



Experience Better Living.

BRAUCHWASSER WÄRMEPUMPE

IN VERBINDUNG MIT PV UND LÜFTUNG



Ihr Ansprechpartner. Region Deutschland.



Pascal Spies
Key Account Manager Elektro Northwest & Ost

0175-1133086
pascal.spies@dimplex.de

Sachkundiger für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645

Gebiet 1-16

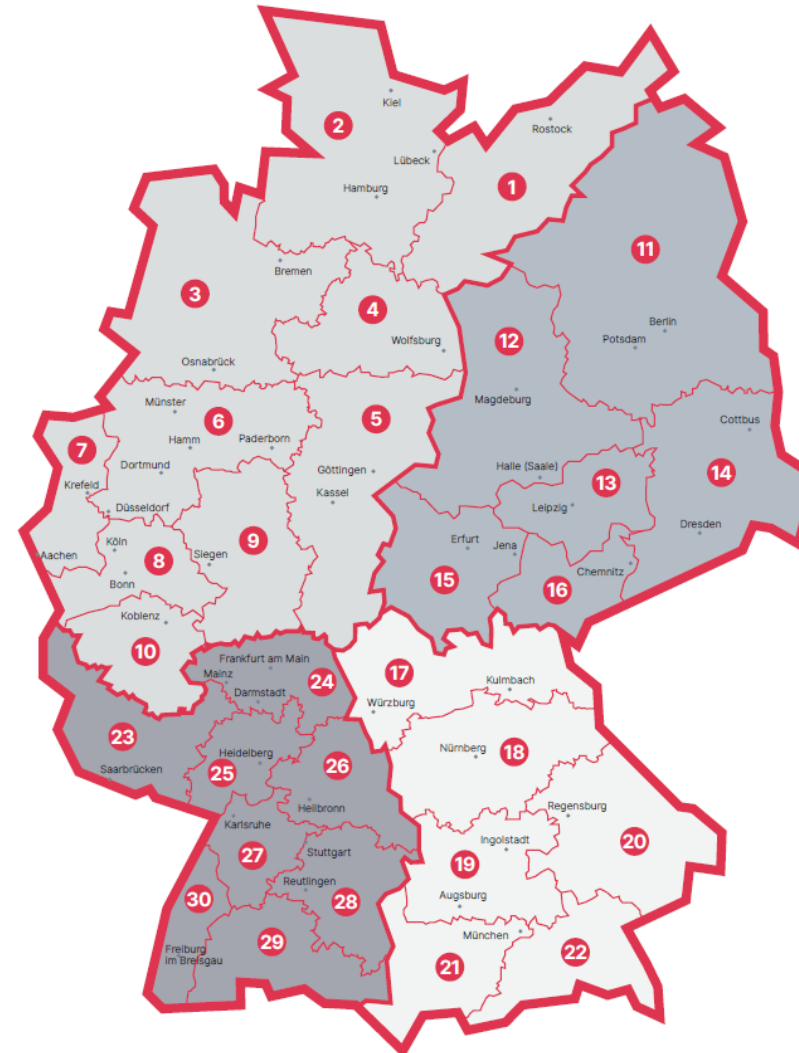


Ralph Rösel
Key Account Manager Elektro Südwest & Südost

0175-2975386
ralph.roesel@dimplex.de

Sachkundiger für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645

Gebiet 17-30



Kernkompetenzen

Heating & Ventilation

- Entwicklung und Fertigung elektrischer Heizsysteme, Wärmepumpen, Lüftungssysteme und deren Regelung unter der **Marke Dimplex**.
- Dimplex umfasst Lösungen für kommerzielle sowie Wohngebäude im Neubau und der Sanierung
- Glen Dimplex Deutschland agiert auch als OEM für namhafte Hersteller.

Precision Cooling

- Prozess- und Maschinenkühlung unter der **Marke Riedel Kooling**

Zahlen & Fakten

- Hauptsitz Glen Dimplex Deutschland in Kulmbach, Deutschland
- Entwicklung und Fertigung elektrischer Heizsysteme, Wärmepumpen, Lüftung
- Vertriebs- und Service-Standorte in den USA, Deutschland, Frankreich, Österreich, Polen und China
- 1.000 Mitarbeiter, ca. 10% in Forschung & Entwicklung



Portfolio

- Für alle Anwendungen und Leistungsgrößen von 6 kW bis 120 kW (kaskadiert bis 840 kW)
- Marktführer bei der Entwicklung und Herstellung energieeffizienter Elektroheizgeräte und -systeme
- Weltweit größter Hersteller von Elektroheizgeräten



WÄRMEPUMPEN



LÜFTUNG



ELEKTRISCHE HEIZSYSTEME



WARMWASSER

Einflussreiches Mitglied von **EHPA, BWP, BDH, HEA, ZVEI**

Glen Dimplex Deutschland

Pioniere in Energieeffizienz

seit fast 50 Jahren am Standort Kulmbach

1973

Dublin / Martin Naughton gründet **Glen Electric**. Mit der Übernahme von Dimplex entsteht 1977 die Glen Dimplex Group.



1976

Die **ersten Wärmepumpen** mit Energie aus Erde, Luft oder Wasser, gehen in Kulmbach in Produktion.

1980er

Dimplex baut die **ersten Propan-Wärmepumpen**.



1990

Die Glen Dimplex Group übernimmt **KKW** von Siemens. Portfolioerweiterung um Direktheizgeräte.



1994

Kulmbach / KKW übernimmt **Riedel Kältetechnik**.

1986

KKW produziert nun auch Kühlgeräte für medizinische und industrielle Anwendungen.

2003

Dimplex bringt die **erste reversibel Luft/Wasser-Wärmepumpe** auf den Markt LA/LI 11/16 ASR

Dimplex entwickelt die **erste Hochtemperatur-Wärmepumpe mit 75° Vorlauftemperatur** LI/LA 22/26HS



2005

Kulmbach / Das Unternehmen heißt jetzt **Glen Dimplex Deutschland (GDD)** mit den beiden Marken **Dimplex** und **Riedel**.

2009

Die Luft/Wasser-Baureihe LA 9-40TU bringt die ersten Hocheffizienz-Wärmepumpen auf den Markt und schafft damit die höchsten COP-Werte bisher.



2010

Mit der LA 60TU stellt Dimplex die bis heute größte Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe aus Serienfertigung vor.

2011

Dimplex bringt mit der HeatPumpApp die erste App für Wärmepumpen auf den Markt.



2020

Kulmbach / **Konsolidierung** aller Bereiche des **elektrischen Heizens, Lüften, der Warmwasserbereitung** in der Division **Heating & Ventilation**.

Konsolidierung aller KÜHLLösungen in der Division **Precision Cooling**.

2021

Die Glen Dimplex Group folgt weltweit einem gemeinsamen Purpose: **Wir wollen führend sein beim Übergang zu einer nachhaltigen Welt.**



2023

ISH 2023 zeigt Dimplex ein neues preisgekröntes **Wärmepumpensystem für die Sanierung und vollelektrische Lösungen** – für eine nachhaltige Zukunft.

Das elektrische Haus

Neubau eines Einfamilienhauses mit Garage

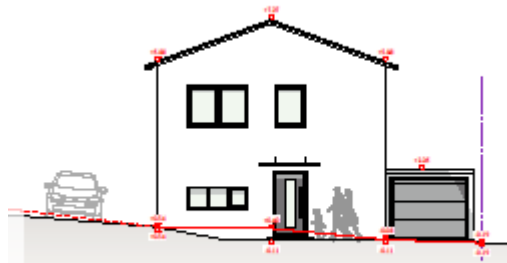
Zu beheizende Wohnfläche: 170m²
inkl. kompletter Keller (56,8 m²)

- Heizlast 4,34 kW
- Kontrollierte Wohnraumlüftung
- PV-Anlage
- Batteriespeicher

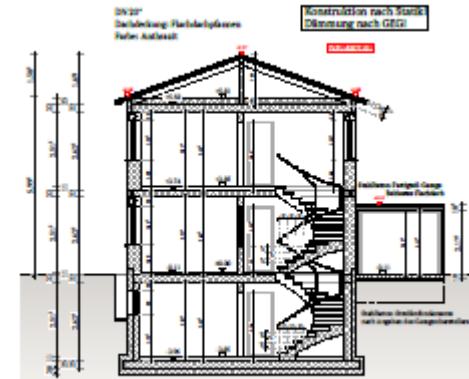


Das elektrische Haus

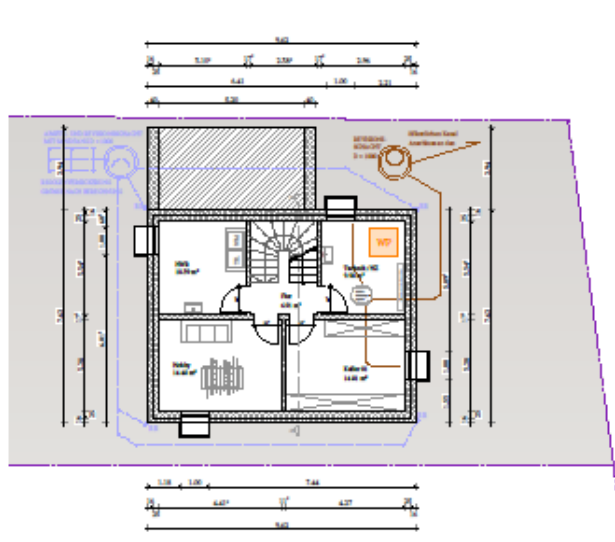
Neubau eines Einfamilienhauses mit Garage



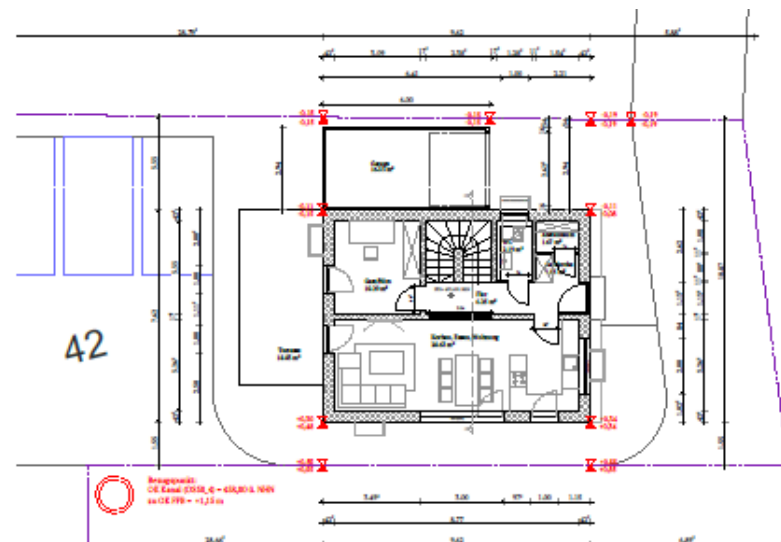
Ansicht von Osten | M = 1:100



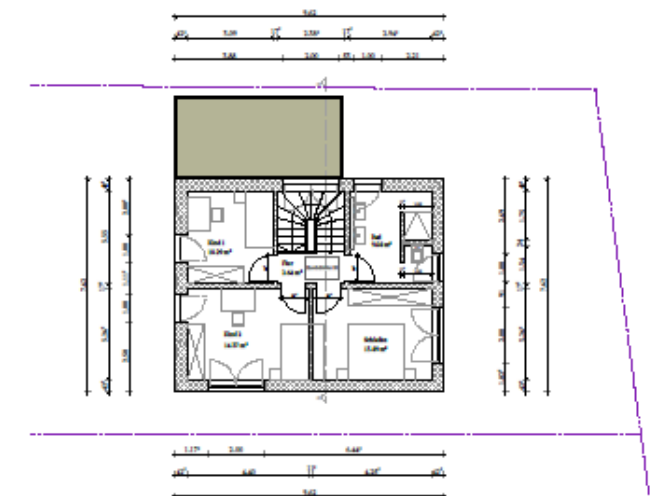
Schnitt A-A | M = 1:100



Kellergeschoss | M = 1:100



Erdgeschoss | M = 1:100



Obergeschoss | M = 1:100

Produktportfolio

Warmwassersysteme

Warmwasser-Wärmepumpen



DHW 100PW



DHW 250P



DHW 301P
DHW 301P+



DHW 250P

- Bedienung über Touch-Display mit 2 Tasten
- Inkl. Zusatzheizstab (1,2kW) zur thermischen Desinfektion
- Temperatur in 5°C Schritten von 40°C – 60°C einstellbar
- Zu- und Abluftstutzen oben
- Volumen: 250l
- Kältemittel: R290 (150g)

DHW 301P / DHW 301P+

- Einstellung verschiedener Betriebsarten (z.B. Boost, PV, Zeitprogramm)
- Inkl. Zusatzheizstab (1,2kW) zur thermischen Desinfektion
- Temperatur von 30°C – 60°C einstellbar
- Zu- und Abluftstutzen oben
- Volumen: 270l
- Kältemittel: R290 (150g)
- Integrierter, zweiter Wärmetauscher zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (nur bei 301P+)

Produktportfolio

Intelligente Lüftungssysteme

Zentrale Lüftung ZL



ZL-S 250



ZL-P 450

ZL-S 250

- Horizontale oder vertikale Montage an Wand oder Decke
- Volumenstrom: 275m³/h
- Wärmerückgewinnung: 90%

ZL-M 325

- Montage stehend, vertikal hängend oder horizontal
- Luftanschluss rechtsseitig
- Volumenstrom: 325m³/h
- Wärmerückgewinnung: 90%

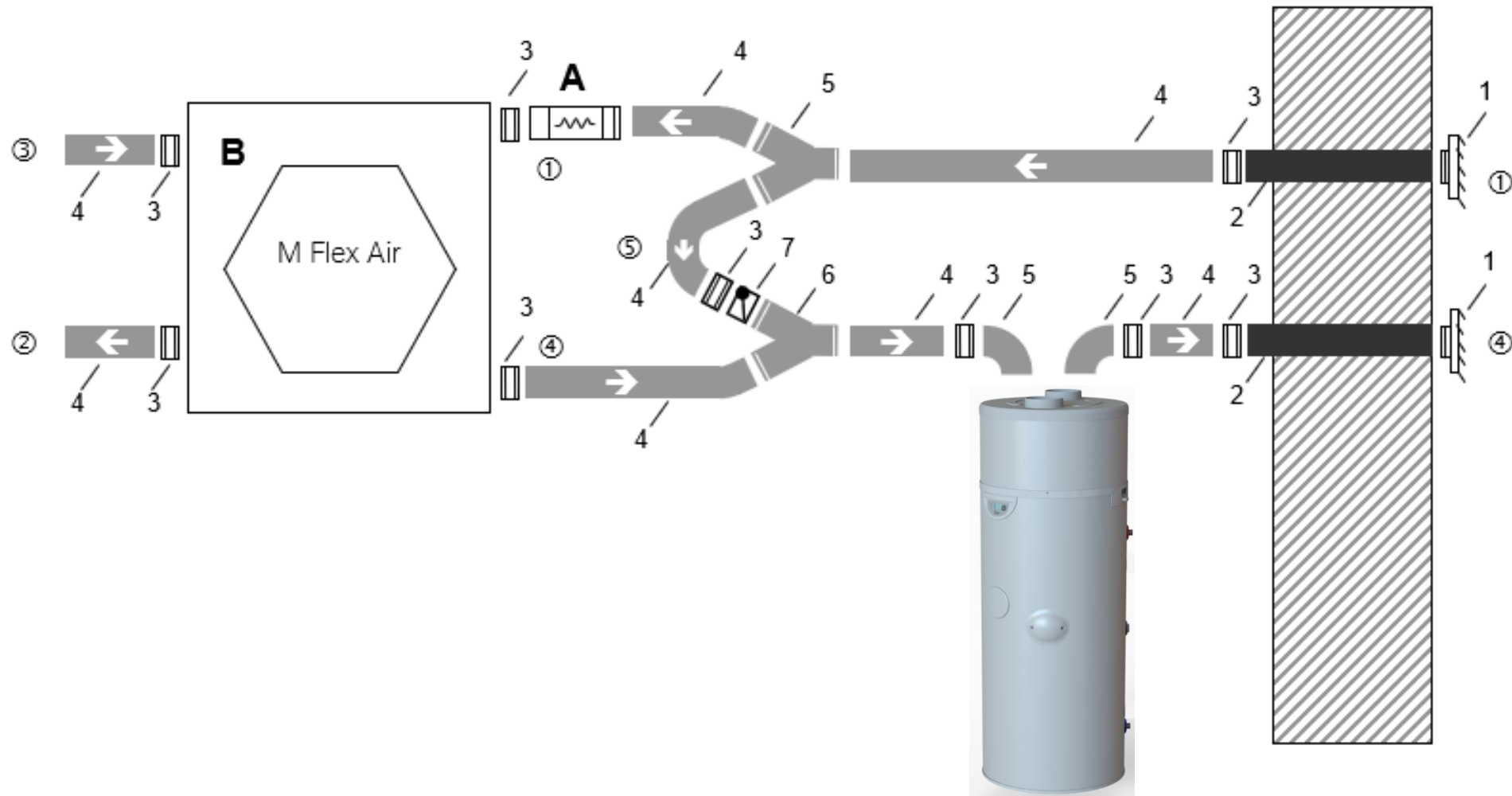
ZL-P 450

- Vertikale Stand- oder Wandmontage
- Volumenstrom: 500m³/h
- Wärmerückgewinnung: 90%

- Separate Lüftungsregelung ZL-C funktionsnotwendig

Das elektrische Haus

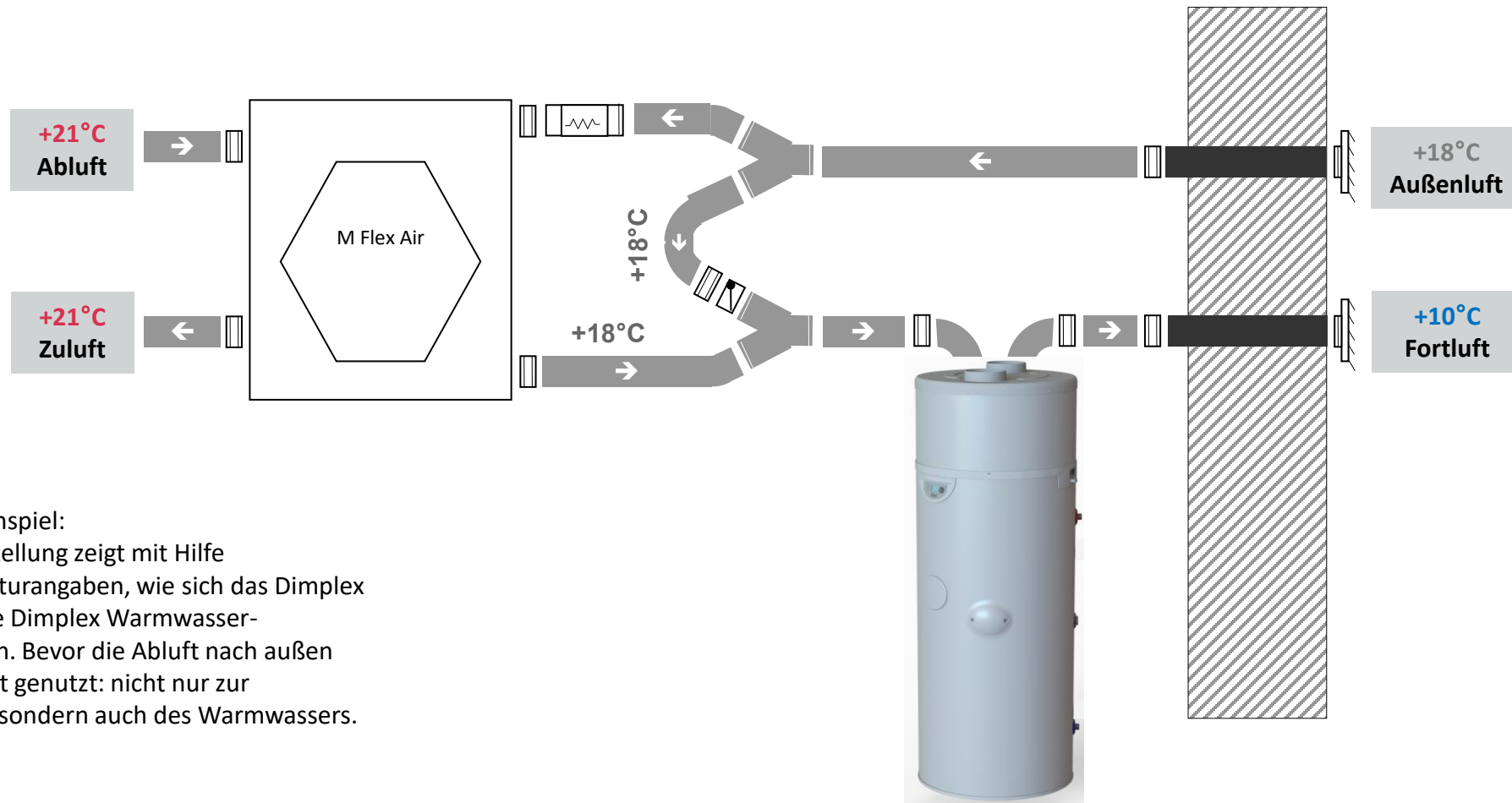
Zentrale-Wohnraumlüftung und Warmwasserbereitung



Das elektrische Haus

Zentrale-Wohnraumlüftung und Warmwasserbereitung

Sommerbetrieb

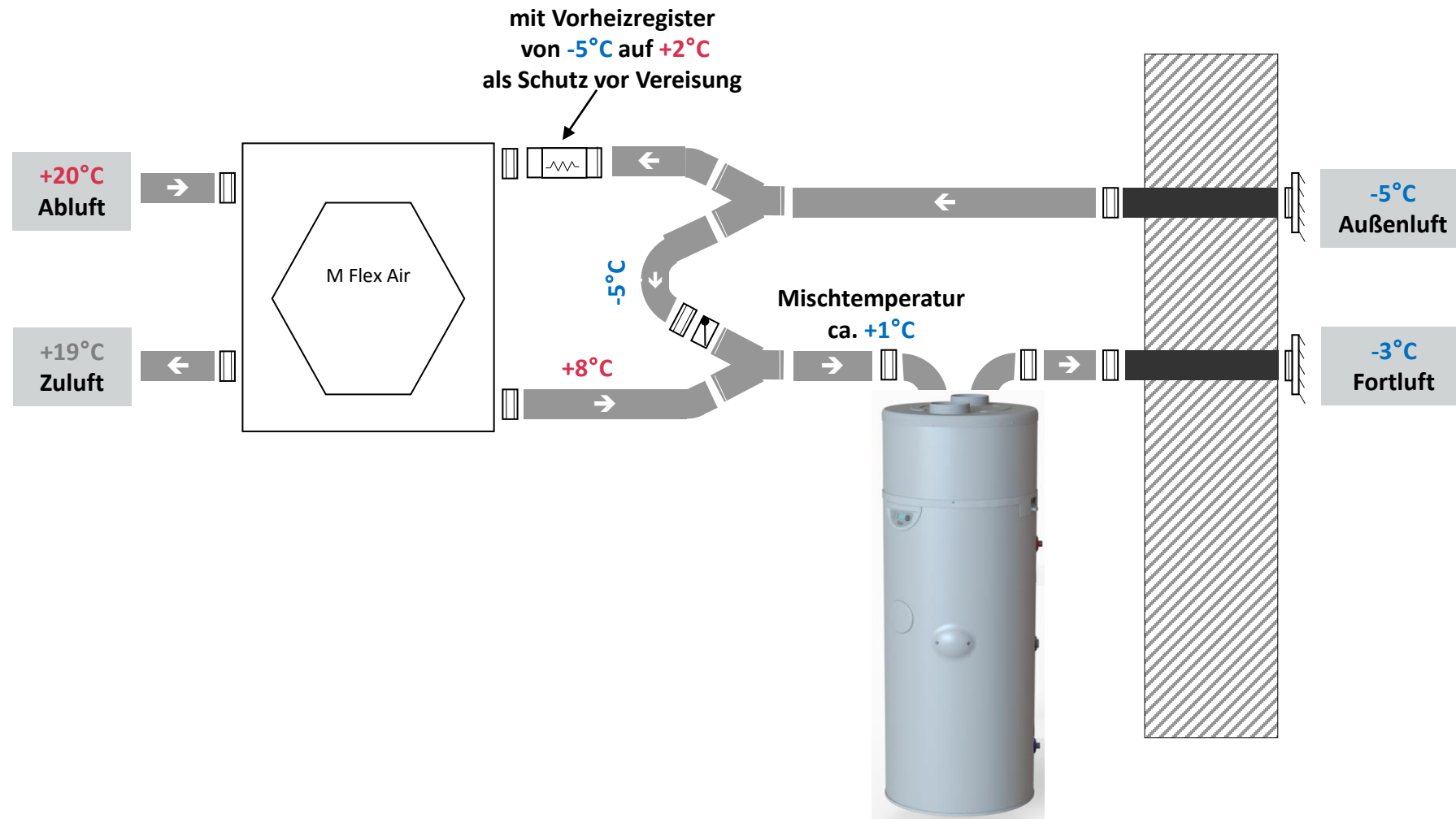


Intelligentes Zusammenspiel:
Die schematische Darstellung zeigt mit Hilfe
beispielhafter Temperaturangaben, wie sich das Dimplex
Lüftungssystem und die Dimplex Warmwasser-
Wärmepumpe ergänzen. Bevor die Abluft nach außen
strömt, wird sie doppelt genutzt: nicht nur zur
Erwärmung der Zuluft, sondern auch des Warmwassers.

Das elektrische Haus

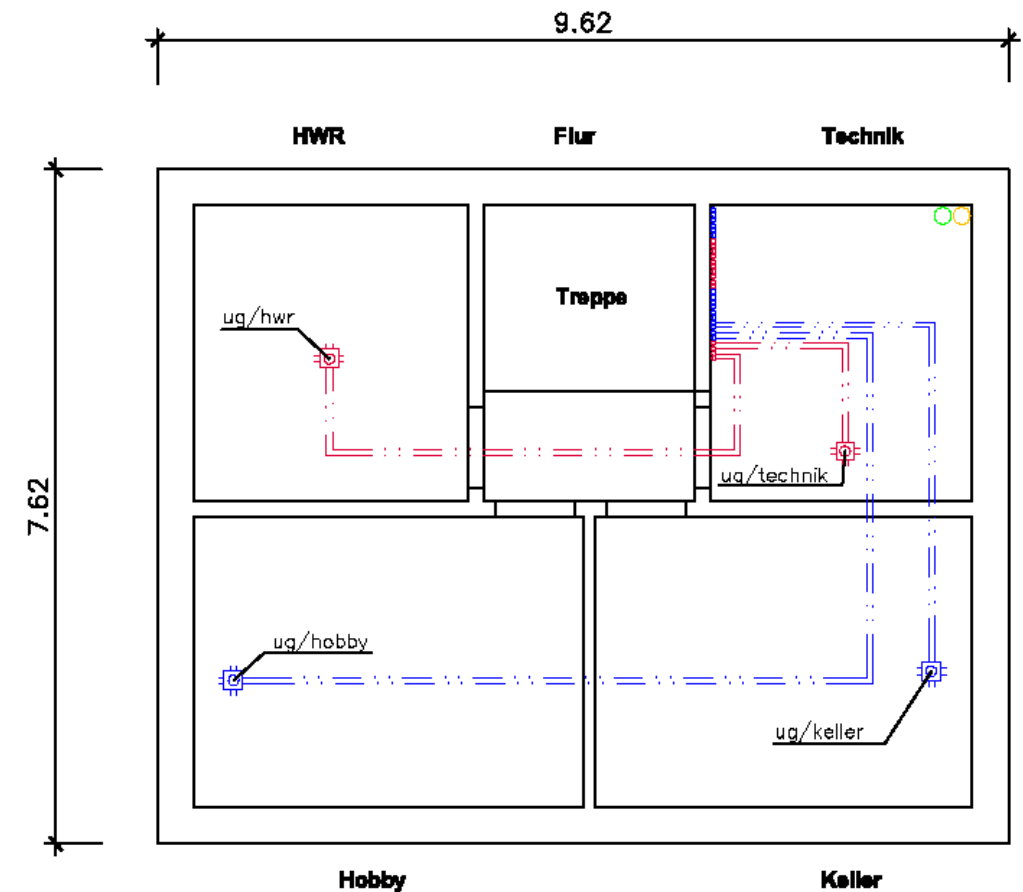
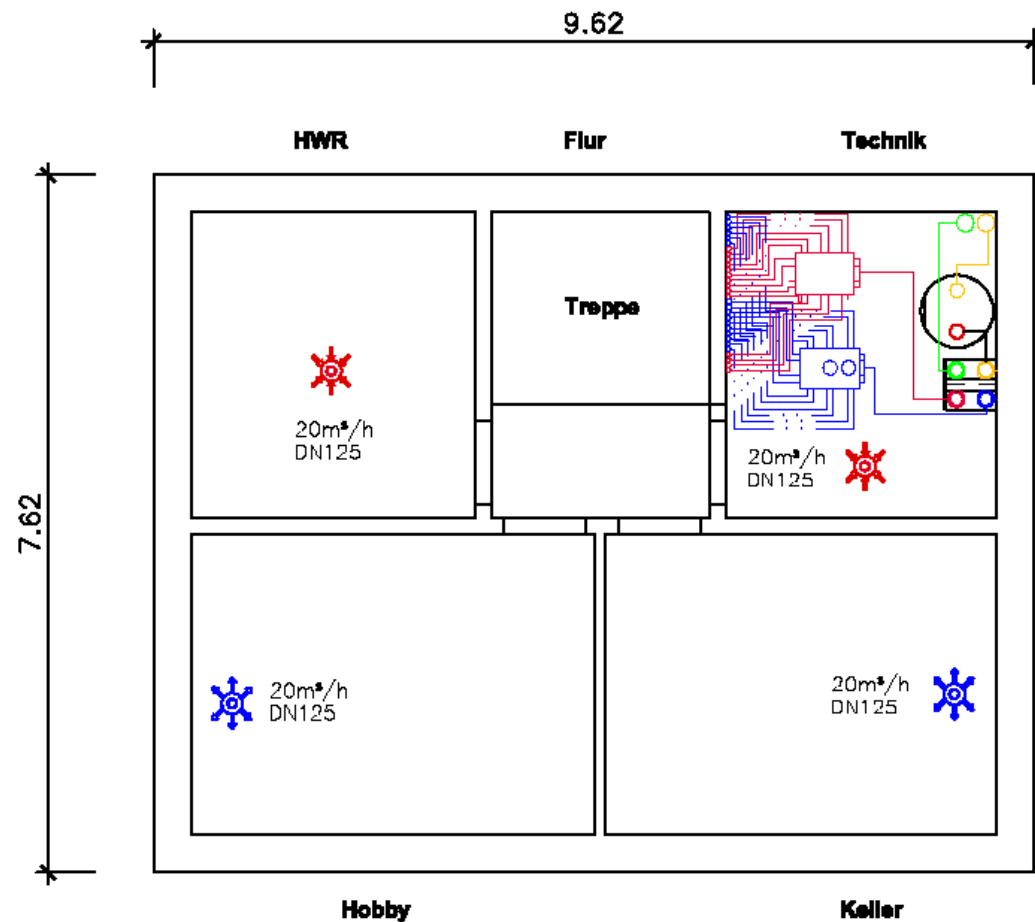
Zentrale-Wohnraumlüftung und Warmwasserbereitung

Winterbetrieb



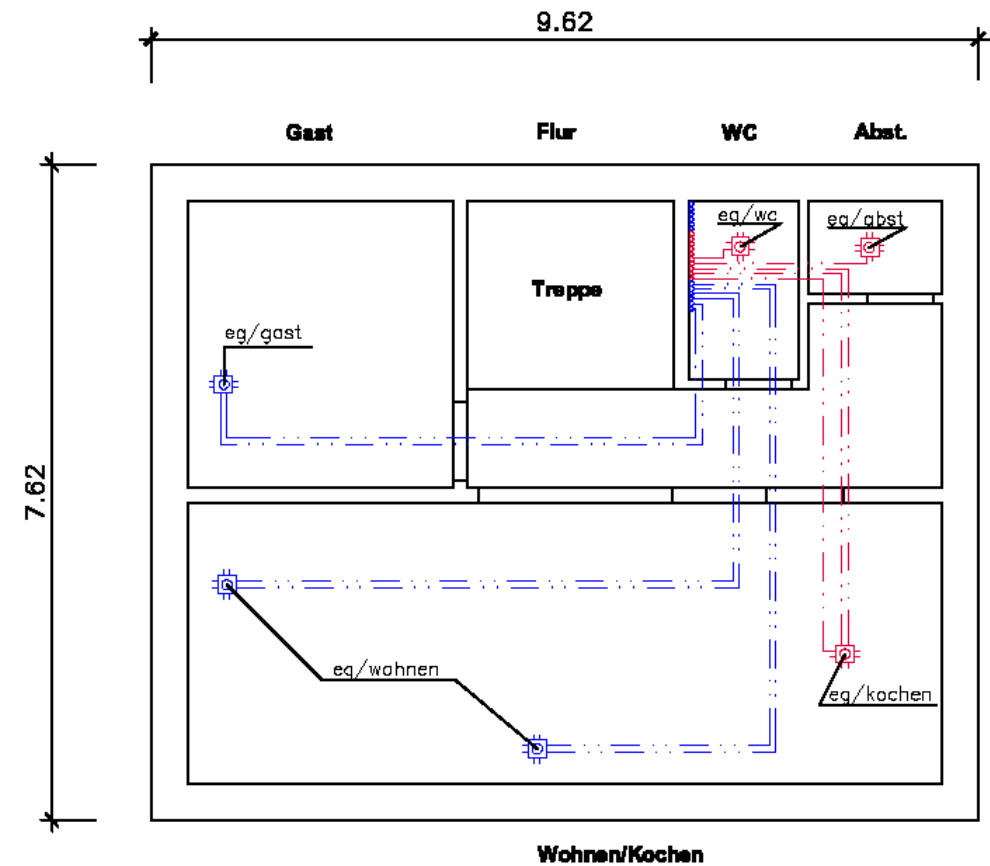
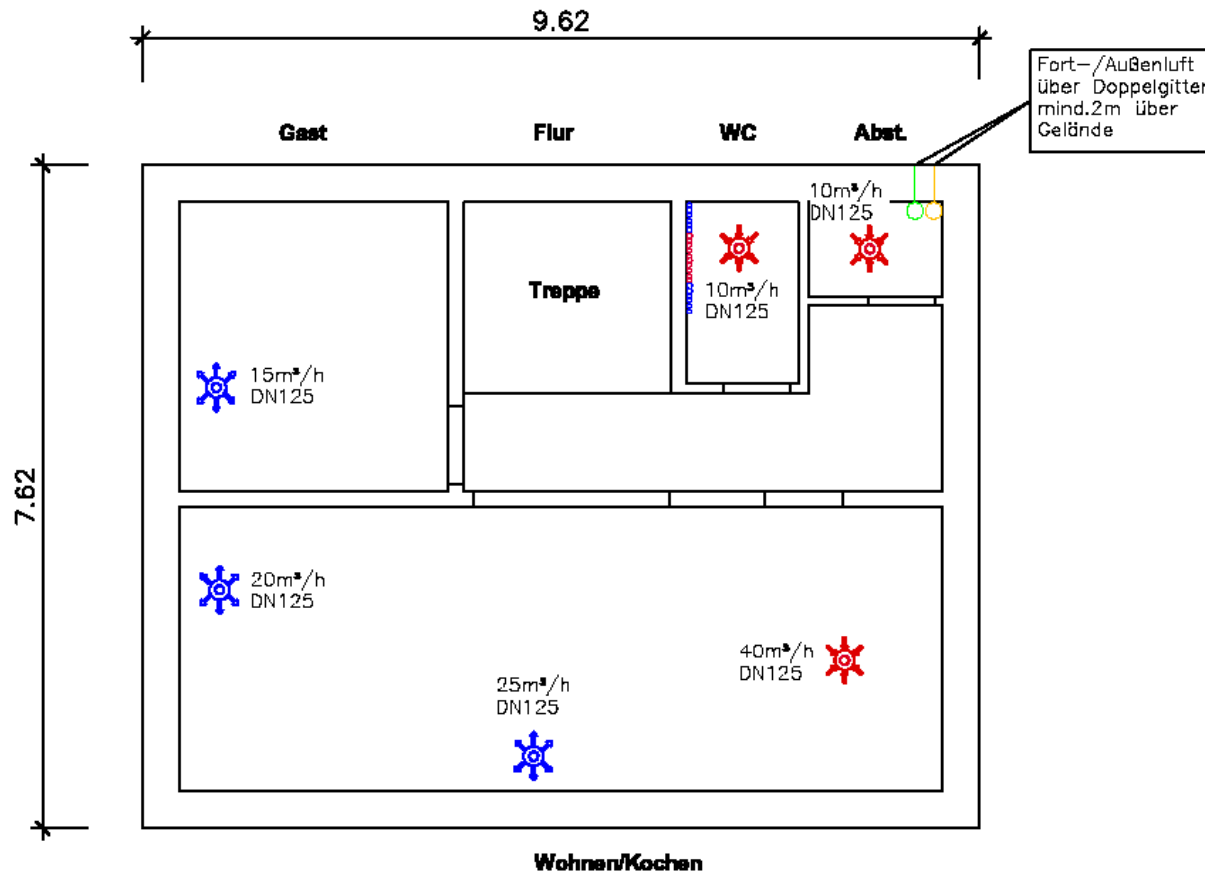
Das elektrische Haus

Verlegplan Lüftung - Kellergeschoss



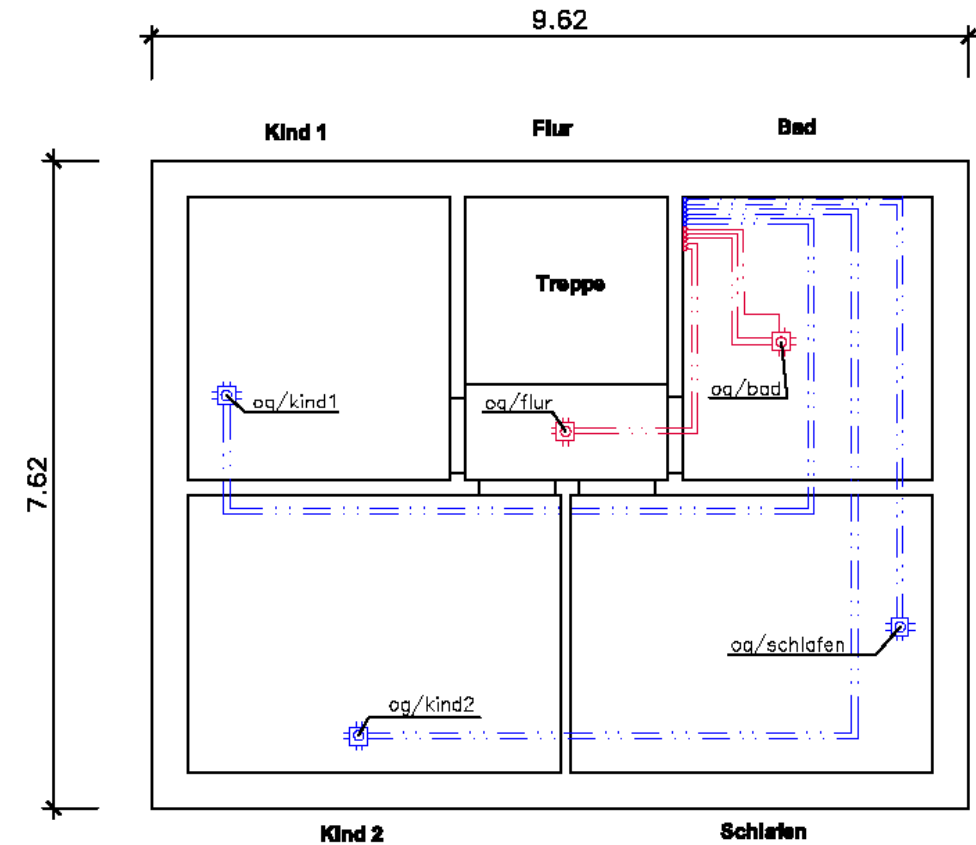
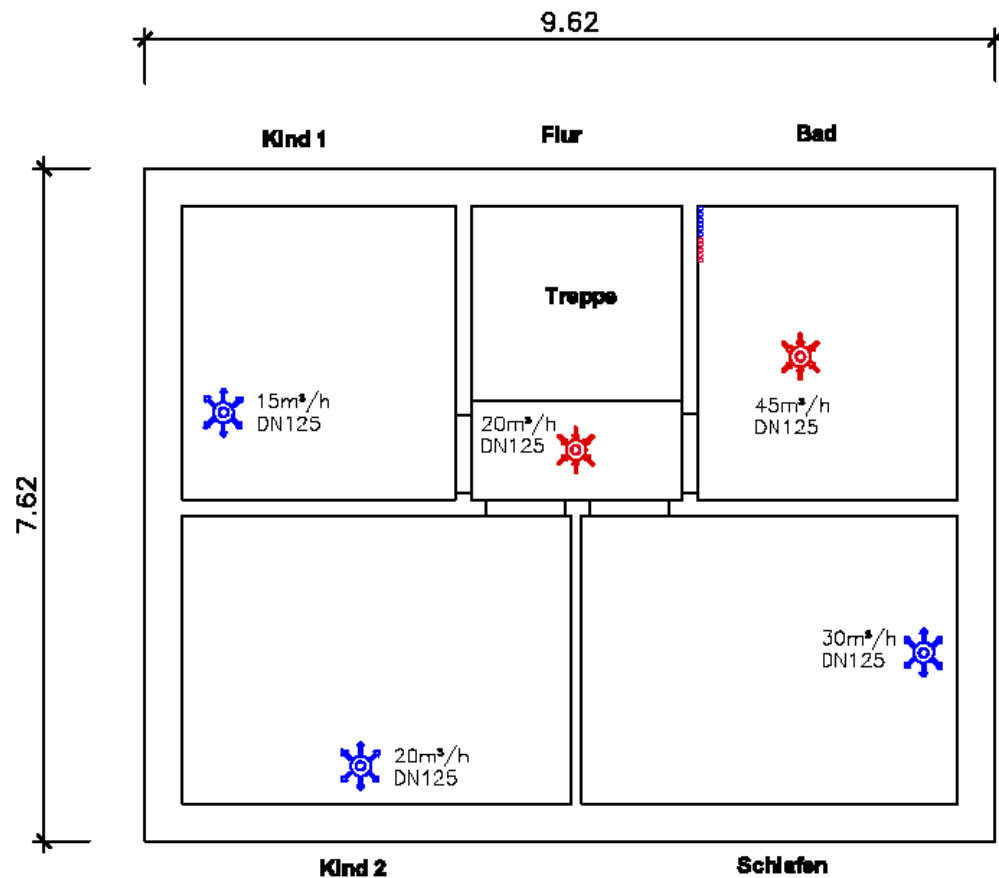
Das elektrische Haus

Verlegplan Lüftung - Erdgeschoss



Das elektrische Haus

Verlegplan Lüftung - Obergeschoss



Das elektrische Haus

Materialzusammenstellung für Zentrale-Wohnraumlüftung und Warmwasserbereitung



Anlagenzubehör M Flex Air							Dimplex	
Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Einzel-preis €	Stück	Preis €	Rabatt-gruppe°	Bemerkung	
Lüftungsgerät								
Dimplex M Flex Air Wohnungslüftung	M Flex Air	378020	3.973 €	1	3.973 €	500		
Pakete Kunststoff-Flex Zuluft/Abluft								
Dimplex DHW 301P Warmwasser-Wärmepumpe	DHW 301P	382060	3.320 €	1	3.320 €	300		
Dimplex DFP ZA 160 Lüftungspaket	DFP ZA 160	372530	4.798 €	1	4.798 €	550		
Pakete Außenluft/Fortluft								
Dimplex SFP AF W Sono-Flex Paket	SFP AF W	360420	803 €	1	803 €	550		
Dimplex LBP 160 Bypass-Paket	LBP 160	373870	267 €	1	267 €	550		
Zubehör								
Dimplex ISP AF Iso-Rohr-Paket	ISP AF	370580	795 €	1	795 €	550		
Dimplex EFA ePM1 Ersatzfilter-Set	EFA ePM1	378330	60 €	1	60 €	500		
Dimplex AHE P Vorheizregister M Flex Air	AHE P	378040	425 €	1	425 €	500		
Dimplex A SIF 2 Kondensatsiphon	A SIF 2	381750	81 €	1	81 €	500		
Summe					14.522 €			
Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)								
Anlagencheck für M Flex Air ohne Garantieverl.	Anlagencheck M Flex Air (Plus)	98880008	458 €	1	478 €			
Komfortpaket für ein M Flex Air	Komfortpaket M Flex Air (Plus)	98880043	304 €	1	311 €		5 Jahre Garantie, nur in Kombination mit Anlagencheck erhältlich.	

Elektroheizung	7.521,00 €
Lüftung & Warmwasser	14.522,00 €
Gesamt	22.043,00 €

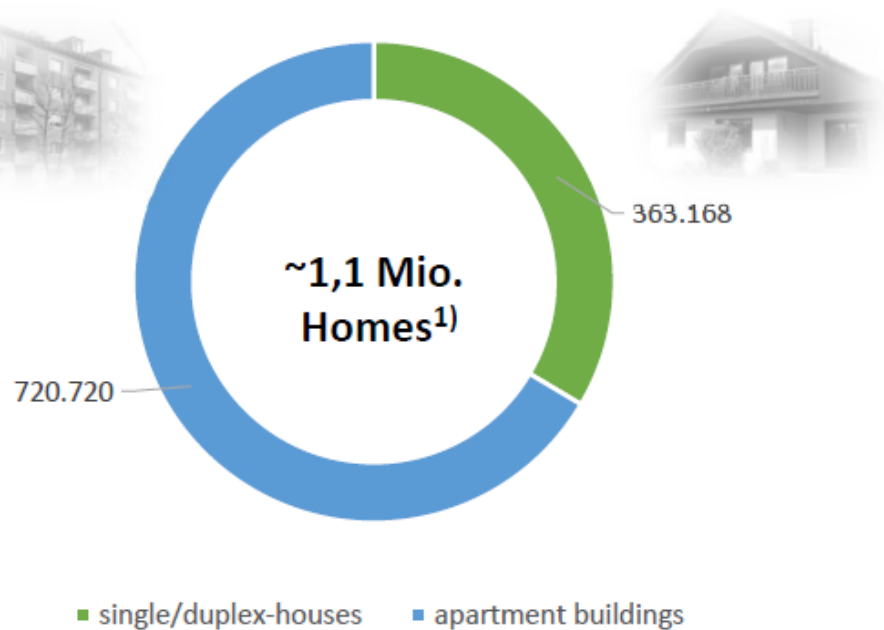
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Heating & Ventilation
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T + 49 9221 709-101
F + 49 9221 709-339

Markt

Feldbestand Speicherheizungen in Deutschland

apartment units with storage heater

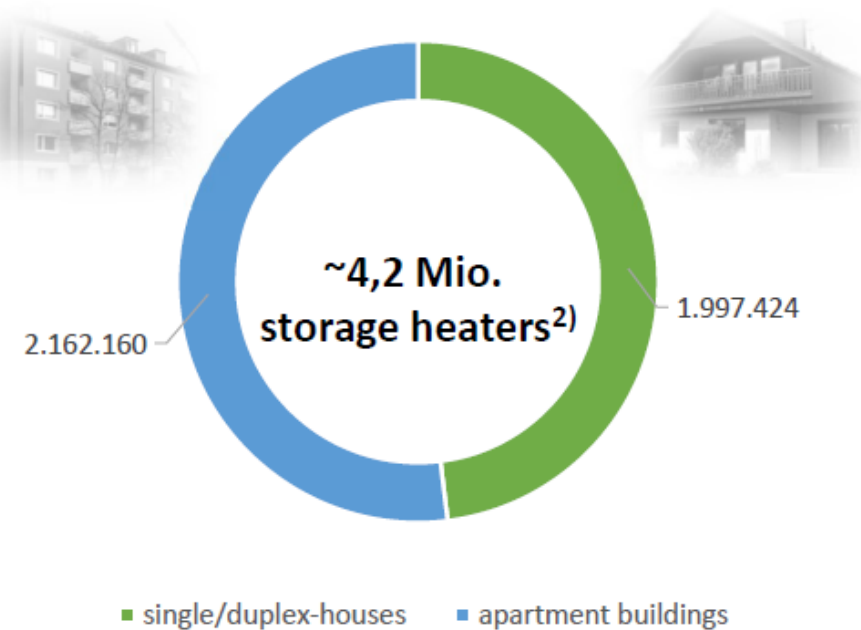


Total number of residential homes in Germany: 41,4 million residential homes (destatis 2023)

Ownership rate: ~ 52% (of which ~ 85% owner-occupied)

¹⁾ BNetzA 2023: 1,24 million / BDEW 2023: 0,96 million (see footer for sources)

Number of storage heaters



Assumptions:

Average unit in apartment building: 70sqm / 3 units SH

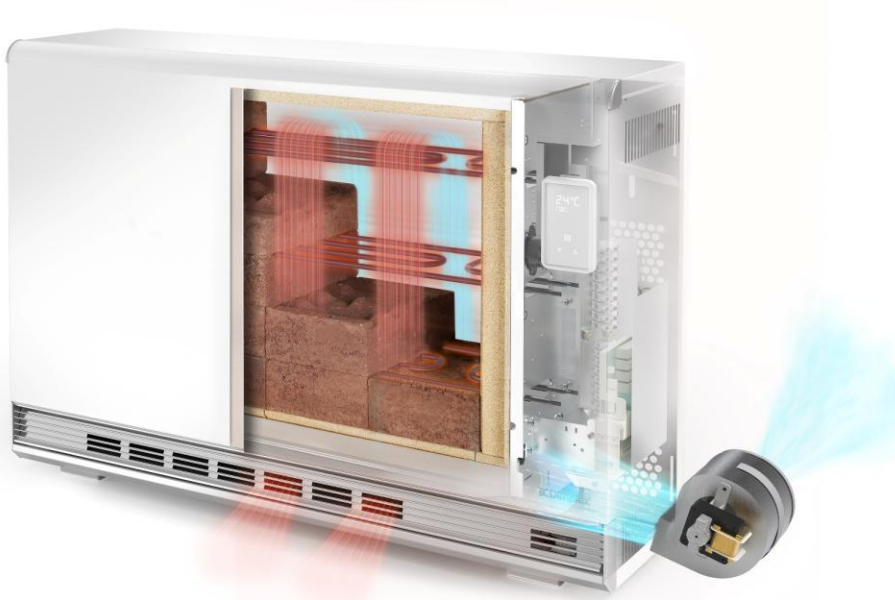
Average unit in a single-/duplex-house: 130sqm / 5,5 units SH

²⁾ Own calculation

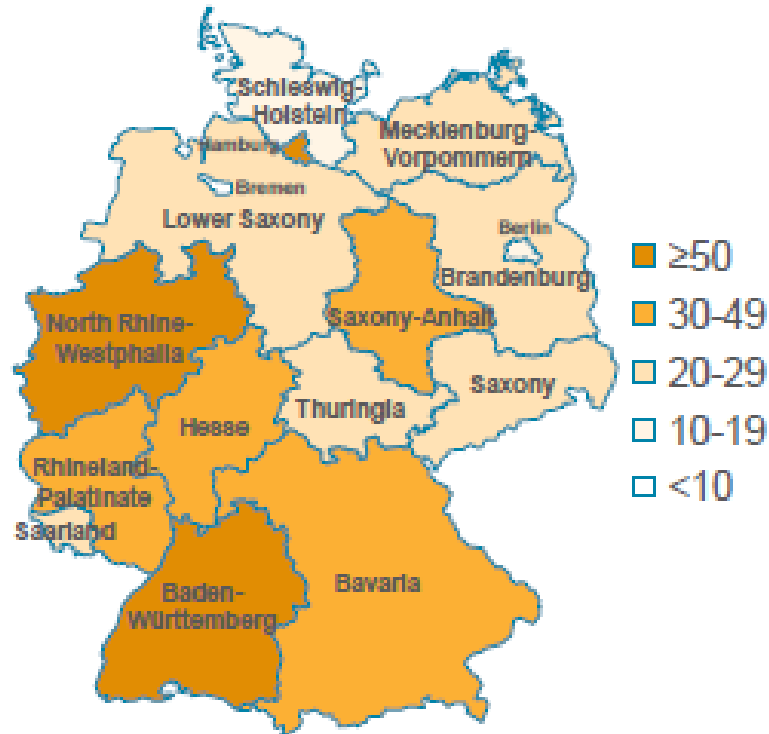
Der moderne Quantum VFE verfügt über die Möglichkeit, diese Vorgänge intelligent und effizient zu steuern.

- Die Ansteuerung erfolgt dabei über einen einfachen Schaltkontakt – wird dort eine Spannung angelegt, beginnt der Speicher zu laden
- Der Fachhandwerker kann die Ladeleistung in drei Stufen, je nach Bedarf über das Menü einstellen
- Es gibt die Möglichkeit zur Einstellung einer prozentualen Überladung gegenüber dem Sollladegrad

Damit kann die erzeugte PV-Energie noch viel effizienter selbst genutzt werden. Die Überladung sorgt für mehr kostenlose Wärme in den kühleren Abendstunden – optimal in der Übergangszeit. Besonders in Räumen mit einem hohen Wärmebedarf, wie dem Badezimmer, ein unschätzbarer Vorteil.



Distribution of electric heated dwellings in Germany (dwellings per '000 dwellings)



Energiewirtschaftliche Hintergründe: In den 1950er und 1960er Jahren gab es ein starkes Interesse der Energieversorger, den Stromverbrauch zu regulieren, da durch die zunehmende Elektrifizierung der Haushalte die Nachfrage nach Strom stieg. Um die Auslastung des Stromnetzes zu stabilisieren, wurde die Idee gefördert, nachts überschüssigen Strom für Heizungen zu nutzen. Regionen mit Überkapazitäten im Stromnetz, wie das Ruhrgebiet und andere Industriezentren, begannen daher, Nachtspeicherheizungen zu fördern.

Regionale Infrastrukturunterschiede: In städtischen Gebieten und Regionen, die gut an die Gasversorgung angebunden waren, entschieden sich viele Haushalte für Gasheizungen. In ländlichen oder strukturschwachen Regionen, wo keine zentrale Gasversorgung zur Verfügung stand, waren Nachtspeicherheizungen hingegen eine praktische Alternative. Regionen wie das Ruhrgebiet oder das Rheinland entwickelten dadurch eine höhere Dichte an Nachtspeicherheizungen.

Förderprogramme und politische Entscheidungen: Bundesländer und Gemeinden hatten unterschiedliche Förderprogramme und Regelungen für Nachtspeicherheizungen. In einigen Regionen wurden durch staatliche Programme Nachtspeicherheizungen besonders gefördert, während in anderen Gebieten Gas- und Öl-Heizungen attraktiver subventioniert wurden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Heating & Ventilation
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T + 49 9221 709-101
F + 49 9221 709-339