

## Umweltschonend mit Wärme kühlen: eCoo 2.0



### DER KLASSIKER DER ADSORPTIONSKÄLTE.

Die eCoo 2.0 erzeugt Kälte durch die Anlagerung von Wasserdampf an einen porösen Feststoff (Silikagel). Silikagel ( $\text{SiO}_2$ ) 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
      - » Solarthermieanlagen
      - » Nah-und Fernwärmestationen
- » Kombination mehrerer Aggregate im Verbund
  - » Reduktion des  $\text{CO}_2$ -Ausstoßes
  - » Einsatz umweltfreundlicher Stoffe
  - » Kein Kälteschein erforderlich
  - » Wasser als Kältemittel

## TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK: eCoo 2.0 | 10 - 40 IPS

Modell	eCoo 2.0   10 IPS	eCoo 2.0   20 IPS	eCoo 2.0   30 IPS	eCoo 2.0   40 IPS
Artikelnummer	200410	200420	200430	200440

### Einsatzbereich

Heißwassertemperatur	50 - 95 °C	50 - 95 °C	50 - 95 °C	50 - 95 °C
Rückkühlwassertemperatur	22 - 40 °C	22 - 40 °C	22 - 40 °C	22 - 40 °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 16 kW	bis zu 32 kW	bis zu 48 kW	bis zu 64 kW
COP therm.	max. 0,65	max. 0,65	max. 0,65	max. 0,65

### Abmessungen/ Gewicht

B x T x H	800x673x1.792 mm	800x1.338x2.345 mm	1.700x1.338x2.386 mm	1.700x1.338x2.386 mm
Aufstellfläche	0,5 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>
Leergewicht	ca. 357 kg	ca. 755 kg	ca. 1.160 kg	ca. 1.520 kg

### Elektr. Leistungsaufnahme / Anschluss

Bei Druckverlusten eCoo 2.0	120 - 260 W	240 - 520 W	360 - 780 W	480 - 1.040 W
Bei max. Förderhöhe	618 - 684 W	1.236 - 1.368 W	1.854 - 2.052 W	2.472 - 2.736 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 <sup>3</sup> /h	3,2 - 5 m <sup>3</sup> /h	4,8 - 7,5 m <sup>3</sup> /h	6,4 - 10 m <sup>3</sup> /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	725 - 464 mbar	690 - 400 mbar	680 - 360 mbar	660 - 320 mbar
Anschluss	1 ¼" AG	DN40	DN40	DN40

### Rückkühlwasser-/Heizwasserkreislauf

Volumenstrom	4,1 - 5,1 m <sup>3</sup> /h	8,2 - 10,2 m <sup>3</sup> /h	12,3 - 15,3 m <sup>3</sup> /h	16,4 - 20,4 m <sup>3</sup> /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	925 - 690 mbar	890 - 640 mbar	890 - 640 mbar	880 - 620 mbar
Anschluss	1 ½" AG	DN50	DN65	DN65

### Kaltwasserkreislauf

Volumenstrom	2 - 2,9 m <sup>3</sup> /h	4 - 5,8 m <sup>3</sup> /h	6 - 8,7 m <sup>3</sup> /h	8 - 11,6 m <sup>3</sup> /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	920 - 630 mbar	860 - 520 mbar	890 - 640 mbar	850 - 500 mbar
Anschluss	1 ¼" AG	DN40	DN50	DN50

## TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK: eCoo 2.0 | 50 - 80 IPS

Modell	eCoo 2.0   50 IPS	eCoo 2.0   60 IPS	eCoo 2.0   70 IPS	eCoo 2.0   80 IPS
Artikelnummer	200450	200460	200470	200480

### Einsatzbereich

Heißwassertemperatur	50 – 95 °C	50 – 95 °C	50 – 95 °C	50 – 95 °C
Rückkühlwassertemperatur	22 - 40 °C	22 - 40 °C	22 - 40 °C	22 - 40 °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 80 kW	bis zu 96 kW	bis zu 112 kW	bis zu 128 kW
COP therm.	max. 0,65	max. 0,65	max. 0,65	max. 0,65

### Abmessungen/ Gewicht

B x T x H	2.600 x 1.338 x 2.396 mm	2.600 x 1.338 x 2.396 mm	3.500 x 1.338 x 2.396 mm	3.500 x 1.338 x 2.396 mm
Aufstellfläche	3,48 m <sup>2</sup>	3,48 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>
Leergewicht	ca. 1.940 kg	ca. 2.290 kg	ca. 2.690 kg	ca. 3.050 kg

### Elektr. Leistungsaufnahme / Anschluss

Bei Druckverlusten eCoo 2.0	600 - 1.300 W	720 - 1.560 W	840 - 1.820 W	960 - 2.080 W
Bei max. Förderhöhe	3.090 - 3.420 W	3.708 - 4.104 W	4.326 - 4.788 W	4.944 - 5.472 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 <sup>3</sup> /h	9,6 - 15 m <sup>3</sup> /h	11,2 - 17,5 m <sup>3</sup> /h	12,8 - 20 m <sup>3</sup> /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	680 - 350 mbar	660 - 320 mbar	640 - 270 mbar	620 - 230 mbar
Anschluss	DN50	DN50	DN50	DN50

### Rückkühlwasser-/Heizwasserkreislauf

Volumenstrom	20,5 - 25,5 m <sup>3</sup> /h	24,6 - 30,6 m <sup>3</sup> /h	28,7 - 35,7 m <sup>3</sup> /h	32,8 - 40,8 m <sup>3</sup> /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	880 - 620 mbar	870 - 600 mbar	850 - 570 mbar	830 - 550 mbar
Anschluss	DN80	DN80	DN80	DN80

### Kaltwasserkreislauf

Volumenstrom	10 - 14,5 m <sup>3</sup> /h	12 - 17,4 m <sup>3</sup> /h	14 - 20,3 m <sup>3</sup> /h	16 - 23,2 m <sup>3</sup> /h
Max. zusätzliche Förderhöhe	860 - 520 mbar	860 - 500 mbar	850 - 480 mbar	840 - 460 mbar
Anschluss	DN65	DN65	DN65	DN65