

System C[®] LA 2030CP

Luft/Wasser-Wärmepumpe
mit natürlichem Kältemittel

sigmatic
Energiekonzepte

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 erzielen. Hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C ermöglichen ganzjährige Warmwassertemperaturen über 60°C. Niedrige Kühlwasser-Temperatur 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 Volumenströme optimal aufeinander abgestimmt. Das daraus resultierende natürlich leise Luftgeräusch weist auch bei hohen Leistungen keine Tonalität auf.

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 und Heizleistungen bis ca. 500 kW zur Verfügung stellen.

Einfache Integration vorhandener Heizungskomponenten wie Öl- oder Gaskesseln in das Regelungskonzept

Auch die Einbindung thermischer Solaranlagen bzw. Holzkesseln 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 Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für Außenaufstellung mit wandmontierten 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, lastabhängigen 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. Die aufstellungsabhängige Sicherheitsbereich 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 0,8m 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 Raumtemperaturregelung 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 2x0,6 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 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	 206 %
Energieeffizienzklasse* (55°C) / ηs	 157 %
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 / - ~18,8 / 4,9
Kühlleistung A35/W18 / EER	kW / - ~17,8 / 3,8
SCOP (35°) / SCOP (55°)	5,23 / 3,99
Schalleistungspegel nach ErP	dB (A) 51
Schalldruckpegel in 10 m	dB (A) 23
Heizwasserdurchsatz / Druckverlust nach EN 14511	m ³ /h / Pa 2 / 20000
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400V, 50 Hz
Kältemittel / Kältemittelmenge	- / kg R290 / 2,5
Abmessungen (B x H x T)	mm 1800 x 1517 x 885
Bruttogewicht	kg 430

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

Sigmatic AG

Infanteriestrasse 2
6210 Sursee
Schweiz

Wärme

Kälte
Solar
Automation

Tel: +41 41 925 11 22
info@sigmatic.ch
www.sigmatic.ch

sigmatic
Energiekonzepte