

Umweltschonend mit Wärme kühlen: eZea



ADSORPTION MIT ZEOLITH UND WASSER.

eZea wurde speziell für wärmere Klimazonen entwickelt und erzeugt Kälte durch die Anlagerung von Wasserdampf an einen porösen Feststoff (Zeolith). Zeolith ist vollkommen ungiftig und ökologisch unbedenklich. Als Kältemittel wird reines Wasser verwendet. Im Gegensatz zu anderen Kältemitteln hat Wasser kein Treibhauspotential (GWP) und ist somit auch nicht von gesetzlichen Regularien zum Kältemittelausstieg betroffen.

Der Adsorptionsprozess selbst ist zu 100 Prozent reversibel und funktioniert ohne mechanische Unterstützung. Für den Transport des Kältemittels werden keine Pumpen, Verdichter oder Ventile benötigt. Dadurch ergibt sich auch kein Verschleiß im Inneren der Vakuummodule. Sie sind hermetisch abgeschlossen und wartungsfrei. Es kommt daher auch nicht zu einem Kältemittelverlust.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK.

- 90 % weniger Strombedarf zur Kühlung
- Variable Steuerung für mehr Energieeffizienz
- Ideal in Kombination mit:
 - » BHKWs
 - » Prozesswärme
 - » Luftkompressoren
 - » Solarthermieranlagen
 - » Nah- und Fernwärmestationen
- Kombination mehrerer Aggregate im Verbund
- Reduktion des CO₂-Ausstoßes
- Einsatz umweltfreundlicher Stoffe
- Kein Kälteschein erforderlich
- Wasser als Kältemittel

TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK: eZea | 10 - 40 IPS

Modell	eZea 10 IPS	eZea 20 IPS	eZea 30 IPS	eZea 40 IPS
Artikelnummer	200510	200520	200530	200540
Einsatzbereich				
Heißwassertemperatur	75 - 95 °C	75 - 95 °C	75 - 95 °C	75 - 95 °C
Rückkühlwassertemperatur	22 - 45 °C	22 - 45 °C	22 - 45 °C	22 - 45 °C
Kaltwassertemperatur	8 - 21 °C	8 - 21 °C	8 - 21 °C	8 - 21 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Freies Kühlen	Ø ΔT 3K	Ø ΔT 3K	Ø ΔT 3K	Ø ΔT 3K
Leistungs Eckdaten				
Kälteleistung	bis zu 13 kW	bis zu 26 kW	bis zu 39 kW	bis zu 52 kW
COP therm.	max. 0,53	max. 0,53	max. 0,53	max. 0,53
Abmessungen/ Gewicht				
B x T x H	670x612x1.710 mm	670x1.216x2.265 mm	1.440x1.216x2.306 mm	1.440x1.216x2.306 mm
Aufstellfläche	0,38 m ²	0,81 m ²	1,75 m ²	1,75 m ²
Leergewicht	ca. 234,5 kg	ca. 510 kg	ca. 790 kg	ca. 1.025 kg
Elektr. Leistungsaufnahme / Anschluss				
Bei Druckverlusten eCoo 2.0	147 - 357 W	294 - 714 W	441 - 1.071 W	588 - 1.428 W
Bei max. Förderhöhe	618 - 684 W	1.436 - 1.584 W	2.154 - 2.376 W	2.872 - 3.168 W
Elektrischer Anschluss	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Heißwasserkreislauf				
Volumenstrom	1,6 - 2,5 m ³ /h	3,2 - 5 m ³ /h	4,8 - 7,5 m ³ /h	6,4 - 10 m ³ /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	954 - 621 mbar	920 - 560 mbar	910 - 520 mbar	900 - 490 mbar
Anschluss	1 ¼" AG	DN40	DN40	DN40
Rückkühlwasser-/Heizwasserkreislauf				
Volumenstrom	4,1 - 5,1 m ³ /h	8,2 - 10,2 m ³ /h	12,3 - 15,3 m ³ /h	16,4 - 20,4 m ³ /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	820 - 540 mbar	780 - 490 mbar	780 - 490 mbar	770 - 470 mbar
Anschluss	1 ½" AG	DN50	DN65	DN65
Kaltwasserkreislauf				
Volumenstrom	2 - 2,9 m ³ /h	4 - 5,8 m ³ /h	6 - 8,7 m ³ /h	8 - 11,6 m ³ /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	910 - 585 mbar	860 - 480 mbar	860 - 480 mbar	850 - 460 mbar
Anschluss	1 ¼" AG	DN40	DN50	DN50

TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK: eZea | 50 - 80 IPS

Modell	eZea 50 IPS	eZea 60 IPS	eZea 70 IPS	eZea 80 IPS
Artikelnummer	200550	200560	200570	200580
Einsatzbereich				
Heißwassertemperatur	75 – 95 °C	75 – 95 °C	75 – 95 °C	75 – 95 °C
Rückkühlwassertemperatur	22 - 45 °C	22 - 45 °C	22 - 45 °C	22 - 45 °C
Kaltwassertemperatur	8 - 21 °C	8 - 21 °C	8 - 21 °C	8 - 21 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Freies Kühlen	Ø ΔT 3K	Ø ΔT 3K	Ø ΔT 3K	Ø ΔT 3K
Leistungseckdaten				
Kälteleistung	bis zu 65 kW	bis zu 78 kW	bis zu 91 kW	bis zu 104 kW
COP therm.	max. 0,53	max. 0,53	max. 0,53	max. 0,53
Abmessungen/ Gewicht				
B x T x H	2.210x1.216x2.316mm	2.210x1.216x2.316mm	2.980x1.216x2.316mm	2.980x1.216x2.316mm
Aufstellfläche	2,69 m ²	2,69 m ²	3,62 m ²	3,62 m ²
Leergewicht	cca. 1.310 kg	ca. 1.545 kg	ca. 1.820 kg	ca. 2.055 kg
Elektr. Leistungsaufnahme / Anschluss				
Bei Druckverlusten eCoo 2.0	735 - 1.785 W	882 - 2.142 W	1.029 - 2.499 W	1.176 - 2.856 W
Bei max. Förderhöhe	3.590 - 3.960 W	4.308 - 4.752 W	5.026 - 5.544 W	5.744 - 6.336 W
Elektrischer Anschluss	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Heißwasserkreislauf				
Volumenstrom	8 - 12,5 m ³ /h	9,6 - 15 m ³ /h	11,2 - 17,5 m ³ /h	12,8 - 20 m ³ /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	910 - 510 mbar	900 - 490 mbar	880 - 440 mbar	860 - 400 mbar
Anschluss	DN50	DN50	DN50	DN50
Rückkühlwasser-/Heizwasserkreislauf				
Volumenstrom	20,5 - 25,5 m ³ /h	24,6 - 30,6 m ³ /h	28,7 - 35,7 m ³ /h	32,8 - 40,8 m ³ /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	770 - 470 mbar	760 - 460 mbar	750 - 430 mbar	730 - 400 mbar
Anschluss	DN80	DN80	DN80	DN80
Kaltwasserkreislauf				
Volumenstrom	10 - 17,4 m ³ /h	12 - 17,4 m ³ /h	14 - 20,3 m ³ /h	16 - 23,2 m ³ /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	850 - 470 mbar	850 - 460mbar	840 - 440 mbar	830 - 420 mbar
Anschluss	DN65	DN65	DN65	DN65