

Anfrage Eisspeicher FM0802-16

# ECOTHERM Eisspeicher

## 1) Projektdaten

Kunde: .....

Ansprechperson: .....

Adresse: .....

Telefon: .....

Fax: .....

Datum: .....

Projekt: .....

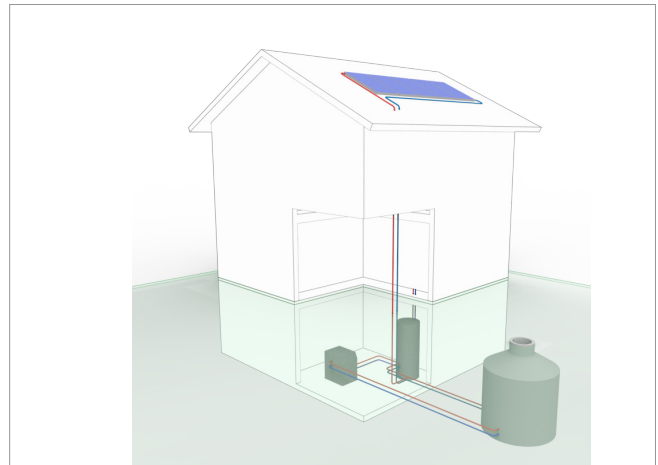
Kommission: .....

Bemerkung: .....

## 2) Anwendung



**Kältespeicher**  
(in Verbindung mit Kälteaggregat)



**Energiespeicher**  
(in Verbindung mit WP und Solar)

## Bemerkung:

zusätzliche Bemerkung siehe Beiblatt:

Anfrage Eisspeicher FM0802-16

### 3) Lastprofil

Geforderte Gebäudekühllast [kWh]: .....

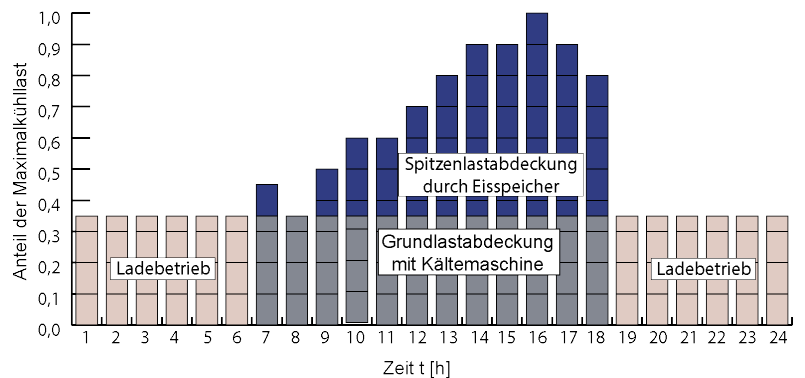
Spitzenkühllast [kW]: .....

Ladestunden [h]: .....

Entladestunden [h]: .....

Kühltemperatur VL [°C] .....

Kühltemperatur RL [°C]: .....



### 4) Erforderliche Mindestgröße der Kältemaschine

Der Korrekturfaktor f berücksichtigt die abnehmende Kälteleistung der Kältemaschine im Vergleich zur Standardauslegung. Bei einem Ladebetrieb im Temperaturbereich von -5/-1 Grad fällt die Leistung um etwa 22% bis 32% ab. Daraus folgt für den Faktor f im Mittel  $f=0,73$ .

Gebäudekühllast ..... = ..... =  
 Entladezeit + Ladezeit x Korrekturfaktor f

### 5) Ermittlung des erforderlichen Eisspeichers bei Teillastspeicherung:

Vom Eisspeicher zu liefernde Kühllast: = kWh

Maximale Leistung der Eisspeicher: = kW

Erforderliche Speicherkapazität: =

Anzahl erforderlicher Eisspeicher = ..... =

### 6) Kontrolle der erforderlichen Eisspeicher am Ende der größten Kühlleistung