



Herzlich willkommen zum Netzwerktreffen
der Effizienz-Experten Südwestfalen



- **Gegründet:** 1946 in Hamburg von Heinz Goch
Seit 1948 in Dortmund
- **Aktivitäten:** Industriebeheizung /Kühlung
Trocknungs- und Anwärmprozesse
- **Beschäftigte:** > 85 Mitarbeiter
- **Eigentümer:** Familie Goch
- **Vertretungen:** Deutschland, Türkei, USA, Kanada,
Russland, Südafrika, Spanien und China

Seit 2010 ist GoGaS Blue Competence Partner

Diese Initiative unterstützt nachhaltige Lösungen, die Energie sparen, die Umwelt schonen oder die Lebensqualität verbessern.



GoGaS ist Mitglied in folgenden Verbänden und Initiativen:



Wir bieten nachhaltige Lösungen im Einklang mit Ökonomie, Ökologie und Gesellschaft.

BESTES KLIMA FÜR IHRE HALLEN



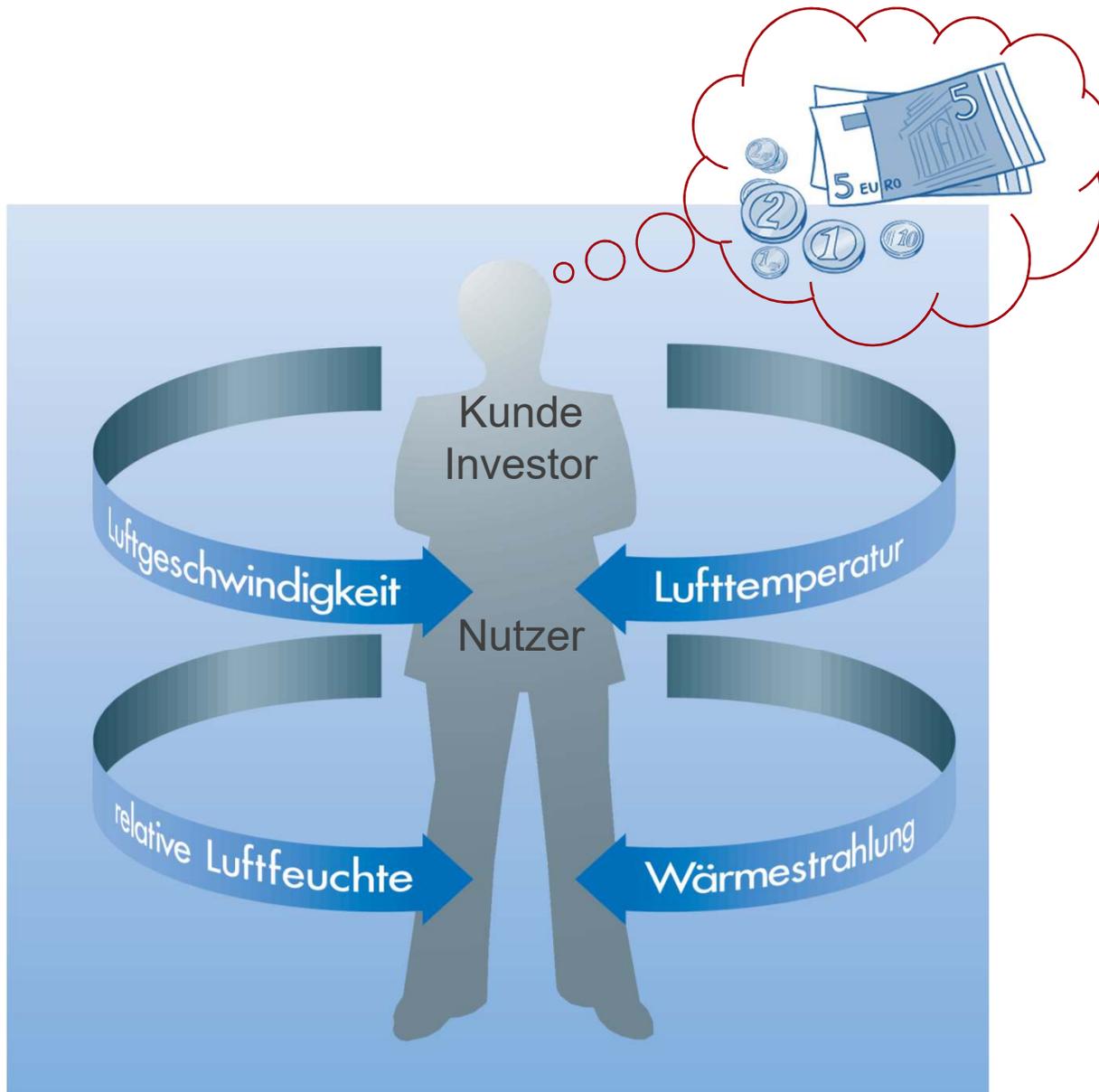
Maximale Energieeffizienz
mit flexibler Systemkonfiguration



Der Begriff „dezentral“:

Die Heizwärme wird direkt dort erzeugt, wo sie auch abgegeben wird - ohne den Einsatz eines Wärmeträgermediums (z.B. Wasser). Wärmeerzeugung und Abgabe werden praktisch vereint. Keine teure und träge Wärmeverteilung.

Eine Speicherung der Wärme ist nicht nötig.



Investition

Verbrauchskosten

Amortisation

Fördermittel

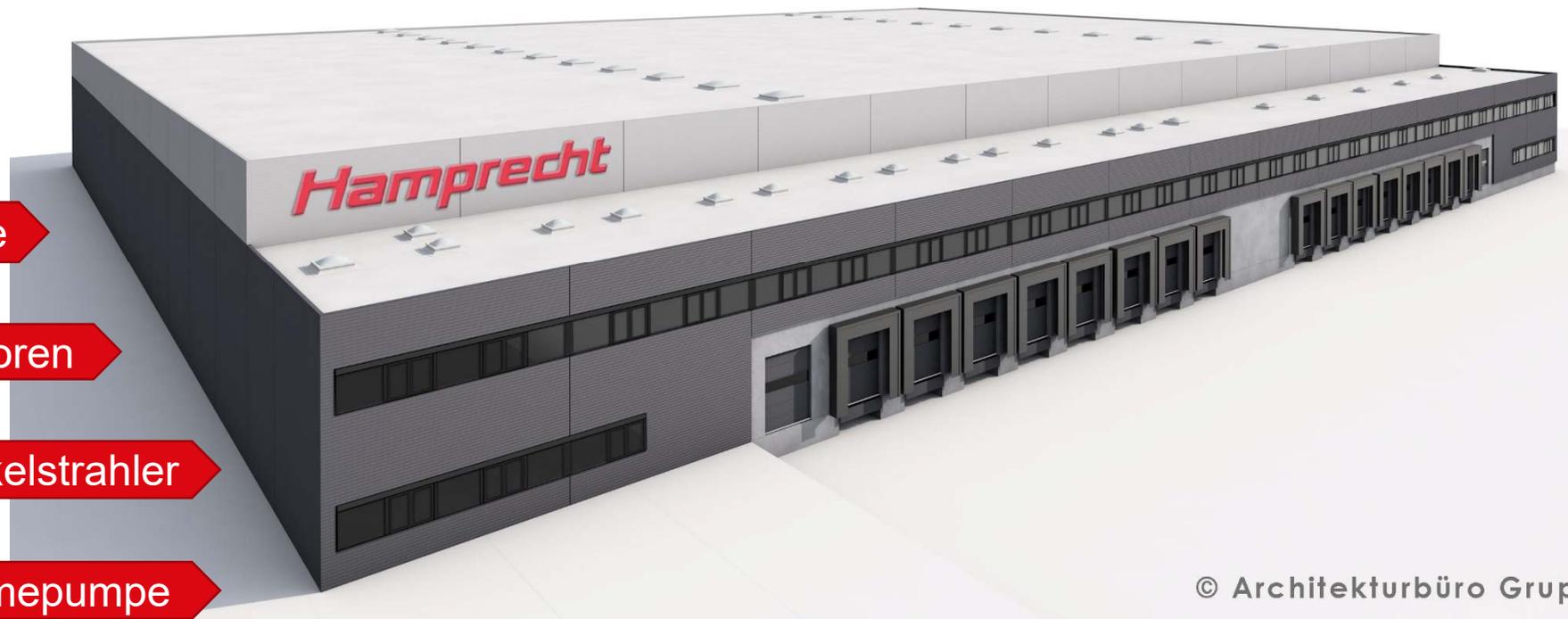
Perfekt kombiniert

Luftsolaranlage

HVLS Ventilatoren

Brennwertdunkelstrahler

Gasmotorwärmepumpe



© Architekturbüro Grups

- 200 m² Lubi Wall
- Gefördert mit 30.000 €
- 430 kWh /m² und Jahr

Luftsolaranlage



Effizienz im Projekt

Spedition Hamprecht – Würth WLC Logistik



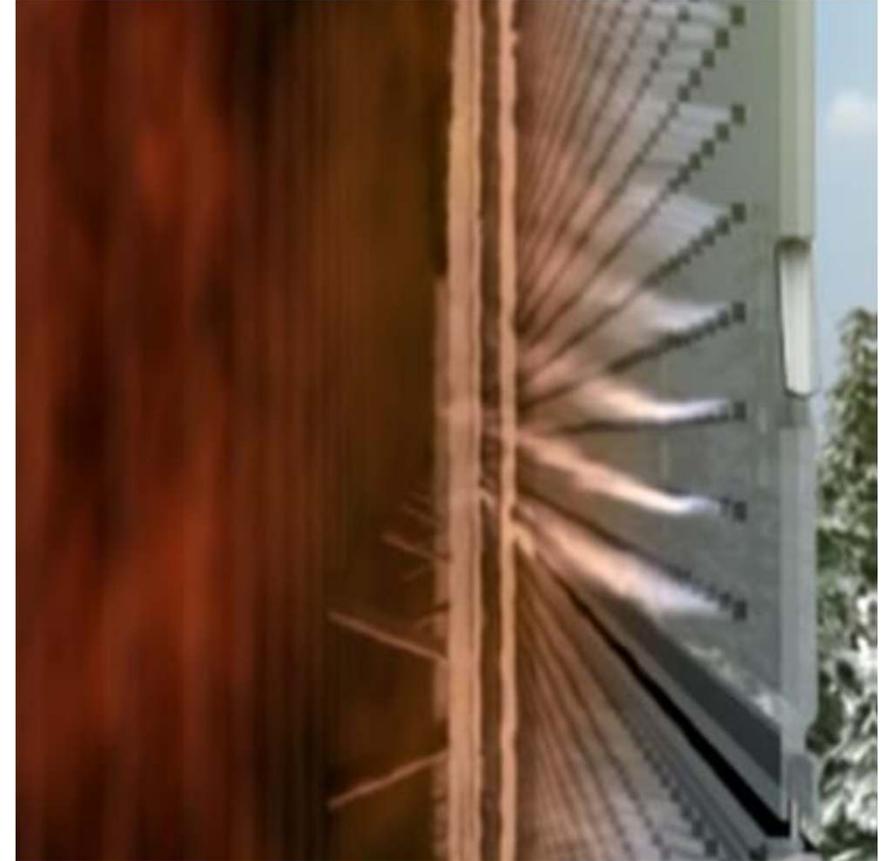
Luftsolaranlage

The image shows a close-up view of a solar air collector array. The collectors are dark-colored and arranged in a grid pattern. The background shows a clear blue sky and some greenery.

80–100m³/hm²

Delta T bis 45K

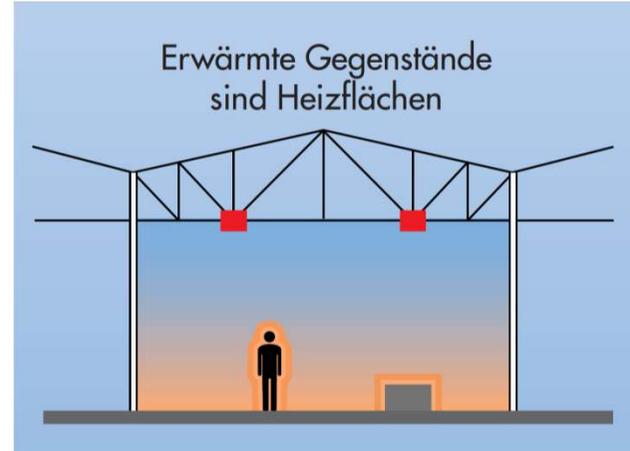
Solar Keymark





Abgaswärmetauscher
TRIGOMAX

Dunkelstrahlersystem
DSF



Umluft kühlt das Rauchgas ab und wird um 15 K erwärmt

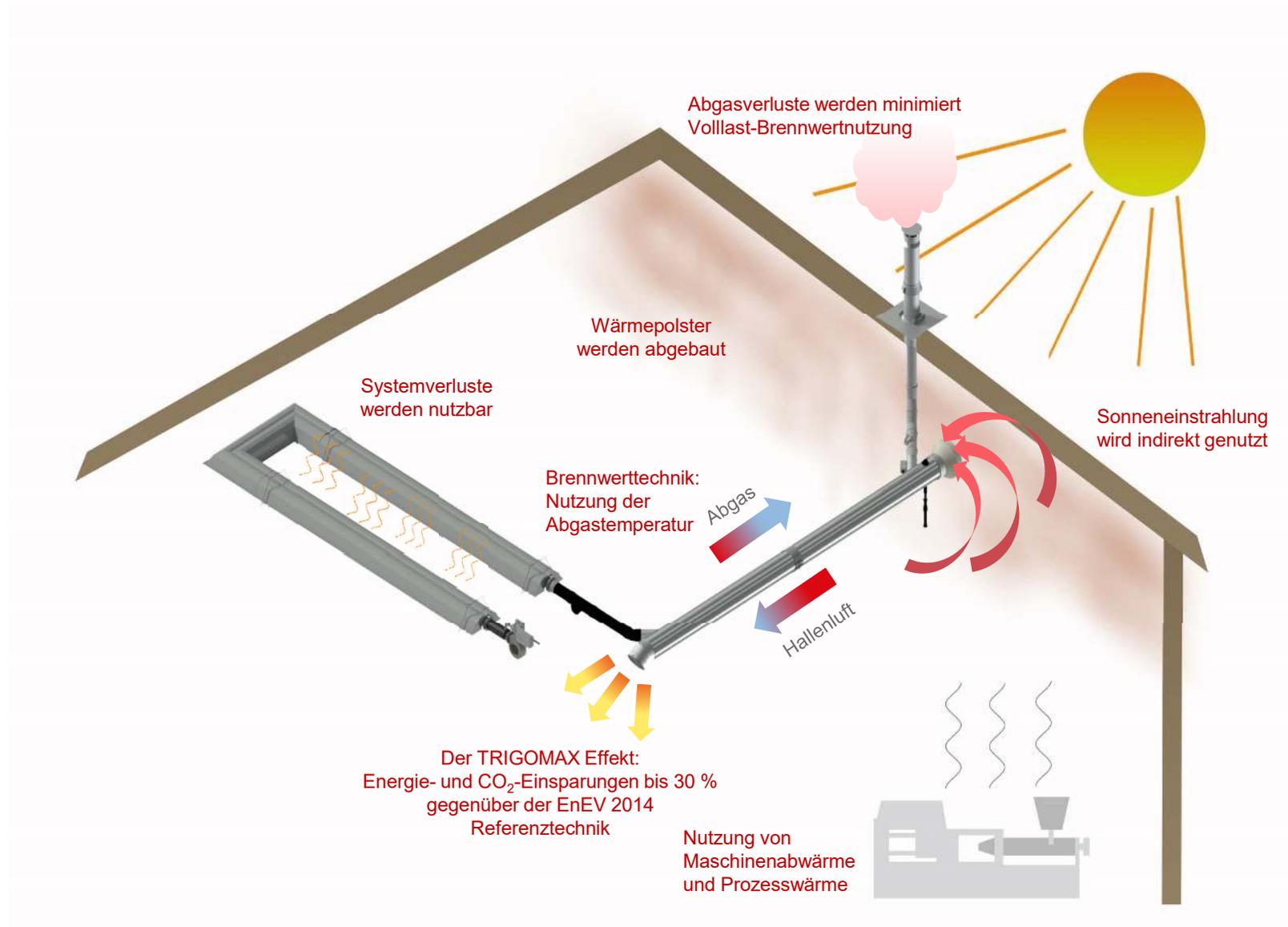
Abgase werden bis zur Kondensation abgekühlt

Dreischaliger Wärmeübertrager

- Große Tauscherfläche
- Geringer Widerstand
- Gegenstrom-Prinzip
- 2 mm Aluminiumrohre



- Das TRIGOMAX-PRINZIP



AirVolution: High Volume – Low Speed



HVLS Ventilatoren

- 2 HVLS Ventilatoren
- 100.000 m³/h
- 2 * 500 W

HVLS Ceiling Fan Cooling Animation - MacroAir Fans

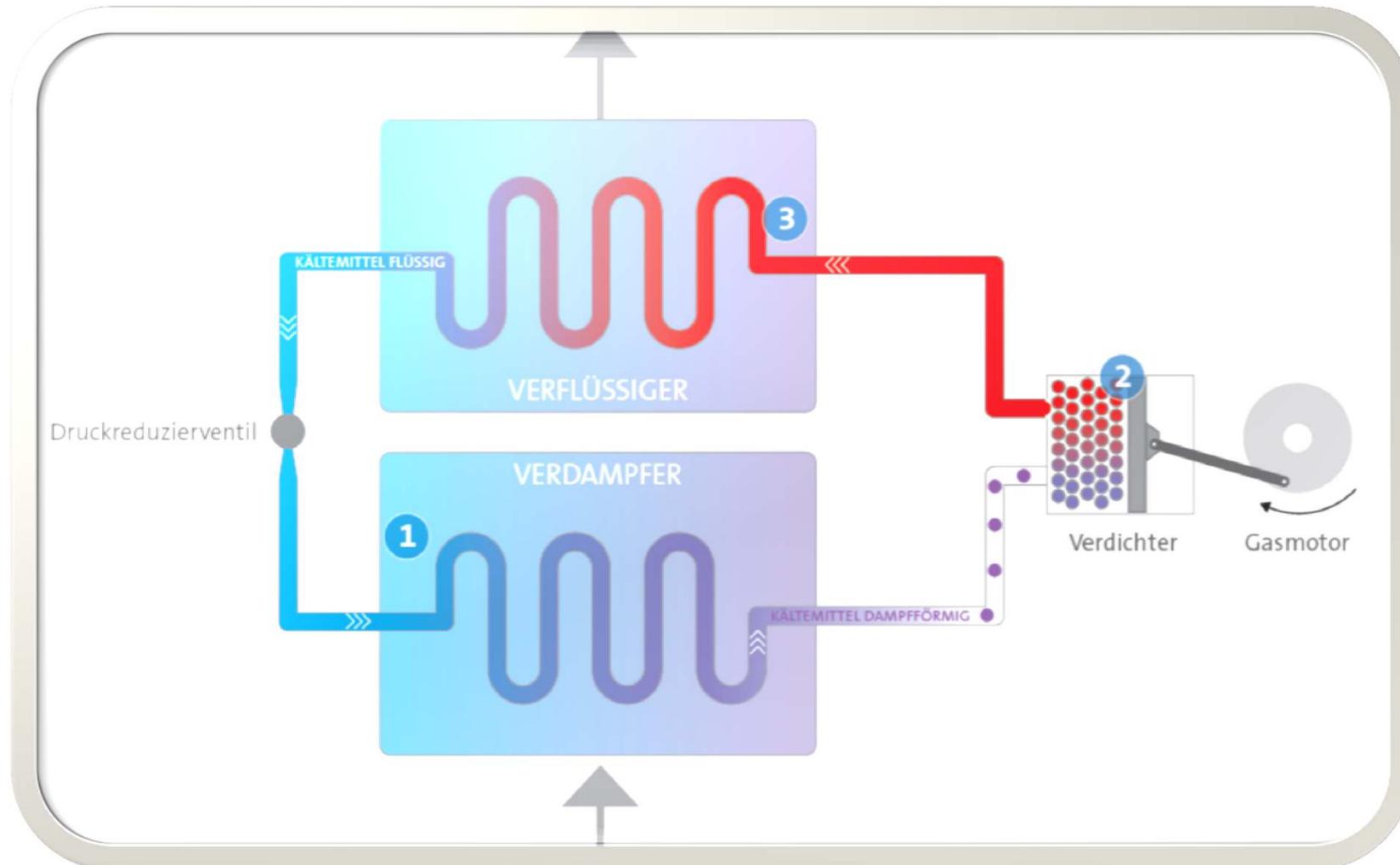
- Sommer: Kühlung
- Winter: Destrafikation
- Laminare Luftbewegung
- bis 7,88 m Durchmesser
- bis 500.000 m³/h
- 50.000 Stunden Garantie

Gasmotorwärmepumpe



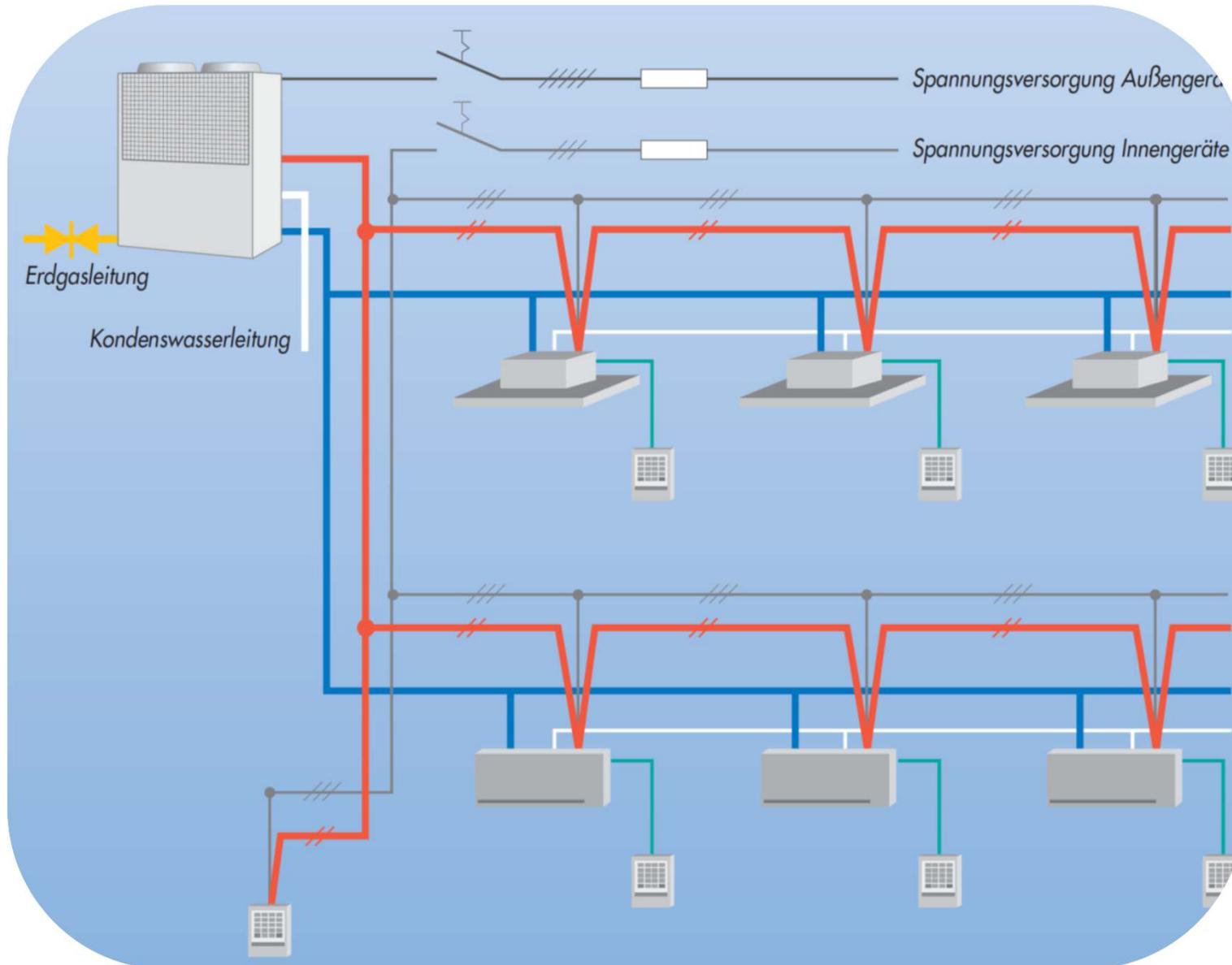
- Kühlen
- Heizen
- Wassererwärmung
- Direktverdampfer
- Anbindung an Wassersysteme
- Geringe Wartung

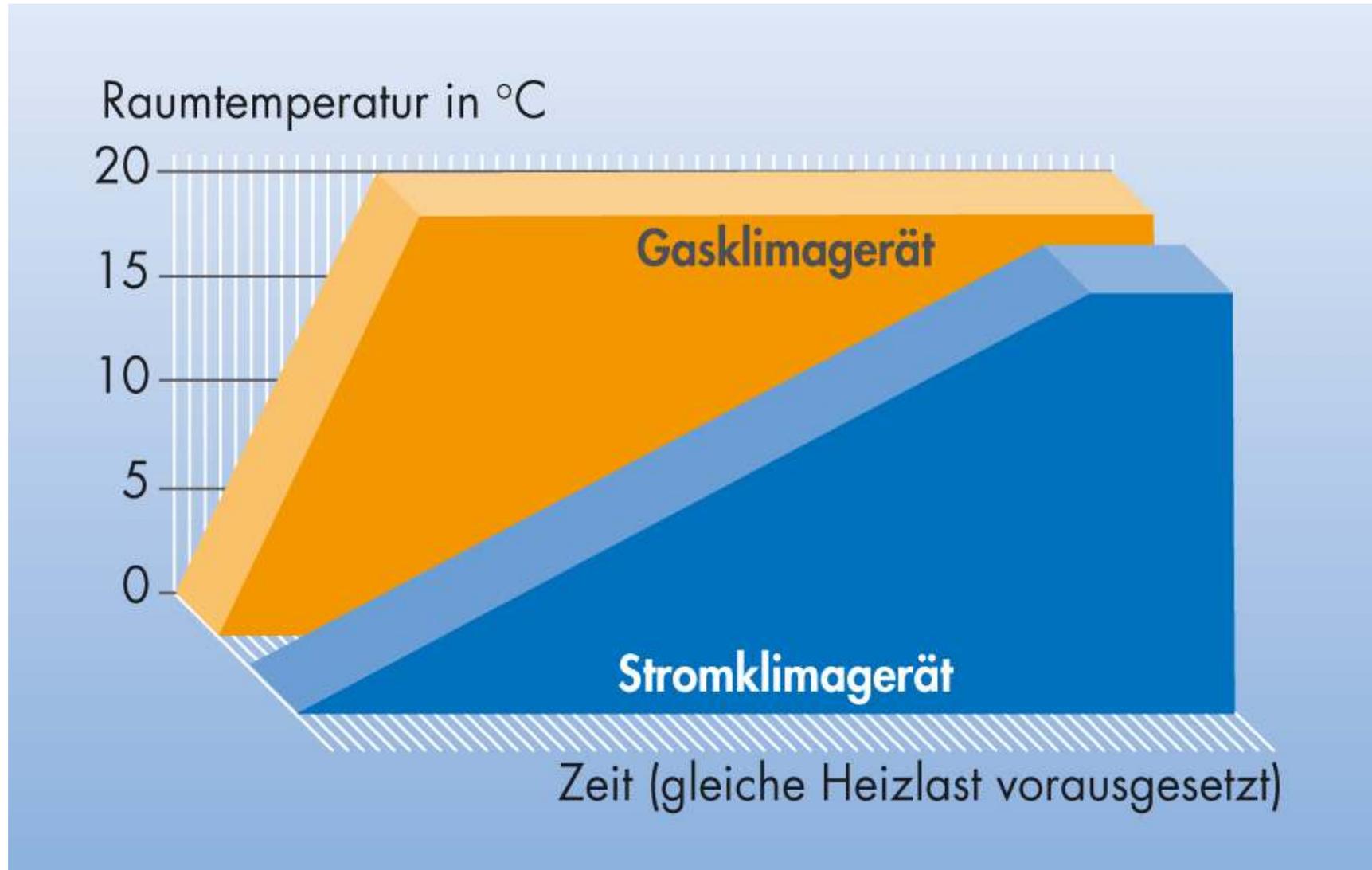


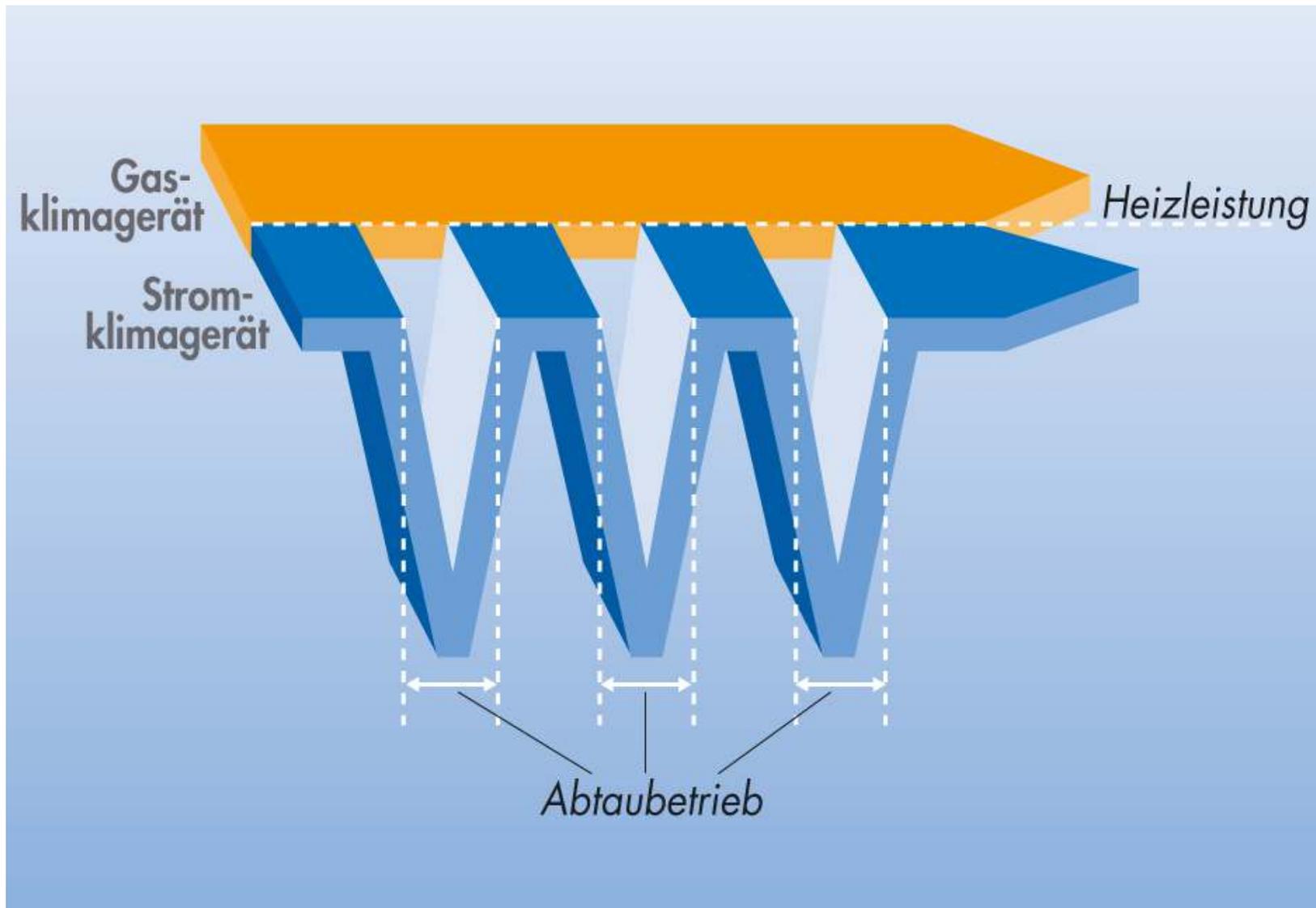


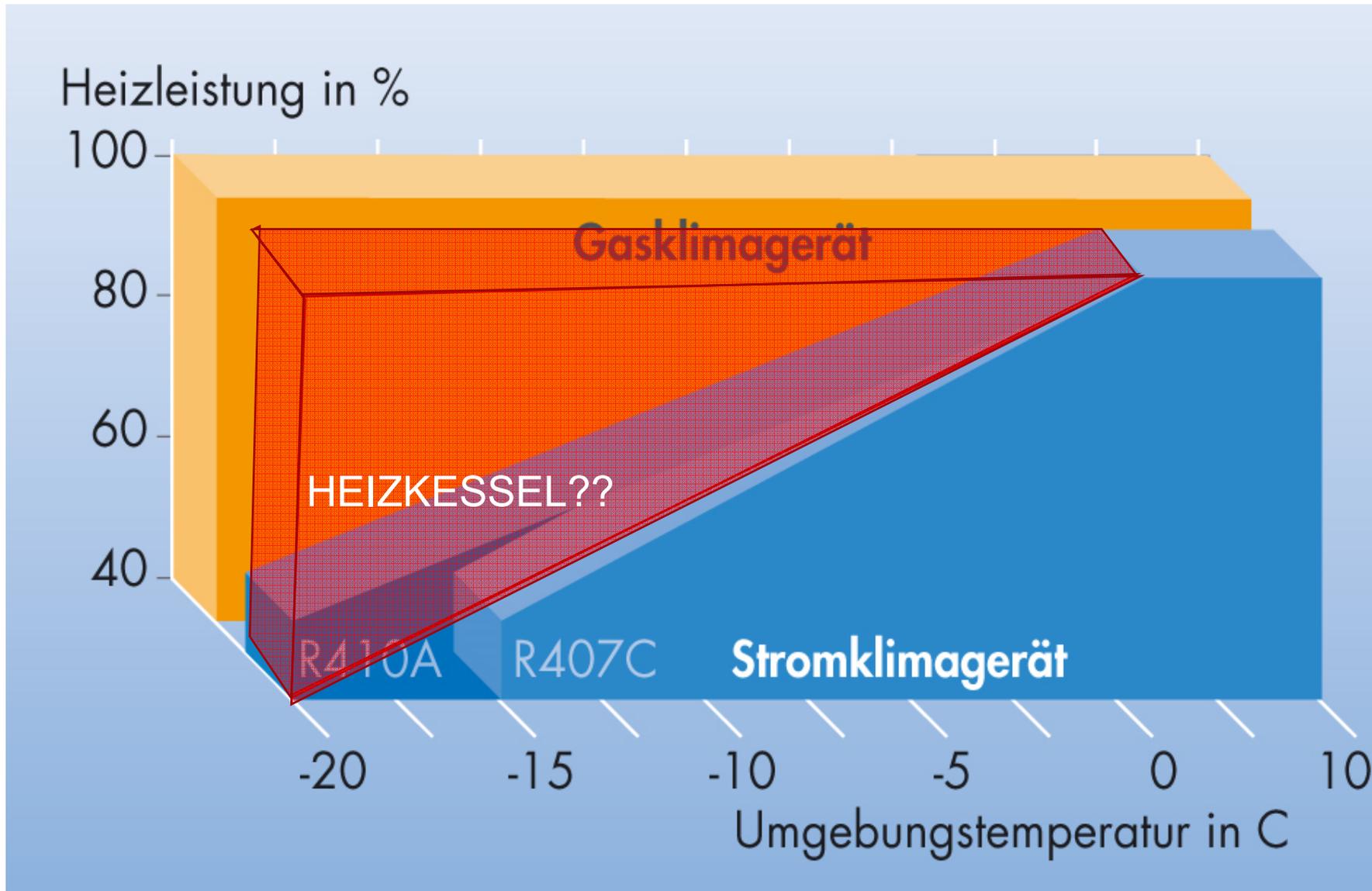
Effizienz im Projekt

Spedition Hamprecht – Würth WLC Logistik





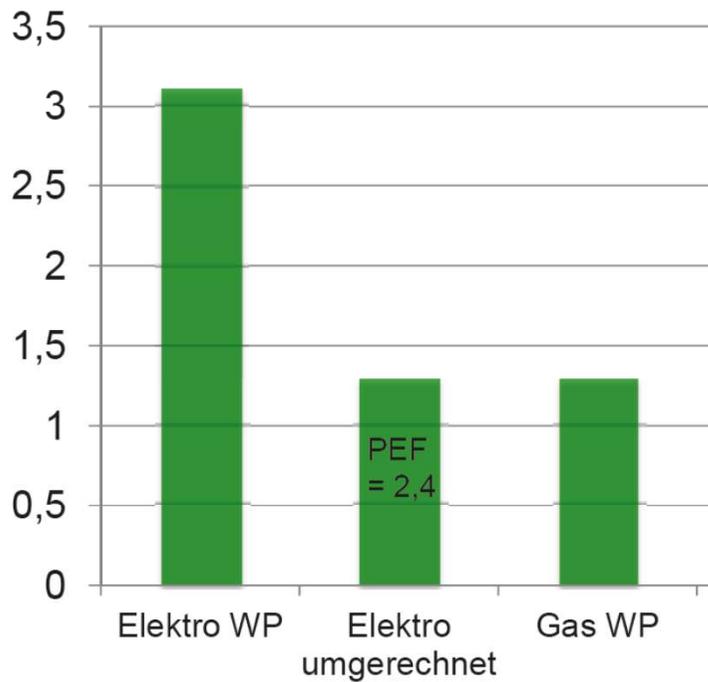




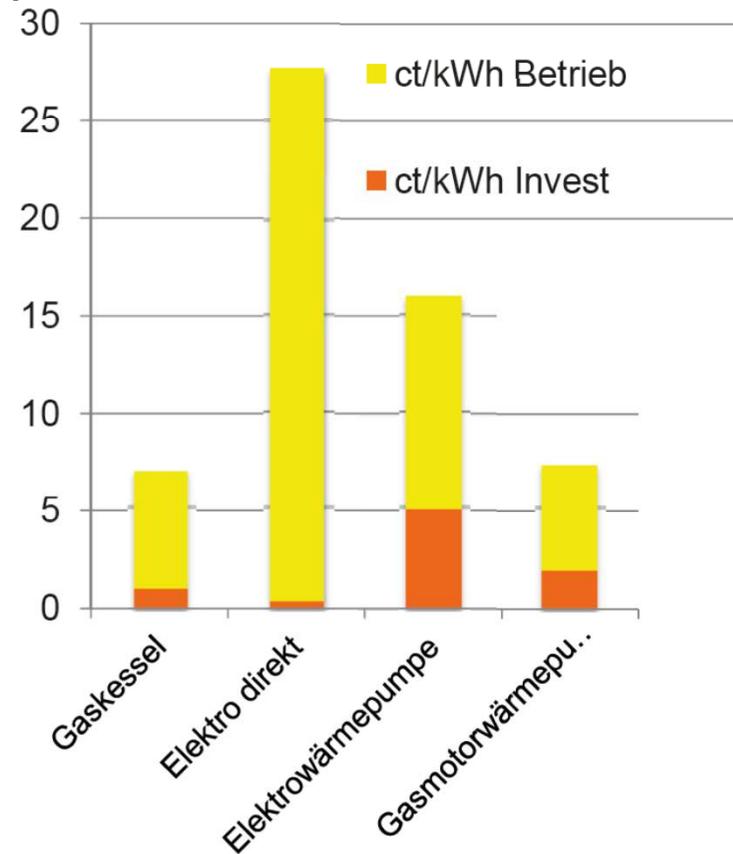
Kältesysteme im Vergleich



Kosten der Wärmeerzeugung im Vergleich



COP



ASUE-Fachtagung in Bochum, 09. Mai 2017

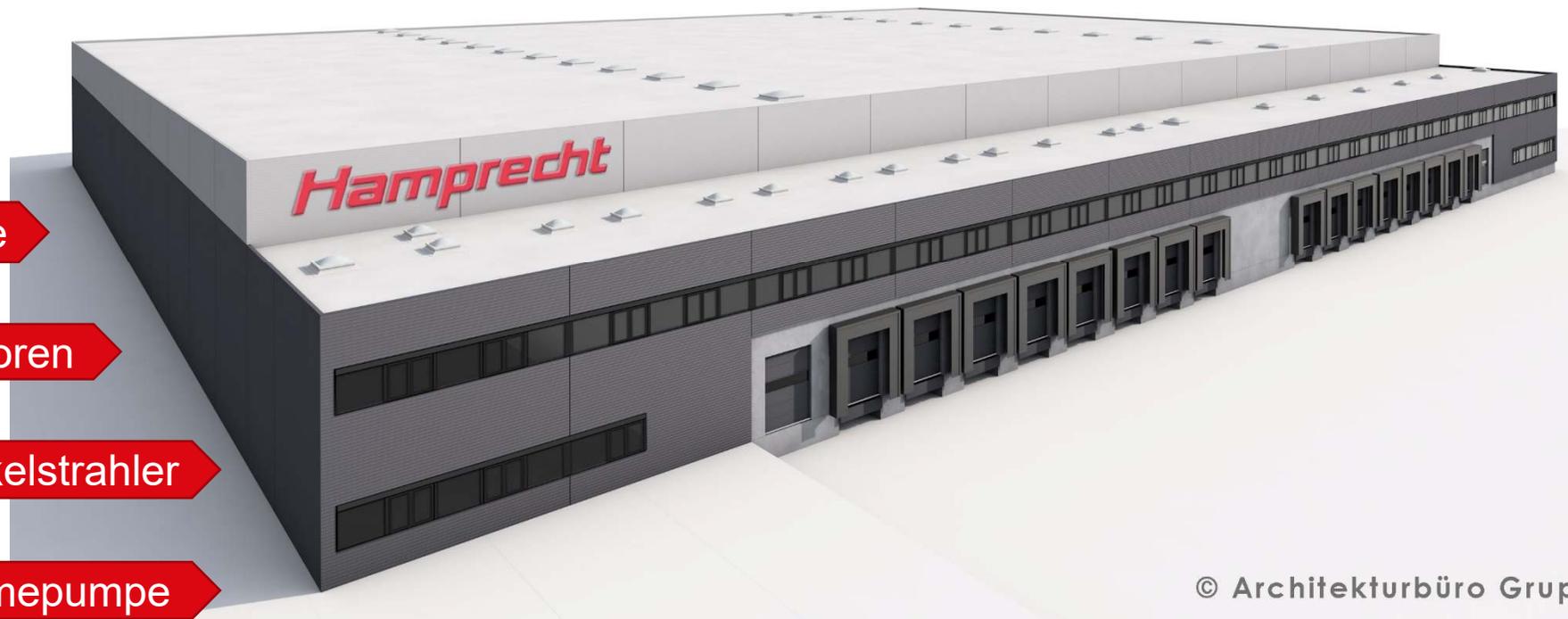
Perfekt kombiniert

Luftsolaranlage

HVLS Ventilatoren

Brennwertdunkelstrahler

Gasmotorwärmepumpe



© Architekturbüro Grups







Heizen – Kühlen - Lüften

Vorgaben:

- min. 22°C max. 27°C
- geringer Stromverbrauch
- gleichmäßige Luftverteilung

Lösungen:

- 29 GMWP 1,8 MW Kälte
- 2,1 MW Wärme
- 280.000m³/h Luft



GoGaS Goch GmbH & Co. KG

 Zum Ihnedieck 18,
Dortmund (Germany)

 +49 231 46505-0

 info@gogas.com

 www.gogas.com

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

