

Dimplex

System E.

Die Wärmepumpe
für den schnellen
Heizungstausch.





Das Ziel. **Klimaneutral.**

Bis spätestens 2050.

Die effiziente Lösung. **Dimplex Wärmepumpe System E.**

In Deutschland ist der Gebäudesektor für **35 % des Primärenergieverbrauchs** und **40 % der CO₂-Emissionen** verantwortlich. Bis 2050 muss der Gebäudebestand klimaneutral werden, in Deutschland sogar bis 2045. Dazu haben sich die Europäischen Länder verpflichtet. Das gelingt nur mit umweltfreundlichen Heizsystemen.

Perspektivisch müssen dafür alle neu eingebauten Heizungen mit einem **hohen Anteil an erneuerbaren Energien** betrieben werden. Regulatorische Eingriffe sorgen dafür, dass die Betriebskosten für fossile Heizungssysteme z.B. durch die CO₂-Steuer steigen und ihre

Einsatzzeit begrenzt ist.

Wärmepumpen erleben den größten Aufschwung seit ihrer Erfindung; sie sollen zur wichtigsten Heiztechnologie in Europa werden. Denn kein anderes System zum Heizen (und Kühlen) von Gebäuden lässt sich so effizient ausschließlich mit **erneuerbaren Energien** betreiben.

Bis 2030 sollen in der Europäischen Union **30 Millionen Wärmepumpen** installiert werden. Das höchste Einsparpotenzial für CO₂-Emissionen liegt im Austausch von



Inhalt

Einleitung	2
System E – die Dimplex Lösung	4
Perfekt für den Heizungstausch	6
Effizienz	8
Übersicht & Vorteile	9
Nachhaltigkeit	10
Modernste Invertertechnologie	11
Kühlung	12
Leiser Betrieb	13
Bedienung	14
Wärmepumpen-Community	15
Homestories	16
Varianten	20
Hydrotower	21
Baugruppen	22
Zubehör	23
Wärmepumpen-Heizkörper	24
Lüftung	25
Sicherheit, Aufstellung & Anschlüsse	26
Installationsunterstützung	28
Technische Daten	29
Service	30
Schulung	31

Heizungen, die mit fossilen Brennstoffen betrieben werden. Die meisten Wärmepumpen werden also für die Sanierung von Bestandsgebäuden benötigt. **Dimplex** begegnet der enorm gestiegenen Nachfrage und dem Fachkräftemangel mit einem Wärmepumpensystem, das speziell für die Anforderungen in der Sanierung optimiert wurde, einer **einfacheren, schnellen Installation** durch **umfangreiches Zubehör** und professioneller Unterstützung durch den **digitalen Dimplex-Support**.



Die Lösung. **System E.**

Zukunftssicher. Durchdacht. Langlebig.

System E wurde speziell für den **Einsatz in Bestandsgebäuden** entwickelt, um den Austausch der alten Heizung gegen ein **neues, regeneratives Heizsystem** möglichst einfach und mit geringem Aufwand zu ermöglichen.

Modernste Technik, hohe Verarbeitungsqualität, das natürliche Kältemittel R290 und langlebige Komponenten sorgen für einen **reibungslosen, langjährigen und zukunftssicheren Betrieb**. Bei der Nutzung von „grünem“ Strom aus erneuerbaren Energiequellen – zugekauft oder selbsterzeugt – arbeitet das System E Wärmepumpensystem sogar CO₂-neutral.

System E ist auf einen **ruhigen Betrieb** optimiert und bietet **maximale Effizienz bei gleichzeitig hohem Komfort**, denn die leistungsgeregelten Komponenten Verdichter, Umwälzpumpen und EC-Ventilator sind bzgl. Schallemissionen und Volumenströmen perfekt aufeinander abgestimmt.

Ausgezeichnet. Herausragend. Innovativ.

Der **German Innovation Award** zeichnet Produkte, Technologien und Dienstleistungen aus, die neue, innovative Wege gehen und Lösungen anbieten, die sich durch ihren **Mehrwert** für Nutzerinnen und Nutzer und die Umwelt hervorheben.

Er wird alljährlich vom **Rat für Formgebung** ausgelobt und konnte 2023 mit 650 Einreichungen aus 22 Ländern erneut eine große Resonanz erzielen.

System E erhielt für sein durchdachtes Gesamtkonzept einen „German Innovation Award – Special Mention“ in der Kategorie „Excellence in Business to Business - Energy Solutions“.

Eine Auszeichnung für eine **herausragende Innovationsleistung im boomenden Markt für Wärmepumpen-Systeme**, speziell in der Sanierung von Bestandsgebäuden.



**GERMAN
INNO
VATION
AWARD '23
SPECIAL**



Fit für die Zukunft.

System E übernimmt die Aufgaben der alten Heizung schnell und unkompliziert und macht so aus Sanierungsobjekten ein modernes, zukunftssicheres und nachhaltiges Zuhause.



Die Mission. **Probleme lösen.**

Hocheffizient und überzeugend leise.

Ein hocheffizientes **Luft/Wasser-Wärmepumpensystem** mit **klimafreundlichem Kältemittel R290**, überzeugend **leise**, optimiert für den schnellen **Heizungstausch** und den Betrieb mit Heizkörpern.

System E erreicht **hohe Vorlauftemperaturen**, wenn sie wirklich gebraucht werden und bleibt dabei leise im Betrieb. Eine ganzjährige Warmwasserbereitung ist bis zu 60 °C möglich: System E schafft bei 55 °C Vorlauftemperatur mit Heizkörpern die beste Energieeffizienzklasse A+++ . So effizient waren bisher nur Anlagen mit Fußbodenheizungen (und entsprechend niedrigeren Vorlauftemperaturen).

Damit ist System E besonders geeignet für **Sanierungsobjekte mit Heizkörpern** und Objekte mit gemischten Heizflächen (Heizkörper, Fußbodenheizung).

Dimplex bietet darüber hinaus spezielle **Wärmepumpen-Heizkörper** für den Austausch veralteter konventioneller Heizkörper. Damit können kritische Räume (z.B. das Wohnzimmer) auch mit niedrigen Vorlauftemperaturen angenehm erwärmt und darüber hinaus im Sommer „still“ gekühlt werden.

System E kann mit bereits vorhandenen Heizungskomponenten wie Öl- oder Gaskesseln kombiniert werden. Auch die Integration von thermischen Solaranlagen bzw. Holzkesseln ist möglich. Die Regelung erfolgt dabei über den **Wärmepumpenmanager**. Alle Dimplex Wärmepumpen sind Smart Grid Ready, so dass sie auf Strompreissignale reagieren können. Bei der Nutzung von selbstproduziertem Strom kann auf ein Signal des Smart Home Systems die Systemtemperatur automatisch erhöht werden, um möglichst viel selbst produzierten Strom zu nutzen.

Durch **Online-Tutorials**, vereinfachte Dokumentationen und das umfangreiche Zubehör lässt sich System E äußerst schnell installieren. Die geführte Inbetriebnahme „Easy On“ und der **Online-Support** von Dimplex setzen neue Maßstäbe beim Heizungstausch.



A+++

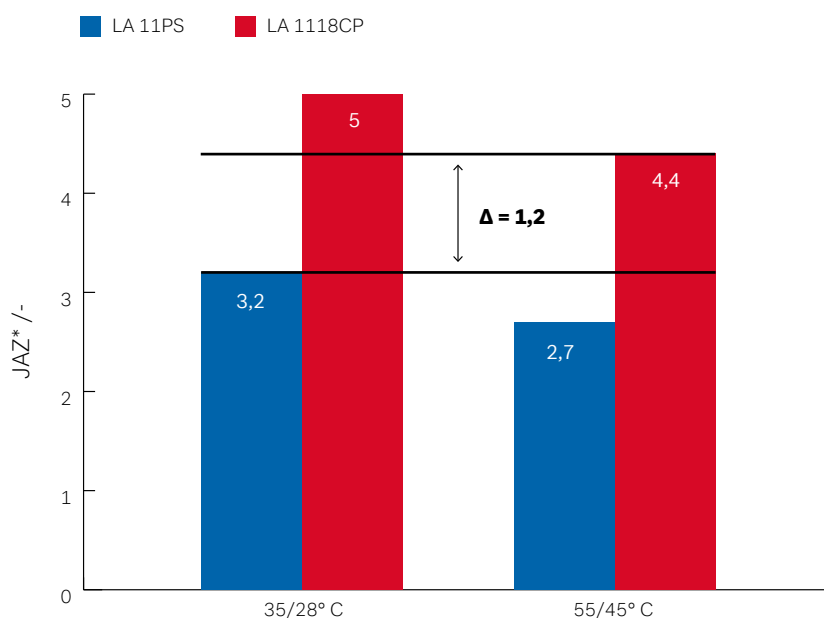
Das Ergebnis. **Ein neuer Superstar.**

Die Zahlen sprechen für sich:
System E liefert auch in Sachen Effizienz Top-Werte!

Vergleicht man die Jahresarbeitszahl (JAZ) einer ca. 10 Jahre alten Wärmepumpe (Dimplex LA 11PS mit damals marktüblicher Effizienz) mit der LA 1118CP (System E) stellt man fest:

System E erreicht in Verbindung mit Heizkörpern (55 °C Vorlauftemperatur) eine **um +1,2 höhere JAZ** als die LA 11PS in Verbindung mit einer Fußbodenheizung (bei nur 35 °C Vorlauf).

So geht Effizienz!



Gut zu wissen

Die Jahresarbeitszahl (JAZ) zeigt, wie effizient die Wärmepumpe während eines ganzen Jahres arbeitet. Dabei werden auch abweichende Systemzustände sowie die Gewinne und Verluste des ganzen Jahres berücksichtigt.

Game-Changer.

Für die Sanierung mit Heizkörpern.

Sanieren mit Wärmepumpe wird ab sofort zum neuen Lieblingsprojekt: mit unserer perfekt abgestimmten Sanierungs-Wärmepumpe.

System E Hydrotower: Plug & Play.

Betriebsfertige Anlagenhydraulik (integrierter Puffer- und Warmwasserspeicher, hydraulische Entkopplung von Erzeuger- und Verbraucherkreis).

Optimiert für Heizkörper.

Optimierte Inverterregelung erzeugt mit hoher Regelgenauigkeit die vom Gebäude benötigte Energie.

System E Außeneinheit.

Nachhaltige Produktion in Deutschland, mit hochwertigem, langlebigem Metallgehäuse, ohne unnötige Kunststoffverblendungen.

Leise.

Kompressor und Ventilator perfekt aufeinander abgestimmt.

Einfache Bedienung.

Integriertes Farb-Touch-Display & App.

Flexibel erweiterbar.

Erweiterbar für bivalenten Betrieb mit einem vorhandenen Wärmeerzeuger.

Natürliches Kältemittel R290.

Energieeffizienz A+++ auch mit Heizkörpern.



Variante System E Comfort.
Auch als System E Pure erhältlich.

Ihre Vorteile mit System E

1 Perfekt für den Heizungstausch.

Hohe Vorlauftemperaturen wenn benötigt: Die LA 1118CP (System E) stellt auch bei -10°C noch eine maximale Vorlauftemperatur von 65°C zur Verfügung. Besonders geeignet für Sanierungsobjekte mit Heizkörpern. Spezielle Wärmepumpen-Heizkörper für optimalen Komfort.

2 Flexible Systemlösungen.

Der Hydrotower ist erweiterbar für mehrere Heizkreise bzw. für bivalenten Betrieb mit einem vorhandenen Wärmeerzeuger. Über QR-Codes aufrufbare Online-Tutorials zeigen die Arbeitsschritte für den selbsterklärenden Einbau der Erweiterungsmodule.

3 Top-Service & optimaler Betrieb.

Anlagecheck durch den Autorisierten Dimplex Systempartner oder den Dimplex Werkskundendienst mit optionaler Garantieverlängerung auf bis zu 12 Jahre. Ein Netzwerkanschluss ermöglicht Online-Wartung, Ferndiagnose und Aufnahme in die Wärmepumpen-Community für Anlagen-Optimierung.

4 Nachhaltig, umweltfreundlich & zukunftssicher.

Langlebige pulverbeschichtete Blechverkleidung, natürliches Kältemittel, Smart Grid Ready mit Kommunikationsschnittstellen zur Integration in moderne Smart Home Systeme und PV-Anlagen. Made in Germany.

Zeitlos und **nachhaltig.**

Kompakt. Langlebig. Umweltfreundlich.

Industrial Design.

Die kompakte Außeneinheit fügt sich harmonisch, zeitlos und zurückhaltend in ihr Umfeld ein. Langlebige Materialien und sorgfältige Verarbeitung verleihen der Fassade eine hochwertige Erscheinung. Auf Kunststoffteile wurde – wo möglich – verzichtet.

Klimafreundliches Kältemittel.

System E enthält das natürliche Kältemittel R290. Neben seinen umweltfreundlichen Eigenschaften bringt R290 weitere Vorteile mit sich: im Vergleich zu herkömmlichen Kältemitteln wird ein höherer Wirkungsgrad und damit eine verbesserte Effizienz erreicht – ideal für hohe Vorlauftemperaturen, die z.B. für Heizkörper benötigt werden.

Nachhaltig. Ein Leben lang.

Dimplex achtet bei der Auswahl der Komponenten auf Langlebigkeit, hohe Qualität und – wann immer möglich – auf kurze Lieferketten und -wege. Die Entwicklung und Produktion des Wärmepumpensystems findet zu 100 % in Deutschland statt – auf höchstem Qualitätsniveau. Im laufenden Betrieb lässt sich der CO₂-Fußabdruck der Wärmepumpe durch den Einsatz von grünem – oder sogar selbst erzeugtem – (PV-)Strom noch weiter senken.



Effizient!

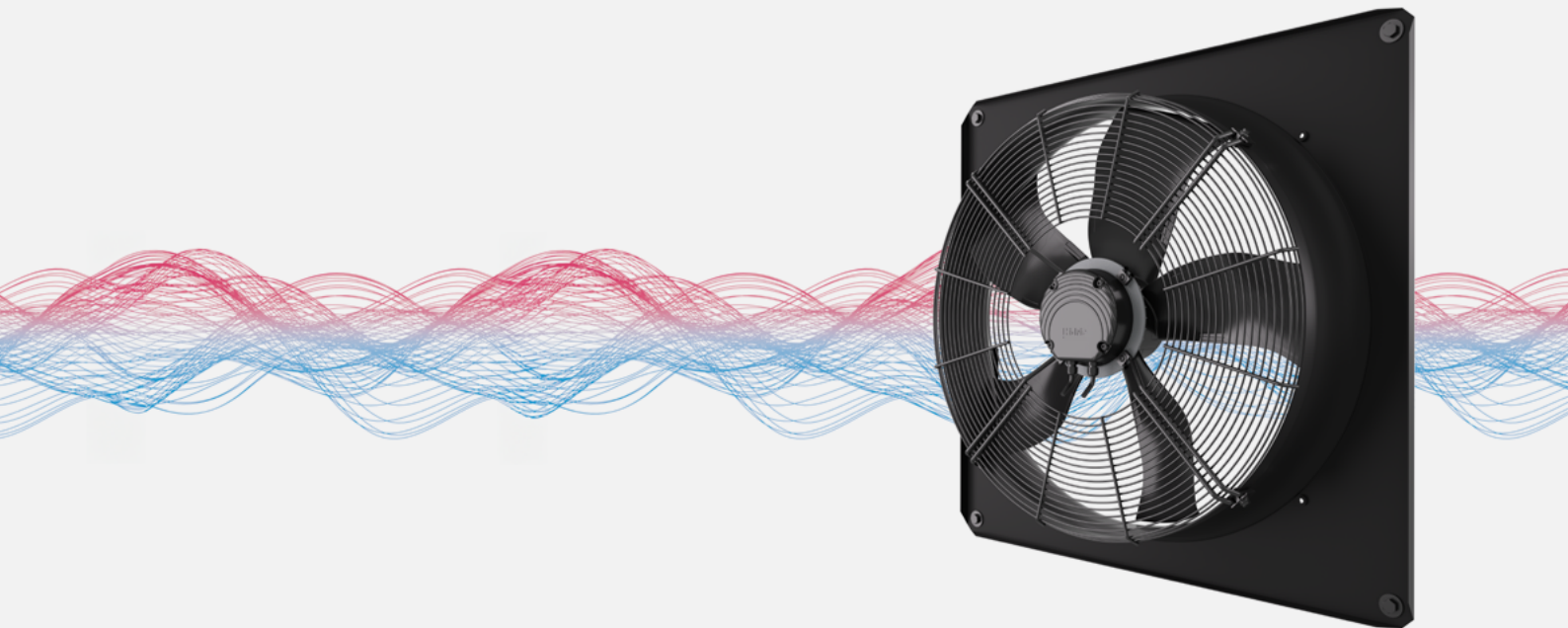
Immer.

So unvorhersehbar unsere Tage auch manchmal sein mögen, so unaufgeregter zieht das System E Wärmepumpensystem einfach mit.

Dank **modernster Invertertechnologie** kann die Wärmepumpe ganz flexibel auf unterschiedliche Leistungsanforderungen reagieren. Während in den Sommermonaten die Leistung aufs Minimum reduziert wird, kann sie an klirrend kalten Wintertagen alle Register ziehen.

So arbeitet die Wärmepumpe immer maximal effizient und produziert trotzdem die richtige Temperatur für Heizung und Warmwasser.

Das schont die Gerätekomponenten für eine lange Lebensdauer, reduziert die Schallemissionen und spart Stromkosten. Und sorgt für angenehme Wohnraumtemperaturen, bei jeder Witterung.



Nichts heizt so effizient wie die Wärmepumpe.

Die LA 1118CP (System E) erreicht gemäß Ecodesign bei Niedertemperatur (35 °C) und Mitteltemperatur (55 °C) die höchste erreichbare Effizienzklasse A+++ . Weil sie 80 Prozent der benötigten Energie aus der Umwelt bezieht – und sich mit Ökostrom völlig CO₂-frei betreiben lässt.

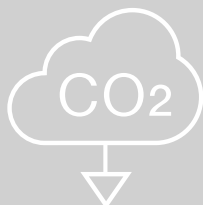
65 °C

Vorlauftemperatur
für ganzjährig
60 °C Warmwasser.



A+++

Höchste Energieeffizienzklasse.



Zuverlässig warm.

Auch wenn es draußen ungemütlich kalt wird, sorgt System E für angenehm warme Temperaturen: eine ganzjährige Warmwasserbereitung ist bis zu 60 °C möglich.

Der nächste Sommer wird **kühl.**

Der Klimawandel ist da und mit ihm kommen heiße Sommer mit immer neuen Temperaturrekorden. Wer ohne zusätzliches Klimagerät die eigenen 4 Wände auf einem angenehmen Temperaturniveau halten möchte, bekommt mit System E nun ein Upgrade: denn das Wärmepumpensystem ist **ohne zusätzliche Investitionskosten reversibel** einsetzbar.

Es kann also nicht nur heizen, sondern auch kühlen. Der Kältekreis entzieht dabei den Wohnräumen warme Luft, kühlt sie damit herunter und leitet die Wärme nach Außen ab.



Zwei Optionen stehen dabei zur Auswahl

1. Bei der stillen Kühlung

werden Fußboden-, Wand- und Deckenheizsysteme oder der Wärmepumpen-Heizkörper genutzt, um die Raumtemperatur abzusenken.

Die Kühlwassertemperatur muss über dem Taupunkt gehalten werden, um Kondensat-Bildung zu vermeiden. Das reduziert zwar die übertragbare Kühlleistung, vermeidet aber unangenehme Zugscheinungen.


In den zu kühlenden Räumen übernimmt ein intelligenter Raumtemperaturregler (Smart RTC) die Überwachung der Raumtemperatur und Feuchte.

Der erforderliche Heizungsmischer hält die Kühlwassertemperatur automatisch oberhalb des vom Wärmepumpenmanagers berechneten Taupunkts. Die stille Kühlung ist ideal geeignet, um einer allmählichen Erwärmung des Gebäudes entgegenzuwirken.

2. Die dynamische Kühlung

ermöglicht höhere Kühlleistungen. Sie lässt sich mittels Gebläse-Konvektoren erzielen. Durch die aktive Unterstützung der Wärmeübertragung mit Ventilatoren kann auch bei hoher Luftfeuchtigkeit mehr Kühlleistung übertragen werden.

Die Kühlwassertemperaturen liegen unterhalb des Taupunktes, damit kühlen und entfeuchten sie die Raumluft. Das anfallende Kondensat muss über einen Kondensatablauf abgeführt werden.



Dimplex
Wärmepumpen-
Heizkörper
WPHKV.



Prinzip **Ruhe.**

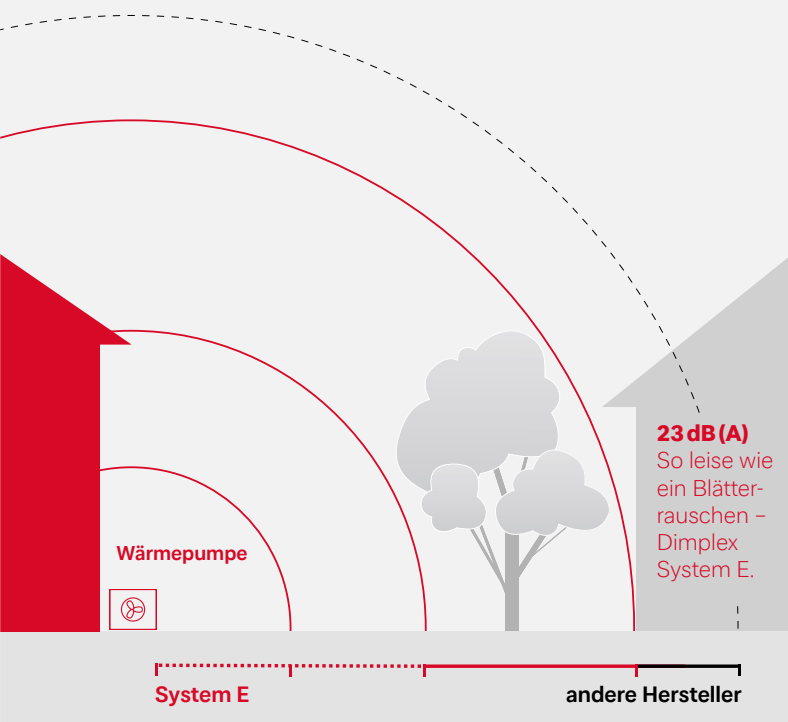
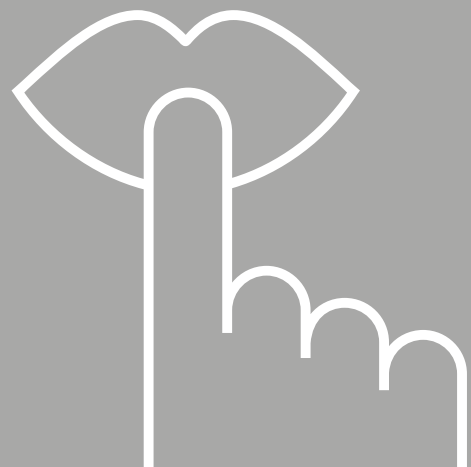
System E ist auf einen **ruhigen Betrieb** optimiert und fügt sich auch akustisch unauffällig in sein Umfeld ein. Der EC-Axialventilator und der schwingungsentkoppelte Verdichter sind so aufeinander abgestimmt, dass im Betrieb ein natürliches leises Luftgeräusch entsteht.

System E erreicht mit **49 dB(A)** einen extrem niedrigen Schalleistungswert.



Der Schalleistungspegel wird unter definierten Bedingungen bei A7/W55 gemessen. Der tatsächliche vor Ort messbare Schalldruckpegel in einer definierten Entfernung kann z. B. mit dem BWP Schallrechner aus diesem Wert berechnet werden:

www.waermepumpe.de/schallrechner



Zum Vergleich: Während Flüstern mit 30 dB(A) leiser ist, liegen Vogelgezwitscher mit 50 dB(A) und Regen (55 dB(A)) bereits über dem Geräuschlevel der System E Außeneinheit.

Um die Ruhe auf den Nachbargrundstücken nicht zu stören, wurde das Gerät so konzipiert, dass es **wandnah** aufgestellt werden kann. Damit kann der Abstand zum Nachbarn so groß wie möglich gehalten werden.

Nachts kann die Außeneinheit im abgesenkten Betrieb mit nur noch 48 dB(A) Schalleistung laufen, bei 10 m Entfernung liegt der Schalldruckpegel dann bei nur noch 23 dB(A) und ist damit kaum hörbar.

Bestens geregelt. Im System.

Ein System funktioniert nur so gut, wie es geregelt wird. Der WPM Touch verbindet die zentrale Steuerung von Heizen, Kühlen, Warmwasser und Schwimmbadbereitung und ist dabei besonders nutzerfreundlich. Vereinfacht wird die Bedienung durch die grafische Touch-Oberfläche. Dank standardisierter **Schnittstellen** und **SG Ready** ist das System bestens für die Einbindung in Gebäudenetze oder für die Nutzung lastvariabler Tarife gerüstet.

Smart

für den Nutzer.
Wunschtemperaturen und Betriebsmodus lassen sich intuitiv ändern. Die Anlagendaten sind schnell und einfach verfügbar.



Tutorial ansehen



Easy

für den Installateur.
Die geführte Inbetriebnahme Easy On führt den Installateur Schritt für Schritt zur richtigen Anlagenkonfiguration.



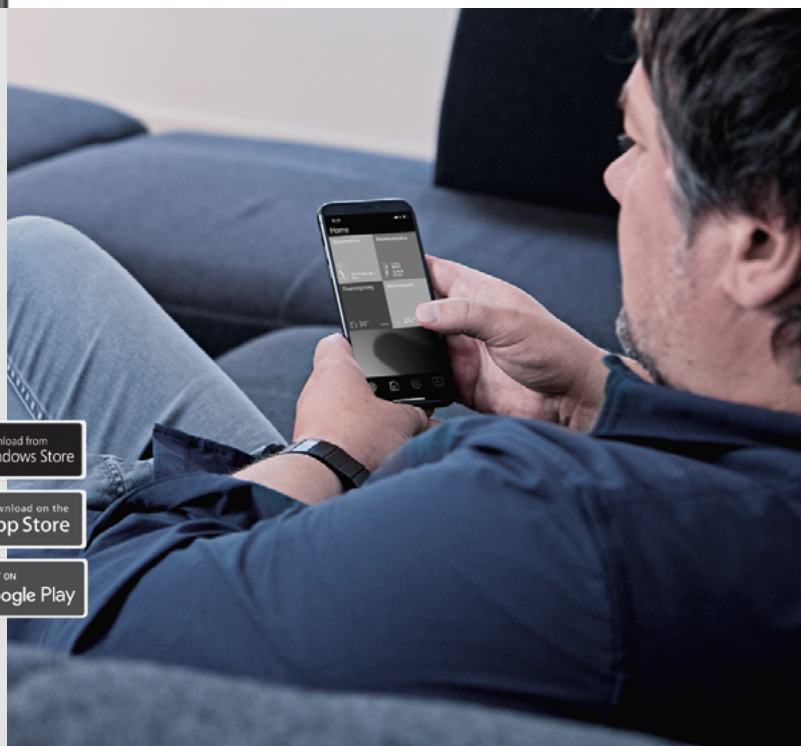
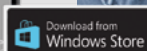
Tutorial ansehen

Das Dimplex Touch-Display.

Dimplex Wärmepumpen werden serienmäßig mit einem Touch-Display ausgeliefert. Der Regler der Inneneinheit sorgt dabei für einen effizienten und komfortablen Betrieb. Durch die intuitiv gestaltete Bedienoberfläche des Displays lassen sich alle Einstellungen an der Wärmepumpe ganz einfach vor Ort vornehmen.

Die Dimplex Home App.

Mit der Dimplex Home App kann man jederzeit und von überall auf die Dimplex Wärmepumpe zugreifen. Mit der intuitiv gestalteten App-Oberfläche stellen Sie unterschiedliche Temperaturen für einzelne Räume ein, planen den Heizbeginn zu bestimmten Zeiten oder aktivieren den Urlaubsmodus, wenn Sie abwesend sind.



Wärmepumpen-Community.

Für alle Besitzer einer System E Wärmepumpe, bietet die **Dimplex Home App** in der Premium Version eine neue Option zur Optimierung der eigenen Heizungsanlage: In der **Wärmepumpen-Community** werden die Leistungswerte aller System E Wärmepumpen mit Online-Zugang miteinander verglichen.

Verschiedene Betrachtungszeiträume wählbar.

Alle wichtigen Leistungsdaten auf einen Blick.

Schneller Vergleich möglich: dargestellt werden die Werte der **eigenen Anlage** (Punkt), die Werte von ca. **80%** der erfassten Wärmepumpen (Klammern) und die **aller** verbundenen Wärmepumpen (Farb-Bereich).



Zu jedem Wert gibt es eine kurze Info ⓘ, die den Wert und seine Einflussfaktoren erklärt und Tipps zur Optimierung gibt.

Dimplex Home App. Verfügbar im Apple App Store, Google Play Store und im Microsoft Store.



Ihre Vorteile im Überblick

- 1** Sie können auf einen Blick die wichtigsten Daten Ihrer Anlage erfassen und ihre Werte im Vergleich zu anderen Anlagen des gleichen Typs bewerten.
- 2** Hilfetexte erklären die Haupteinflussfaktoren auf die Anlageneffizienz und zeigen mögliche Optimierungspotentiale auf.
- 3** In Abstimmung mit Ihrem Installateur können Sie so Ihre Heizungsanlage optimieren.

Neue Heizung in drei Tagen. Ein Altbau wird fit für die nächste Generation.

Ein 90 Jahre altes Siedlerhaus mit Familiengeschichte – **Heiko Röder** erbt das Haus seiner Großeltern und hat es seitdem energetisch und nachhaltig saniert. Kernstück war die neue Heizungsanlage von Dimplex.



Familientradition und die Verbundenheit mit seiner Heimatstadt Kulmbach haben einen hohen Stellenwert für Heiko Röder und seine Frau Heidi. Trotzdem waren sie zunächst skeptisch, als im Raum stand das Haus der Großeltern zu übernehmen. Ein Erbe mit Geschichte – denn der Großvater hatte das Haus in den 1930er Jahren selbst erbaut, am Kulmbacher Stadtrand.

„Wir lieben Kulmbach, die Lage des Hauses ist wunderbar, und wir schätzen die zeitlose Architektur und die solide Bausubstanz“, berichtet Heiko Röder. „Aber als meine Frau und ich vor der Frage standen, ob wir das Haus übernehmen wollten, da kamen wir schon ins Grübeln. Denn energetisch war das Haus einfach überholt. Die Fenster waren undicht, der Heizkessel in die Jahre gekommen und die Heizkörper wurden zuletzt von meinem Vater in den 1980er Jahren ausgetauscht.“ Die Röders beschließen dennoch, das Familienerbe anzutreten und das Haus einer energetischen Sanierung zu unterziehen. „Uns ist Nachhaltigkeit und Effizienz beim Heizen enorm wichtig. Deshalb war schnell klar, dass wir auf Wärmepumpen-Technologie setzen werden.“

Seit 2020 wurde das Doppelhaus, in dem neben Heiko Röder und seiner Frau auch noch der Vater von Heiko Röder lebt, nach und nach fit gemacht, um sich in Zukunft nachhaltig und umweltfreundlich mit Energie versorgen zu können.

Im ersten Bauabschnitt erhielt der Vater für seine 120 m² Wohnfläche bereits eine Dimplex Wärmepumpe für Heizung und Warmwasser. Die Fenster wurden gegen neue zweifachverglaste Fenster getauscht und eine Photovoltaik-Anlage versorgt nun beide Doppelhaushälften mit kostenlosem Strom.

Neue Heizungsanlage in nur drei Tagen.

Im März 2022 fiel der Startschuss für den zweiten Bauabschnitt. Eine neue Heizung für die 100 m² große Wohneinheit von Heiko und Heidi Röder sollte installiert werden. Außer des Tausches der Fenster wurden keine Änderungen an Bausubstanz oder Innenausstattung vorgenommen, die Röders heizen ihre Räume weiterhin mit klassischen Heizkörpern. Um die dafür nötigen Vorlauftemperaturen von 55 °C sicherstellen zu können und trotzdem auf eine gute Energiebilanz zu kommen, fiel die Entscheidung auf ein **Dimplex System E Pure Wärmepumpensystem**. Das Gerät arbeitet auch bei höheren Vorlauftemperaturen effizient, sehr leise und konnte platzsparend vor der Hauswand im Garten aufgestellt werden.

Für die Installation waren nur zwei Kernbohrungen durch die Hauswand nötig, durch welche die Leitungen (Vor- und Rücklauf, sowie Elektroleitungen) nach hinten ins Gebäude geführt wurden. Im Haus wurde die alte Gasheizung abgebaut, eine neue Umwälzpumpe eingebaut, die Verrohrung im Heizungsraum auf den neuesten Stand gebracht und ein neuer 200 l Pufferspeicher angeschlossen.

Für den elektrischen Anschluss wurde ein separater Sicherungskasten installiert. Die Inbetriebnahme über Easy On am WPM Touch inkl. der Elektroarbeiten waren in nur fünf Stunden erledigt.

Der komplette Tausch der Heizungsanlage der Doppelhaushälfte erfolgte innerhalb von rekordverdächtigen drei Tagen.

Unschlagbar gute Effizienz.

Das Ergebnis überzeugt auf ganzer Linie: im ersten halben Betriebsjahr konnte die Anlage eine überragend gute **Jahresarbeitszahl von knapp 5** vorweisen. „Wir haben schon damit gerechnet, dass wir uns energetisch und kostenseitig verbessern, aber diese tollen Werte haben uns dann doch überrascht! Die neue Wärmepumpe hat sich für uns mehr als bezahlt gemacht“ freut sich Heiko Röder.

Selbst den kleinen hausinternen Wettstreit mit seinem Vater hat er gewonnen: „Unser Verbrauch liegt mit der System E Wärmepumpe sogar noch unter dem Energieverbrauch meines Vaters für seine Wärmepumpe – und die war auch schon deutlich effizienter als die alte Heizung!“



Daten und Fakten

Beheizte Wohnfläche: 100 m²

Baujahr Haus: ca. 1930

Umbauzeit (Heizungsanlage): 3 Tage

Anzahl der Bewohner und Nutzer der Heizungsanlage: 2

Stromverbrauch der Wärmepumpe (03/2022 – 03/2023):
4.000 kWh



Homestory.

Ein Haus. Drei Systeme. Perfekt kombiniert zu einem autarken Heizsystem.

Vor acht Jahren kaufte **Familie Böttcher** ein gut 40 Jahre altes freistehendes Haus in Egestorf in der Lüneburger Heide. Von Anfang an war klar, dass das Haus energetisch auf den neuesten Stand gebracht werden muss. Matthias Böttcher entwarf dafür ein eigenes Heizsystem, das auf Zukunftsfähigkeit, Unabhängigkeit und Ausfallsicherheit ausgelegt ist.

Ein wenig Freude und Stolz schwingen mit, wenn Matthias Böttcher über seine Heizungsanlage spricht. Kein Wunder, denn die Pläne für das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten stammen vom ihm. Als gelernter Servicetechniker für Wärmepumpen weiß er genau, worauf es ihm ankommt: „Mir war wichtig nicht nur auf eine Technologie zu setzen, sondern ein System zu schaffen, bei dem ich das Beste aus verschiedenen Heizsystemen nutzen und damit maximal Energie und Kosten einsparen kann. Wenn eine Wärmequelle mal ausfällt, haben wir immer noch mindestens zwei andere Systeme, die übernehmen können – eine Energiekrise trifft uns somit nie.“

Eine Standardlösung kam also nicht infrage, arbeiten hier doch Sonne, Holz und Luft als Energiequellen Hand in Hand zusammen. Drei unterschiedliche Anlagen liefern die Wärme für Heizung und Warmwasser: ein Holzvergaserkessel, eine Solaranlage und eine **Dimplex System E Wärmepumpe**. Gemeinsam versorgen sie fünf große Pufferspeicher mit einem Gesamtvolumen von 4.500 l mit Wärme. Die Energie dafür liefert eine Photovoltaik-Anlage mit 16 Kilowatt-Peak, die ihre

Überschuss-Produktion auch noch in zwei Batteriespeicher abgeben kann. Strom vom Stromversorger, und damit Energie von außen benötigen die Böttchers nur noch minimal, sie sind mit ihrem Energiesystem weitgehend autark.

Gesteuert wird das System zentral über eine SPS-Regelung, so dass immer das Heizsystem, das aktuell am günstigsten Wärme produzieren kann als erstes zum Zuge kommt. Die Wärmepumpe ist die neueste Anlage im Verbund. „Wir haben uns für eine Dimplex System E Wärmepumpe entschieden, weil sie zum einen optimal für mein gemischtes Heizverteilsystem aus Fußbodenheizung, Plattenheizkörpern und alten Rippenheizkörpern eingestellt werden kann“ sagt Matthias Böttcher, „und zum anderen, weil ich mir bei dieser Wärmepumpe sicher sein kann, dass sie mit den anderen Bestandteilen meines Systems ohne Probleme zurechtkommt – sie macht ihren Job genau dann und genauso wie mein Gesamtsystem es anfordert.“ Der Grund für diese Flexibilität liegt in der intelligenten Dimplex Regelung, die verschiedene Funktionsblöcke zur Verfügung stellt, die flexibel genutzt

werden können. Für die Kombination mit regenerativen Energien wie einem Holzkessel oder einer solarthermischen Anlage kann über den sogenannten regenerativen Betrieb die Wärmepumpe gesperrt werden, wenn im regenerativen Speicher ein ausreichend hohes Temperaturniveau zur Verfügung steht. Bei einer Kombination mit einem vorhandenen Öl- oder Gaskessel übernimmt der Wärmepumpenmanager die Gesamtregelung der bivalenten Anlage und holt sich nur bei Bedarf den fossilen Wärmeerzeuger zur Unterstützung.

Der Wärmepumpenmanager regelt neben gemischten und ungemischten Heizkreisen auch die Warmwasserbereitung und bei Bedarf sogar die Schwimmbadbeheizung.

Sanierungsmaßnahmen für eine höhere Effizienz des Gesamtsystems.

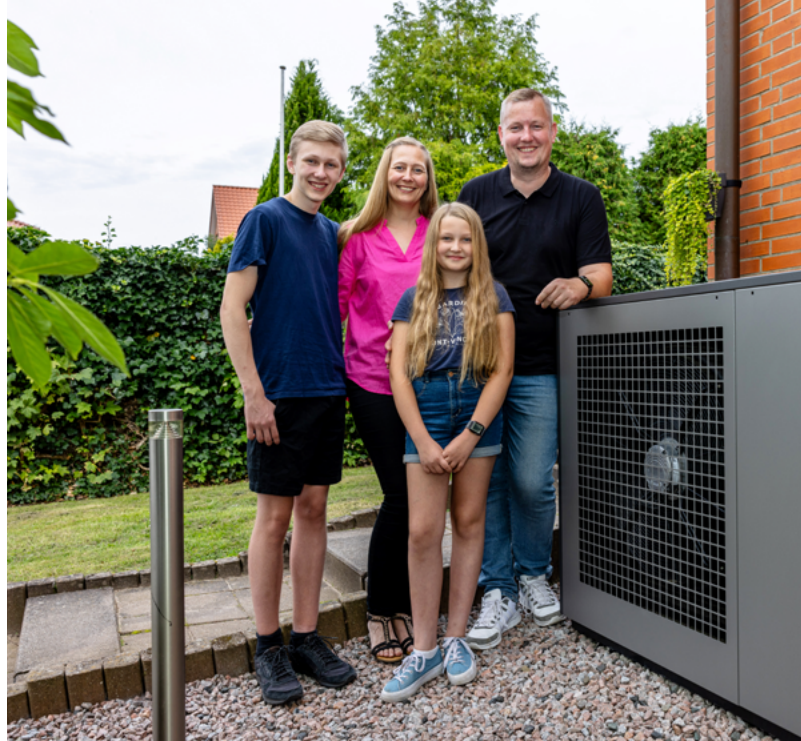
Eine Wärmepumpe funktioniert bei niedrigen Systemtemperaturen am effizientesten. Aus diesem Grund hat sich Familie Böttcher zum Ziel gesetzt, das Haus in allen Belangen auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. In Eigenregie verlegte Matthias Böttcher dafür bereits eine Fußbodenheizung in Teilen des Gebäudes. Tatkräftige Unterstützung erhielt er dabei von Sohn Felix (15 Jahre) und Tochter Sophia (11 Jahre).

In Zukunft sollen die verbliebenen Rippenheizkörper durch neue Dimplex Wärmepumpenheizkörper ersetzt werden. Vorteil der Modernisierung ist, dass die benötigten Vorlauftemperaturen gesenkt werden und die Wärmepumpe somit noch kostensparender betrieben werden kann. Die alten Fenster wurden bisher in der Einliegerwohnung im ersten Stock gegen neue dreifach verglaste Fenster ausgetauscht, die restlichen Fenster folgen in den nächsten Monaten. Und auch die alten Stahlleitungen im Keller weichen und machen Platz für neue Kupferrohre.

Ein System im Wandel.

Die Anforderungen, die Matthias Böttcher an alle Komponenten seines Heizsystems stellte waren hoch – so auch bei der Wärmepumpe: „Mein Heizverteilsystem mit den Heizkörpern ist zwar in die Jahre gekommen, funktioniert aber noch einwandfrei, daher wollte ich es nicht sofort ersetzen. Trotzdem möchte ich auch mit einer Wärmepumpe energieeffizient heizen. Die Voraussetzung dafür ist, dass große Wassermengen mit entsprechend hoher Vorlauftemperatur durch das System bewegt werden können und das kann nicht jedes Gerät. Die Dimplex System E Wärmepumpe kann es. Und sie bleibt dabei trotzdem effizient und leise. Für mich eine überzeugende Kombination.“

Das Dimplex Wärmepumpensystem ist jetzt ein Kernstück der komplexen Heizanlage der Familie Böttcher, die sich in den nächsten Jahren stetig weiterentwickeln wird. Der **WPM Touch** regelt u.a. die Heizkurve der Wohnräume und sorgt so für die richtige Temperatur bei jeder Witterung. Und ganz nebenbei steuert System E im Zusammenspiel mit der Solaranlage auch noch die Temperatur des Pools im Garten – und wer weiß was noch kommen wird ...



Daten und Fakten

Baujahr Haus: 1972

Umbauzeit (Heizungsanlage): Umbau in Eigenregie seit 12/2021, Installation der Wärmepumpe (ohne Verrohrung) innerhalb von 3 Stunden

Beheizte Wohnfläche: 250 m² (2 Wohneinheiten)

Anzahl der Bewohner und Nutzer der Heizungsanlage: 5

Stromverbrauch der Wärmepumpe (03/2022 – 03/2023): 1.750 kWh



Dreh- und Angelpunkt des gesamten Systems ist die Regelung im Keller. Der **Dimplex WPM Touch**.

Variable Ausstattung. **Nach Bedarf.**

Beim Austausch einer Heizungsanlage ist die Ausgangslage immer individuell verschieden. Darum ist System E maximal flexibel und lässt sich elegant und unkompliziert an die Gegebenheiten anpassen.

Zwei Varianten bilden dafür die Basis:



System E Pure

Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für eine max. Gebäudeheizlast von bis zu 18 kW mit **Wärmepumpenmanager WPM Touch** für **höchste Flexibilität** in Installation und Ausführung.

Puffer- und Warmwasserspeicher können individuell an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Kombination mit anderen regenerativen Wärmeerzeugern oder Hybridheizung möglich.

Anwendungsempfehlung: bei hohen Anforderungen an Komfort und für komplexere Anlagen.



System E Comfort

Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für eine max. Gebäudeheizlast von bis zu 18 kW mit **Hydrotower** inkl. 100 l **Pufferspeicher**, 300 l **Warmwasserspeicher** und integriertem **Regler WPM Touch**.

Plug 'n Play: Weitgehend vorkonfektioniertes System für die einfache, sichere und schnelle Installation.

Kombination mit regenerativen oder fossilen Wärmeerzeugern schnell und unkompliziert möglich.

Anwendungsempfehlung: Für Ein-/ Zwei-Familienhäuser, mit Radiatoren oder Fußbodenheizung oder gemischter Installation aus Radiatoren und Fußbodenheizung (1-2 Heizkreise).

Starke Vorteile.

Im Team.

Der Hydrotower ergänzt die System E Außeneinheit mit allen nötigen hydraulischen Komponenten – optimal aufeinander abgestimmt für einen effizienten Betrieb.

Durch den hohen Vorfertigungsgrad ist der **Installationsaufwand gering** und der Platzbedarf im Heizungsraum auf ein Minimum reduziert – ohne auf Komfort verzichten zu müssen.

Der Hydrotower bietet ausreichend Puffer- und Warmwasserspeichervolumen, um eine 6-köpfige Familie komfortabel zu versorgen.

Der hydraulische und elektrische Anschluss geht dank der vorgefertigten Erweiterungsmodule und der farblich codierten Stecker einfach und schnell. Die Inbetriebnahme des gesamten Systems erfolgt intuitiv über das integrierte Farb-Touch-Display.

QR-Codes am Gerät verlinken Online-Tutorials, die durch die Inbetriebnahme führen und genau den Installationsschritt zeigen, der gerade gefragt ist.

Tutorial
ansehen



Weitere Vorteile

- 1** Bedarfsabhängige Heizungsunterstützung mittels umschaltbarer Rohrheizung (2/4/6 kW).
- 2** Serienmäßig integrierter Heizflansch mit 1,5 kW zur Unterstützung bei der Warmwasser-Bereitung.
- 3** Einfach und schnell auf mehrere Heizkreise erweiterbar, dank vorkonfektioniertem Zubehör.
- 4** Anschluss eines zweiten Wärmeerzeugers ist möglich (bivalent oder regenerativ).
- 5** Zum Kühlen geeignet, dank integrierter Kondensatwanne.
- 6** Hohe Betriebssicherheit durch doppelt differenzdrucklosem Verteiler zur hydraulischen Entkopplung von Erzeuger- und Verbraucherkreis.
- 7** Anschlussfertig für einen Heizkreis mit getrennten Pumpen für den Erzeuger- und Verbraucherkreis und für die Warmwasserbereitung.

Einfach erweiterbar.

Die Herausforderungen der Wärmewende sind groß – darum müssen wir alle mit anpacken. Damit möglichst wenig Zeit auf der Baustelle verloren geht, hat Dimplex für System E ein **modulares System** entwickelt, das mit vorgefertigten und vorverdrahteten Baugruppen schnell, sicher und effizient erweitert werden kann.



Gut zu wissen

Für jede Baugruppe gibt es Videotutorials, die den Einbau Schritt für Schritt erläutern und zeigen.



Erweiterungsmodul Hydrotower MHMC 25Flex. Gemischter Heiz- und Kühlkreis.

Baugruppe zum Anschluss eines gemischten Kreises an den Hydrotower z.B. für die Kühlfunktion.

Ohne Pumpe, mit Passstück zum Tausch gegen Pumpe des Hydrotowers.

Steckerfertig vorverdrahtet.

Mit Wärme- und Kälte­dämmung.

Heizen und Kühlen.



Erweiterungsmodul MHM(C) 25. Gemischter Heiz- und Kühlkreis.

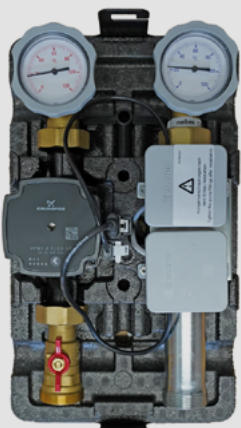
Baugruppe zum Anschluss eines gemischten Kreises oder für Kühlanwendungen.

Geeignet z.B. für Installationen mit Fußbodenheizung.

Steckerfertig vorverdrahtet.

Mit Dämmschale.

Zwei Varianten: nur Heizen oder Heizen und Kühlen.



Erweiterungsmodul MHU(C) 25. Ungemischter Heizkreis.

Baugruppe zum Anschluss eines ungemischten Heizkreises.

Geeignet z.B. für Installationen mit Radiatoren und Fußbodenheizung.

Steckerfertig vorverdrahtet.

Mit Dämmschale.

Zwei Varianten: nur Heizen oder Heizen und Kühlen.



Verteilerbalken VTB 25-2.

Für 2 Heizkreise.

Gedämmt.



Verteilerbalken VTB 25-3.

Für 3 Heizkreise.

Gedämmt.

Schneller. Schöner. Leichter. **Das Zubehör.**

Intelligente Ergänzungs-Sets für eine schnellere und leichtere Installation der Anlage – und am Ende ein aufgeräumtes Gesamtbild.



Bodenkonsole

Passgenaues Bodengestell mit Seitenverkleidung für sichere Aufstellung.

Optimiert für Streifenfundamente.

Vereinfachte Nutzung vorhandener Fundamente mit der Möglichkeit den hydraulischen Anschluss unsichtbar zu verlegen.



Installationsbox Boden IBB 1118CP

Ermöglicht den einfachen elektrischen und hydraulischen Anschluss der Wärmepumpe von unten.

Schließt das Gehäuse der Wärmepumpe nach unten ab und schützt so vor Feuchtigkeit, Schmutz und Kleintieren.



Verbindungsset Hydrotower/VTB

Flexible Edelstahl-Wellflexrohre (VSE) zum Anschluss des Hydrotowers am Verbraucherkreis (Verteilerbalken) oder an der Wärmepumpe.

Erhältlich in den Längen 500, 1000, 1500, 2000 und 3000 mm.

Lieferung inkl. Übergangverschraubung.



Wandanschlussblende mit Hauseinführung

Ausziehbares Abdeckblech zur Verkleidung der Verbindungsleitungen zwischen Wärmepumpe und Hauswand.

Schützt Kabel und Rohre.

Sorgt für optisch sauberen Eindruck.

Länge: 300 - 500 mm.

Der Joker. Wärmepumpen-Heizkörper.

System E ist dafür entwickelt mit konventionellen Heizkörpern hocheffizient angenehme Raumtemperaturen zu realisieren. Wenn das nicht ausreicht oder wer mit niedrigen Vorlauftemperaturen Energie sparen möchte, ohne eine Fußbodenheizung nachzurüsten, hat jetzt eine ideale Alternative:

Wärmepumpen-Heizkörper können herkömmliche Heizkörper oder Radiatoren einfach ersetzen und erreichen dank kleiner Ventilatoren mit geringeren Vorlauftemperaturen die gleichen Raumtemperaturen und eine verbesserte Wärmeverteilung im Raum. Eine besondere Herausforderung für den Einsatz von Wärmepumpen sind Einrohrheizsysteme, die in der Regel mit

hohen Vorlauftemperaturen betrieben werden. Wärmepumpen-Heizkörper können bei gleichem Volumenstrom dem Heizungswasser mehr Wärmeenergie entziehen. So kann die Systemtemperatur insgesamt niedriger gehalten werden.

Das Plus: neben energieeffizientem Heizen können die Wärmepumpen-Heizkörper auch still kühlen, vorausgesetzt die Wärmepumpe ist dafür geeignet (reversibel).

Dimplex bietet **zwei Varianten:** klassisch horizontal ausgerichtet (WPHK) oder platzsparend vertikal und auch für Nasszellen oder Bäder geeignet (WPHKV).



Dimplex Wärmepumpen-Heizkörper WPHK und WPHKV.

Ultraschneller Kupfer-Aluminium Hochleistungs-Wärmeübertrager für **niedrige Vorlauftemperaturen** und maximale Wärmeleistung. Optimal für die Gebäudesanierung.

Bedienung und Einstellung des Heizkörpers über 3 Tasten, die variabel an der Außenseite des Gehäuses montiert werden können. Betriebsarten individuell einstellbar.

In Reihe geschaltete Twin-Power-Ventilatoren für eine **höhere Luftaustrittstemperatur** und schnelle Wärmeübertragung in den Wohnraum.

Wärmepumpen-optimierter Heizkörper horizontaler oder vertikaler Bauart mit geringer Bautiefe zum **Heizen und stillen Kühlen.**

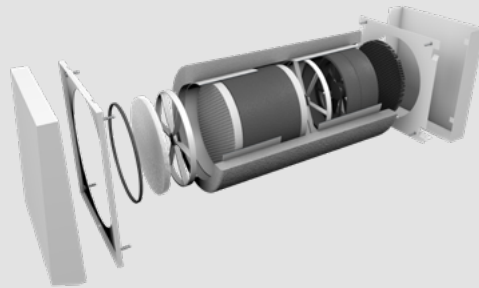
Energiekosten senken. Raumlufth verbessern.

Egal ob Sanierung oder Neubau: um ein gutes Raumklima bei gleichzeitig niedrigen Energiekosten zu erreichen, ist eine **kontrollierte Wohnraumlüftung** die beste Wahl.

Der Vorteil einer **dezentralen Lüftungsanlage** liegt im geringen Platzbedarf und der einfachen Installation. Die Geräte können gezielt in einzelnen Räumen installiert werden. Dazu ist lediglich eine Kernbohrung durch die Außenwand des jeweiligen

Zimmers sowie ein Elektroanschluss notwendig. Bei der **zentralen Lüftungsanlage** wird die Frischluft über ein Luftverteilsystem in das gesamte Gebäude geleitet. Die Luftzirkulation wird dabei zentral gesteuert und kann z.B. mit einer Wärmepumpe gekoppelt werden.

Dimplex bietet, abgestimmt auf die räumlichen Gegebenheiten, immer die passende Lösung.



DL 50 W2 Serie

Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Constant Flow Technologie.

Optimal für Wohn- und Schlafräume bis 30 m².

Wärmerückgewinnungsgrad 85 % bei einem Volumenstrom von 40 m³/h.

Zuluftfilter (ePM2,5 65 %) hält Pollen und Staub zurück.

DL 40

Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Push-Pull Technologie.

Optimal für Räume bis 15 m².

Überträgt bei 10 m³/h Volumenstrom bis zu 99 % der in der Abluft enthaltenen Wärme auf die Zuluft.

Schnelle, paarweise Montage durch thermisch entkoppeltes Rohbau-Set oder nachrüstbare Wandhülse.

M Flex Air

Zentrales Wohnraumlüftungsgerät mit flexibler Ausrichtung der Luftanschlüsse.

Ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser, auch zur umfassenden energetischen Sanierung.

Luftqualitätssensoren in Ab- und Außenluft, Pollenfilter integriert.

Feuerstätten-Sicherheitsfunktion.

Sicherheit geht vor.

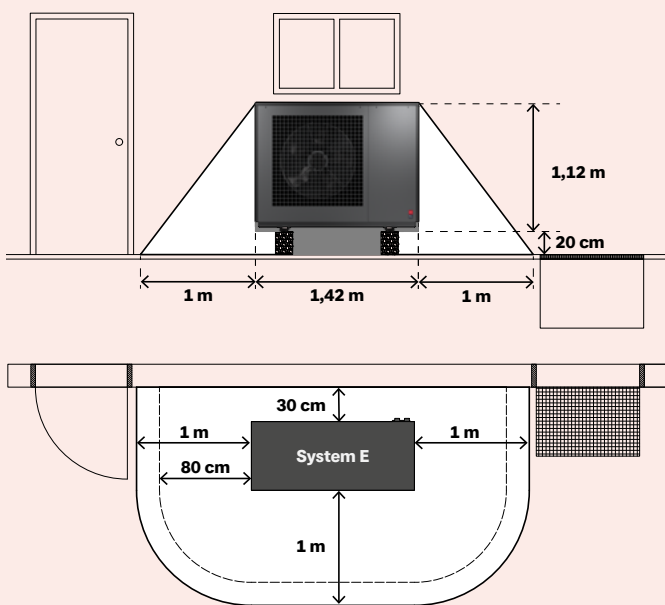
System E enthält das **natürliche Kältemittel R 290**. Aufgrund seiner entzündlichen Eigenschaften hat Dimplex ein umfassendes Sicherheitskonzept erarbeitet.



Das Ergebnis: kein zusätzlicher Aufwand bei der Installation und maximale Sicherheit für den Anlagenbetreiber.

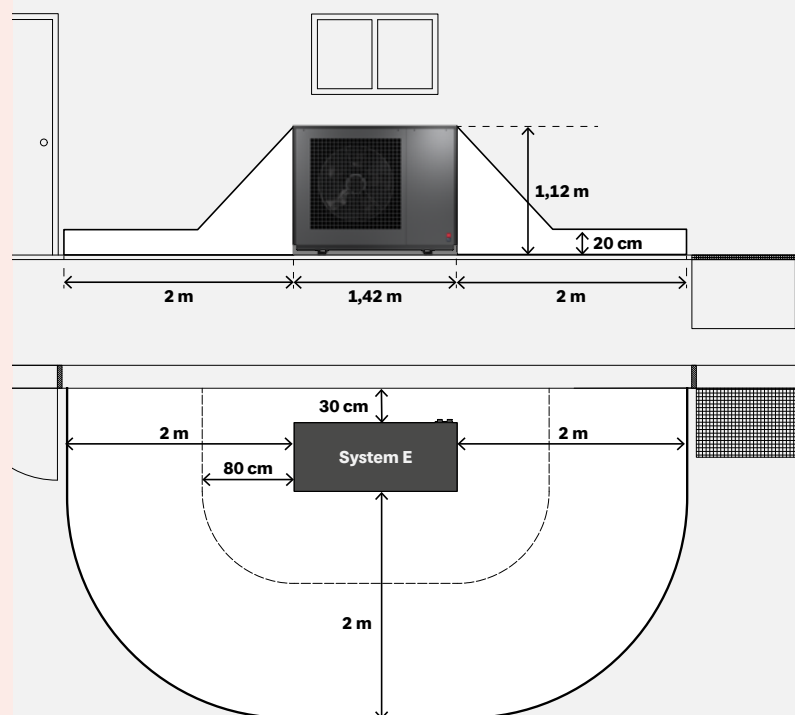
Im Außenbereich müssen die Sicherheitsvorgaben und -abstände für eine erfolgreiche Inbetriebnahme genau eingehalten werden. In den grau markierten Flächen dürfen keine Öffnungen (Fenster, Türen, Lüftungsauslässe etc.) oder Zündquellen (Steckdosen, Lichtschalter, Lampen u.s.w.) vorhanden sein. Gebäudedurchbrüche müssen in diesem Bereich luftdicht ausgeführt werden. Der Sicherheitsbereich darf sich nicht auf Nachbargrundstücke oder öffentliche Verkehrsflächen erstrecken.

1. Sicherheitsabstände bei erhöhter Aufstellung.



Der **Mindestabstand beträgt bei erhöhter Aufstellung rundum 1 m**, an der **Ansaugseite (Rückseite) 30 cm**. Wird das **Gerät wandnah in einer Ecke** aufgestellt, muss auf der **rechten Seite ein Mindestabstand von 80 cm** für Servicearbeiten eingehalten werden. Die Aufstellung in Senken ist nicht möglich.

2. Sicherheitsabstände bei bodengleicher Aufstellung.



Wird das Gerät bodengleich aufgestellt gilt ein **Sicherheitsbereich mit einem Radius von 2 m um das Gerät**. Bei **wandnaher** Aufstellung beträgt der Mindestabstand an der Rückseite **30 cm**, bei **Eckaufstellung** ist auch hier ein Serviceabstand von **80 cm** einzuhalten.

Weitere Details in der Montageanleitung.

Aufstellung & Anschlüsse.

Installation.

Für einen sicheren Stand, den optimalen Kondensatablauf und unsichtbare Leitungen gibt es verschiedene Möglichkeiten. System E ist für alle bestens vorbereitet. Das optional verfügbare Zubehör hilft bei der Umsetzung. Für eine optimale Aufstellung gilt: die Wärmepumpe sollte **20 cm über Erdgleiche** aufgestellt werden, um den Sicherheitsbereich auf 1 m zu reduzieren. Dies kann über ein Streifenfundament in Kombination mit der **Dimplex Bodenkonsole** erfolgen. Oder über ein bestehendes oder neues Fundament, das nach Fundamentplan errichtet wird.



Variante 1: Anschluss der Leitungen nach hinten

Diese Variante eignet sich, wenn die Inneneinheit im Haus auf gleicher Höhe wie die Außeneinheit steht, z.B. in einem Technikraum.

Ab Werk wird System E in dieser Konfiguration ausgeliefert.

Vor- und Rücklauf, sowie Elektroleitungen können mit dem **Verbindungsset ODU/IDU** nach hinten ins Gebäude geführt und mit der **Wandanschlussblende** sauber verkleidet werden.

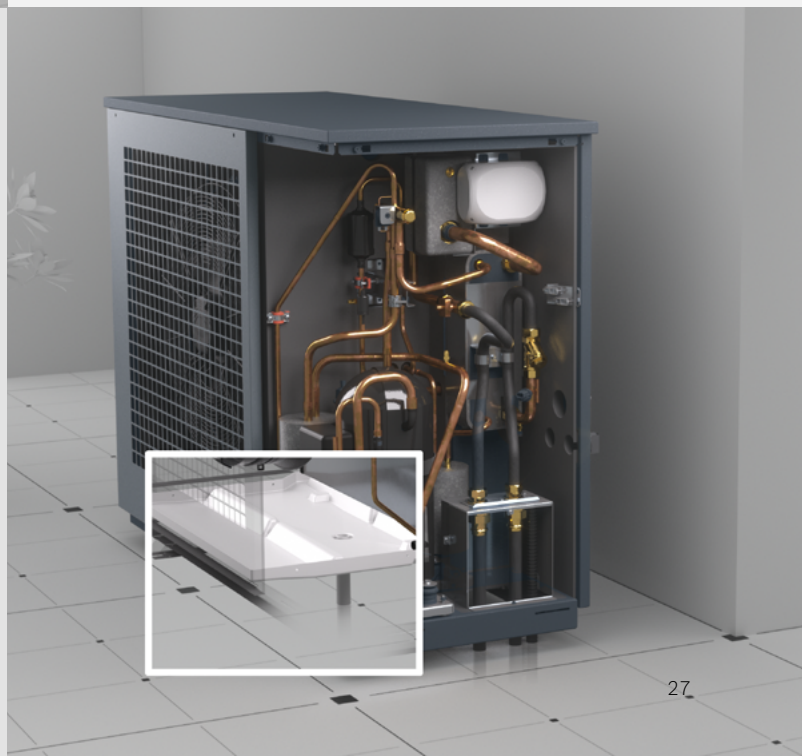
Das Kondensat wird entweder senkrecht nach unten in ein Fundament mit Kiesschüttung oder frei nach unten abgeführt.

Variante 2: Anschluss der Leitungen nach unten

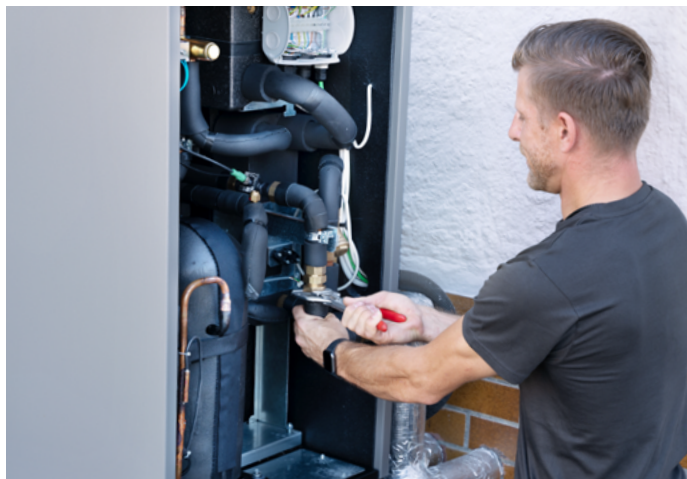
Diese Variante eignet sich, wenn die Inneneinheit im Haus tiefer steht als die Außeneinheit, z.B. im Keller.

Vor- und Rücklauf, sowie Elektroleitungen können mit dem **Verbindungsset ODU/IDU** und der **Anschlussbox** einfach nach unten unsichtbar ins Gebäude geführt werden.

Das Kondensat wird entweder senkrecht nach unten in ein Fundament mit Kiesschüttung abgeführt oder kann frei nach unten auf den Boden abtropfen. Alternativ kann es in einen Schmutz-, Regen- oder Drainagekanal über eine im Erdreich verlegte Kondensatleitung mit Siphon abgeleitet werden.



Durchdacht. Anschlüsse & Service.



Für eine einfache Installation und Wartung wurden alle hydraulischen und elektrischen Anschlusspunkte zusammengelegt. Die Installation kann vollständig von der rechten Seite aus erfolgen.

Für den hydraulischen und elektrischen Anschluss muss nur das rechte Abdeckblech abgenommen werden.

Auch der Elektroanschluss im Gebäude geht dank der farblich codierten Stecker einfach und schnell von der Hand.

Der **Quick Installation Guide** zeigt übersichtlich alle notwendigen hydraulischen und elektrischen Anschlüsse: www.dimplex.de/la1118cp

Mehr Tools.

Unterlagen-Bibliothek.

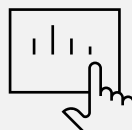


Mit allen erforderlichen Unterlagen z.B. Projektierungshandbuch, Dimplex Wiki oder Montage- und Gebrauchsanweisung.

Optimiert für Installateure.

www.dimplex.de/technische-planungshilfen

Wärmepumpen-Konfigurator.



Dimensionierung von Heizungs-Wärmepumpen inkl. Warmwasser.

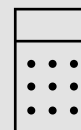
Eingabe bzw. Abschätzung des Wärme- und Warmwasserbedarfes anhand der wichtigsten Gebäudedaten.

Automatische Berechnung des Bivalenzpunktes.

Integrierte Schnittstelle zu den BWP-Online-Tools zur direkten Berechnung der Jahresarbeitszahl und des Schalldruckes.

www.dimplex.de/konfigurator

Easy On.



Installationsunterstützung durch geführte Inbetriebnahme.

Kein langes Suchen in der Anleitung: Easy On führt Schritt für Schritt durch alle Einstellungen.

Systemwerte müssen dabei nur bestätigt oder eingegeben werden.

Video Tutorials.



Für jeden Installationsschritt gibt es Videotutorials, die den Einbau Schritt für Schritt erläutern und zeigen.

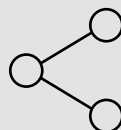
Optimale Unterstützung vor Ort.

Jederzeit online abrufbar.



Tutorials ansehen

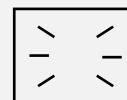
Remote Support & Monitoring.



Sobald die Anlage (nach Freigabe durch den Kunden) online ist, kann der Dimplex Service per Fernwartung Probleme diagnostizieren und bei der Lösung unterstützen.

Störungen können so wesentlich schneller und kostengünstiger behoben werden.

Fundament-Schablone.



Einfache Planung und Errichtung eines passgenauen Fundaments für die Außeneinheit.

Durchlässe für Verbindungsleitungen können so optimal positioniert werden.

www.dimplex.de/dokumente

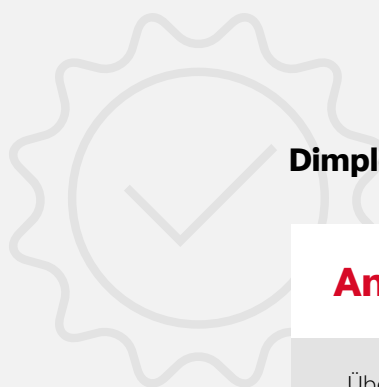
Technische Daten.

Bestellkennzeichen	System E Pure LA 1118CP	System E Comfort LA 1118BWCP
Artikelnummer	380800	381910
Vorlauftemperatur max.	65 °C	65 °C
Untere / Obere Einsatzgrenze (Heizen)	- 22 °C bis + 35 °C	- 22 °C bis + 35 °C
Untere / Obere Einsatzgrenze (Kühlen)	+ 15 °C bis + 45 °C	+ 15 °C bis + 45 °C
Heizleistung A- 7/ W35 / COP A-7/ W35	11,2 kW / 2,9	11,2 kW / 2,9
Heizleistung A2 / W35 / COP A2/W35	4,9 kW / 4,6	4,9 kW / 4,6
Heizleistung A7 / W35 / COP A-7 / W35	5,4 kW / 5,6	5,4 kW / 5,6
Kühlleistung A35 / W18 nominal / max.	5,9 kW / 3,6 8,0 kW / 2,9	5,9 kW / 3,6 8,0 kW / 2,9
Untere / Obere Einsatzgrenze (Kühlen-Vorlauf)	+ 12 °C bis + 20 °C	+ 12 °C bis + 20 °C
Heizwasserdurchsatz / Druckverlust nach EN 14511	0,95 m ³ /h / 18000 Pa	0,95 m ³ /h / 18000 Pa
Anschluss-Spannung	3~/N/PE 400V, 50Hz	3~/N/PE 400 V, 50 Hz
Schallleistungspegel nach ERP / abgesenkt	49 dB (A) / 48 dB (A)	49 dB (A) / 48 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R290 / 1,3 kg	R290 / 1,3 kg
Abmessungen (B x H x T) Außeneinheit / Inneneinheit	1418 x 1107 x 598 mm 300 x 480 x 145 mm	1418 x 1107 x 598 mm 710 x 1890 x 950 mm
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	230 kg	230 kg / 205 kg
Maximale elektrische Aufnahme	5,6 A	5,6 A
Energieeffizienzklasse Nieder-/ Mitteltemperatur in einem Spektrum von A+++ bis D.	A+++ 196% // A+++ 152%	A+++ 196% // A+++ 152%

Service inklusive.

Der **Dimplex Service** endet nicht mit der Inbetriebnahme. Für System E bietet Dimplex umfangreiche, individuell buchbare Serviceleistungen, die mehr **Sicherheit und Komfort** für den Anlagenbetrieb garantieren.

Im Fokus stehen dabei die **kontinuierliche Optimierung** der Anlageneffizienz, sowie die **Verlängerung der Anlagenlebensdauer** durch eine regelmäßige Wartung.



Dimplex Service-Pakete im Überblick:

Anlagencheck

Überprüfung der Anlage durch den Dimplex Service.

2 Jahre Werksgarantie.

Komfort-Paket

Verlängert die **Garantie** auf **5 Jahre** für kostenfreie Reparaturen, eine zusätzliche **Wartung** mit **Dichtheitsprüfung**.

Premium-Paket

Verlängert die **Garantie** auf **10 Jahre** für kostenfreie Reparaturen, drei zusätzliche **Wartungen** mit **Dichtheitsprüfung**.

Wartung

Regelmäßige **Wartung** und **Sicherheitscheck**.

Wartung Plus

Verlängert die **Garantie** auf bis zu **12 Jahre** für kostenfreie Reparaturen und **jährlicher** **Wartung**.

Mehr erfahren:
www.dimplex.de/dimplex-service





Training.

Wissen spart Zeit – darum bietet Dimplex regelmäßige Schulungen für alle Dimplex Heizungsbauer und Servicepartner an: Online oder als Präsenzschiung in Kulmbach sowie bei Partnern vor Ort.

Die Themen reichen dabei von den Grundlagen zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung mit Dimplex Wärmepumpen sowie die kontrollierte Wohnungslüftung, bis hin zur kältetechnischen Zertifizierung oder Online-Symposien mit verschiedenen Schwerpunktthemen.

Das Schulungsangebot richtet sich an Fachhandwerker der SHK - und Elektrobranche sowie an Planer und Architekten. Ein anschaulicher Praxisbezug wird ermöglicht durch die Ausstattung des Dimplex Forums mit Wärmepumpen aller Wärmequellen inklusive Regelungstechnik und Temperatursimulationsmöglichkeiten sowie Lüftungsgeräte in Funktion.

Unsere erfahrenen Schulungsleiter vermitteln anschaulich und praxisbezogen wertvolles Wissen – immer auf dem neuesten Stand der Technik.

Mehr erfahren:

www.dimplex.de/seminare

Zwei unserer Schulungsleiter aus dem Dimplex Team:



Dr.-Ing. Theresa Weith **Dimplex Schulungsleiterin**

- + Doktor der Ingenieurwissenschaften im Bereich Thermodynamik/Wärmeübertragung
- + Studium der Ingenieurwissenschaften – Schwerpunkt Energietechnik
- + Zugelassene Referentin für Schulungen nach VDI 4645
- + Sachkundige für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645 (Kat. E)

Robert Ripperger **Leiter Business Development**

- + Heizungs- und Lüftungsbau-Meister
- + Sachkundiger nach ChemKlima-SchutzVo §5 KAT I
- + Zugelassener Referent für Schulungen nach VDI 4645
- + Sachkundiger für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645 (Errichter und Planer)
- + Fünf Jahre öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
- + Langjähriger Prüfungsvorsitzender für Gesellenprüfung
- + Zertifizierter Key Account Manager mit über 35 Jahren Erfahrung

Dimplex – Weltweit führend.

Wir heizen, kühlen und lüften die Zukunft – elektrisch.

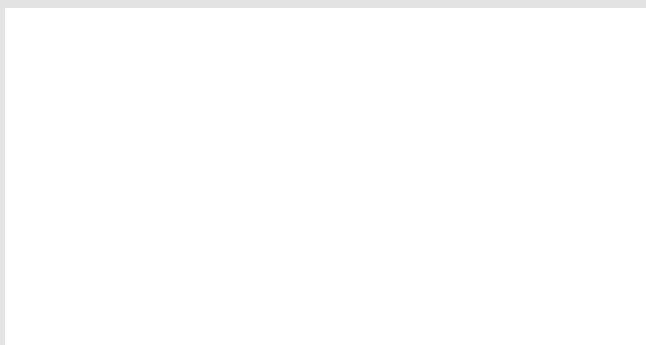
Seit fast 50 Jahren ist Dimplex Innovationstreiber. Als international führender Hersteller von effizienten und komfortablen Lösungen für Wärme, Kälte und Lüftung ist Dimplex der perfekte Partner an Ihrer Seite.

Dimplex bietet nachhaltige und innovative Lösungen für den Bereich Elektrowärme, Wärmepumpe, Warmwasser sowie Lüftung und sorgt so für umfassende Klimatisierung für das elektrisch betriebene Haus der Zukunft. Im Fokus stehen dabei nicht einzelne Produktlösungen, sondern vor allem intelligente Systemlösungen. Wir bieten alles, was heutzutage zum Wohlfühlen nötig ist.

Langlebige Produkte sowie ein verlässlicher Service sind unser Anspruch. Wir wollen mit Ihnen gemeinsam die Zukunft des Heizens, Kühlens und Lüftens gestalten und ein starker Servicepartner an Ihrer Seite sein – für Systemlösungen im Bereich Neubau und Sanierung. Denn wir entwickeln Lösungen, die gerade im Zusammenspiel ihre Stärke zeigen und bis ins Detail miteinander harmonieren.

Wir beraten Sie gerne.

Mehr erfahren: **www.dimplex.de**



Zentrale

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

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee
T + 43 6214 20330
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Geschäftsstelle Schweiz

Glen Dimplex Swiss AG
Seestrasse 110a
CH-8610 Uster
T + 41 79 885 98 77