System C®
LA 2030CP

Luft/Wasser-Wärmepumpe
mit natürlichem Kältemittel

Experience Better Living.



Hocheffizient Heizen, Kühlen und Warmwasserbereiten im Neubau und Gebäudebestand
Die Wärmepumpe erreicht in Verbindung mit bestehenden Heizkörpern bei 55 °C Effizienzwerte, die ältere Wärmepumpen nur in Verbindung mit Fußbodenheizungen bei 35 °C erzielten. Hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C ermöglichen ganzjährige Warmwassertemperaturen über 60 °C. Niedrige Kühlwasser-Temperaturen bis 7 °C Vorlauf erlauben neben dem reinen Kühlbetrieb auch das Entfeuchten.

Maximale Effizienz bei optimalem Komfort und niedrigen Schallemissionen
Die leistungsgeregelten Komponenten Verdichter, Umwälzpumpen und EC-Ventilator sind bzgl. Schallemissionen und Volumenströmen optimal aufeinander abgestimmt und erzeugen selbst bei hohen Leistungen lediglich ein natürlich leises Luftgeräusch.

Optimale Regelung
Der Wärmepumpenmanager übernimmt die zentrale Steuerung von Heizen, Kühlen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung, bedient bis zu drei Heiz- Kühlkreise und gibt bei Bedarf zusätzliche Wärme- und Kälteerzeuger frei. Die schrittweise Inbetriebnahme über EasyOn erfolgt über eine intuitive Touch-Bedienung am Farbdisplay. Mit dem Masterregler können bis zu 14 Wärmepumpen parallel betrieben werden.

Einfache Integration vorhandener Heizungskomponenten wie Öl- oder Gaskesseln in das Regelungskonzept
Auch die Einbindung thermischer Solaranlagen bzw. Holzkessel und einer Photovoltaikanlage ist möglich. Die Regelung erfolgt dabei über den Wärmepumpenmanager. Der aktuelle Strompreis kann über die Dimplex Home App automatisch eingelesen werden und betreibt dann die Wärmepumpe bevorzugt mit günstigem Strom.

Nachhaltig, umweltfreundlich & zukunftssicher
Langlebige pulverbeschichtete Blechverkleidung, natürliches Kältemittel, Smart Grid Ready mit Kommunikationsschnittstellen zur flexiblen Integration in die Gebäudetechnik. Made in Germany mit optionaler Garantieverlängerung auf bis zu 12 Jahre.

LA 2030CP

Leistungsgeregelte Wärmpumpe zum Heizen und Kühlen für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager mit Touch-Display und integriertem Gateway zur Integration in ein LAN-Netzwerk und Steuerung über die Dimplex Home App. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms und lastabhängige Optimierung der Verdichterdrehzahl über den Inverter. Maximale Betriebssicherheit für die Nutzung des Kältemittels R290 durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit selbstoptimierender Abtauung und im Gerät integriertes Sicherheitskonzept mit Propan-Sensor, um im Fehlerfall die Wärmepumpe zu sperren und das Eindringen von Kältemittel ins Gebäude zu minimieren. Der aufstellungsabhängige Schutzbereich ist der unter www.dimplex.eu/LA2030CP zur Verfügung stehenden Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen und zwingend zu befolgen.

Der integrierte Wärmemengenzähler visualisiert die ermittelte Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung inkl. der genutzten Umweltenergie am Wärmepumpenmanager. Einfache und schnelle Montage durch die Möglichkeit zur wandnahen Aufstellung mit einem minimalen Wandabstand von 0,8 m auf der Ansaugseite. Hydraulischer Anschluss an der Geräterückseite, vor Ort ohne zusätzliches Zubehör umbaubar zum Anschluss von unten mit integriertem Schutz gegen das Eindringen von Nagetieren. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

+ bivalente oder regenerative Betriebsweise
+ ungemischten und gemischten Heiz-/Kühlkreis
+ Intelligente Raumtemperaturregelungung über Smart-RTC (Sonderzubehör)
+ Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)
+ Kaskadierung von maximal 14 Geräten mit dem Zubehör Masterregler möglich.

Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 70 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz/-kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des minimalen und maximalen Heizwasserdurchsatzes integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2×0,6 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2×2×0,8 mm²). Seitenteile und Deckel Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007).

Bestellkennzeichen		LA 2030CP
Artikel-Nummer		382160
Energieeffizienzklasse* (35°C) / ηs		A+++ 205 %
Energieeffizienzklasse* (55°C) / ηs		A+++ 155 %
Vorlauftemperatur max.	°C	70
Untere / Obere Einsatzgrenze (Heizen)	°C	-22 / 40
Untere / Obere Einsatzgrenze (Kühlen)	°C	10 / 45
Heizleistung max. A-7/W35 / COP	kW / -	19,6 / 2,8
Heizleistung min. A2/W35 / COP	kW / -	6,8 / 4,7
Heizleistung max. A2/W35 / COP	kW / -	17,4 / 3,7
Heizleistung max. A7/W35 / COP	kW / -	19,0 / 5,0
Kühlleistung max. A35/W18 / EER	kW / -	17,6 / 3,7
SCOP (35°) / SCOP (55°)		5,20 / 3,96
Schallleistungspegel nach ErP	dB (A)	52
Schalldruckpegel in 10 m	dB (A)	24
Heizwasserdurchsatz / Druckverlust nach EN 14511	m³/h / Pa	2,0 / 20.000
Anschluss-Spannung		3/PE ~400 V, 50 Hz
Kältemittel / Kältemittelmenge	- / kg	R290 / 2,5
Abmessungen (B x H x T)	mm	1800 × 1517 × 885
Bruttogewicht	kg	~ 380

*auf einer Skala von A+++ bis D | Heiz-, Kühlleistung und Leistungszahlen (COP/EER) nach EN 14511

Erfahren Sie mehr über System C®

www.dimplex.eu/de-de/system-c-neuheit

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich
Heating & Ventilation / Dimplex
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101
F + 49 9221 709 -339
info@dimplex.de
www.dimplex.eu

Glen Dimplex Austria GmbH
Geschäftsbereich Dimplex
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T + 43 6214 20330
F + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at