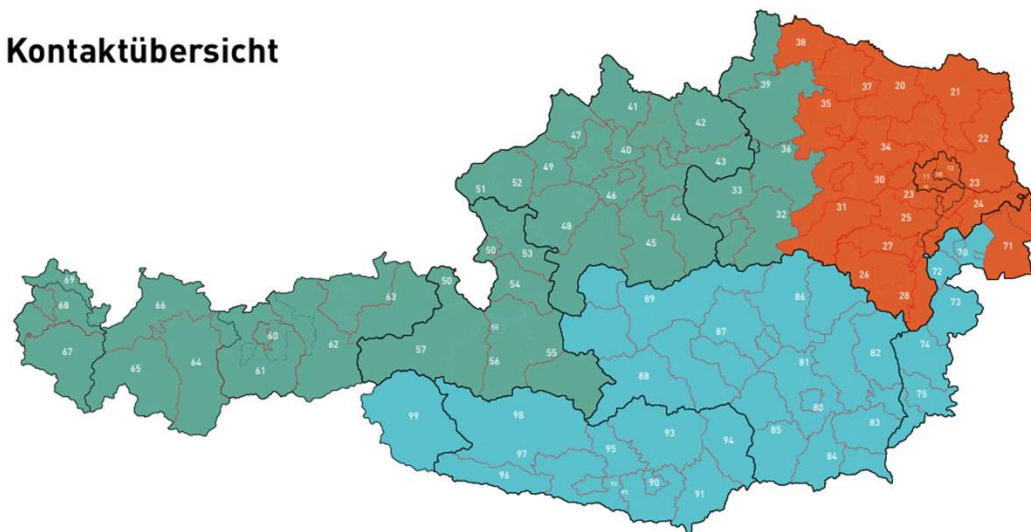
Gebiet	Position	Name	Telefon	E-Mail
GESAMT	Vertriebsleiter Österreich	Roland KERSCHBAUM	0664-153-4532	Roland.Kerschbaum@eu.panasonic.com
OST W, NÖ, BGL	Gebietsverantwortlicher	Vahid JAKUPOVIC	0664-141-5626	Vahid.Jakupovic@eu.panasonic.com
	Handwerksbetreuung Heizung	Michael SCHWEIGER	0664-163-4545	Michael.Schweiger@eu.panasonic.com
SÜD Stmk., Ktn., BGL	Gebietsverantwortlicher Stmk./Bgld.	Markus KLINGER	0664-141-5569	Markus.Klinger@eu.panasonic.com
	Gebietsverantwortlicher Ktn./Osttirol	Thomas NAGELER	0676-364-1165	Thomas.Nageler@eu.panasonic.com
WEST NÖ, OÖ, Slbg., T, V	Gebietsverantwortlicher	Peter KAPELLER	0676-409-3308	Peter.Kapeller@eu.panasonic.com
KEY-ACCOUNT	Team Leader Key Accounting	Reinhard HERMANN	0664-141-5637	Reinhard.Hermann@eu.panasonic.com
	Key Accounting & Projekt Entwicklung	Helmut BERGER	0676-8522-09265	Helmut.Berger@eu.panasonic.com
	Key Accounting Immobilien & Objektgeschäft	Georg PAVLOV	0676-8522-09210	Georg.Pavlov@eu.panasonic.com



Panasonic

Ansprechpartner Panasonic Österreich

Kontaktübersicht



Kontaktinformationen auf einen Blick

Bestellungen, Anfragen, Reklamationen Klima / Heizung	AirconSales.DACH@eu.panasonic.com
Bestellungen, Anfragen, Reklamationen Ersatzteile	HVAC.DACH.SP@eu.panasonic.com
Projektanfragen/Ausschreibungen	projektplanung.dach@eu.panasonic.com
Technischer Support	technik.at@eu.panasonic.com
Inbetriebnahme- und Serviceanforderungen	service-heizung@eu.panasonic.com
Marketing / Schulungen	marketing.at@eu.panasonic.com

Telefonisch erreichen Sie unser Team unter: +43 1 253 22 120

Panasonic

heating & cooling solutions

Bleiben Sie auf dem Laufenden!

Mit dem Info-Service der
Klima- und Innovationsagentur Wien



In unserem **Newsletter**
informieren wir regelmäßig zu:

- Neuen Förderungen
- Rechtlichen Neuerungen
- Veranstaltungen
- News zum Thema
Erneuerbare Energie



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Klima- & Innovationsagentur Wien

Kontakt

Klima- und Innovationsagentur Wien
Operngasse 17-21, 11. Stock
1040 Wien

+43 1 4000 84287
erneuerbare-energie@urbaninnovation.at
www.erneuerbare-energie.wien