

empfänger:  
ORmatic gmbh  
gustav-meyer-allee 25  
gebäude 12  
d-13355 berlin

phone: ++ 49 (0)30 22505478 - 0  
fax: ++ 49 (0)30 22505478 - 98

Absender:

### Fragebogen zur Berechnung des Energieeinsparpotentials an Ihrer Großkälteanlage

Zur Bestimmung des Energieeinsparpotentials an Ihrer Kälteerzeugungsanlage auf Basis von Wetterdaten des Deutschen Wetterdienstes, Erfahrungswerten unserer installierten Systeme und Ihren Anlagenparametern benötigen wir folgende Informationen:

Beschreibung der eingesetzten Kältemaschinen					
<i>Kältemaschinentyp</i>	<i>Energieart</i>	<i>Summenleistung [MW]</i> <i>Elektrische Kälte</i>		<i>Jährl. Betriebsstunden [h]</i>	<i>Preis je Energieeinheit (Optional)</i>
Turboverdichter	Strom				€/kWh
Schraubenverdichter	Strom				€/kWh
Kolbenverdichter	Strom				€/kWh
Gasbetriebener Absorber	Gas				€/m <sup>2</sup>
Ölbetriebener Absorber	Öl				€/l
Dampfbetriebener Absorber	Dampf				€/m <sup>2</sup>
<b>Art der Rückkühlung</b>					
Trockenrückkühlung JA / NEIN		Nassrückkühlung (z.B. Verdunstungskühler mit Zwangsbelüftung) JA / NEIN			
<b>Fahrweise der Rückkühlung</b>					
Vorlauf 32°C / Rücklauf 27°C JA / NEIN			Wenn NEIN, Wie?		

Kurze Erklärung der Parameter:

1. Kältemaschinentyp - Da jedes Kälteerzeugungsverfahren einen anderen COP- Verlauf besitzt, benötigen wir zur Berechnung der möglichen Energieeinsparung durch phiControl das verwendete Verfahren.
2. Summenleistung Kälte in MW - ist die Leistung je Kältemaschinentyp, die maximal von diesem Kältemaschinentyp für die Verbraucher bereitgestellt werden kann.
3. Summenleistung Elektrisch in MW - Bei der Nutzung von Kälteverdichtern kann alternativ an Stelle der Kälteleistung auch die elektrische Verdichterleistung der Maschinen angegeben werden.
4. Voraussetzung für die Optimierung mittels phiControl ist die Nutzung eines Verdunstungskühlers mit Zwangsbelüftung. Das bedeutet, dass die Rückkühlung neben der Konvektionskühlung auch mit Verdunstungskühlung arbeitet.
5. Die Rücklauftemperatur für die Kühlwassertemperatur in Ihrer Rückkühlung bezieht sich auf die Temperatur, mit der das Kühlwasser zur Kühlung in den Verflüssiger strömt oder auf einen Kondensator (der mit einem Verflüssiger gekoppelt ist oder direkt Verflüssiger ist) gerichtet wird.
6. jährl. Betriebsstunden - Die Betriebsstunden pro Jahr geben an, wie viel Stunden der jeweilige Kältemaschinentyp im Jahr in Betrieb ist.
7. Preis je Energieeinheit – Mit diesem Faktor werden aus den Einsparungen in kWh oder m<sup>2</sup> Werte in Euro.

Bitte senden Sie uns diesen Bogen ausgefüllt an obige Faxnummer zurück. Vielen Dank!  
Weitere Informationen zu unseren Leistungen finden Sie unter [www.ormatic.de](http://www.ormatic.de).