# 水冷加温循環チラー



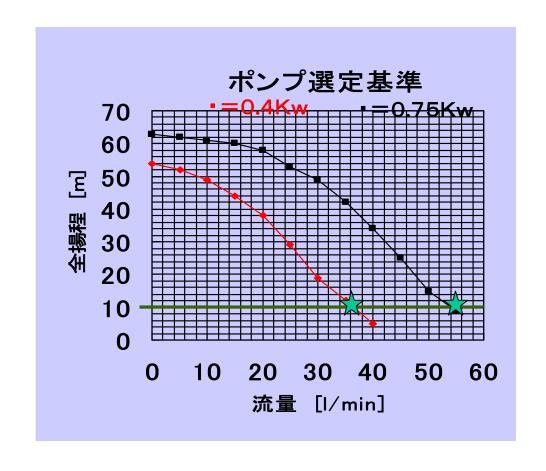
株式会社フェムテック

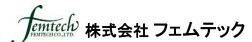
# ポンプの選び方

#### ■吐出量と圧力の関係

チラーから機械装置まで 横引き配管抵抗のみの場合、全揚程約10mに基準 を置きます。

必要な吐出流量は、 何☆スス/minでしょうか。





## 冷凍機の選び方

冷却能力 1Kw=860Kcal/h

1. 0.75Kw(1馬力)=2.1Kw

(モーター出力) (冷却能力)

2. 1.5Kw=2馬力=5.8Kw

(モーター出力) (冷却能力)

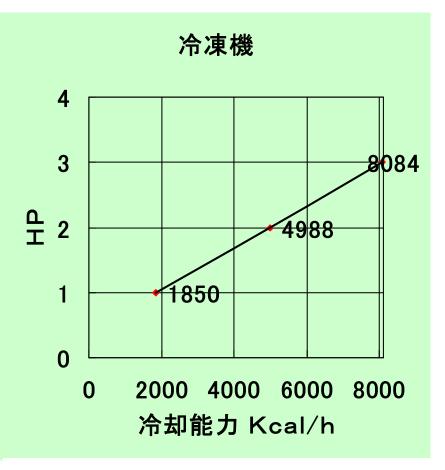
3. 2.2Kw=3馬力=9.4Kw (モーター出力) (冷却能力)

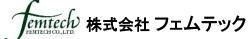
モーター出力 冷却能力

0.75Kw 1850Kcal/h

1.5Kw 4988Kcal/h

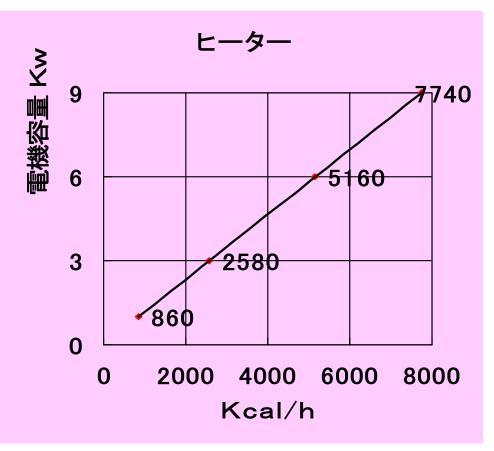
2.2Kw 8084Kcal/h





# ヒーターの選び方

- 1. 1Kw=860Kcal
- 2. 3Kw=2580Kcal
- 3. 6Kw=5160Kcal
- 4. 9Kw=7740Kcal





### 考

現在使用のチラーを基準に能力を 選定すると以下の通りの選択が考え られます。

- 1. ポンプ吐出量
  - 0.4Kw=30次 0.75Kw=60次

全揚程(配管低抗含む)

0.4Kw=20m 0.75Kw=20m

- 2. 冷凍機出力
  - 0.75Kw/2.1Kw(能力)=1850Kcal/h
  - 1.5Kw/5.8Kw(能力)=4988Kcal/h
  - 2.2Kw/9.4Kw(能力)=8084Kcal/h

#### 察

#### 3.ヒーター

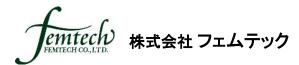
1Kw=860Kcal/h

3Kw=2580Kcal

6Kw=5160Kcal

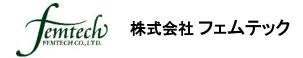
9Kw=7740Kcal

よってヒーターカロリー数と冷凍機 カロリー数をおおよそ同等のパ ワー が望ましいです。



# 選定

- 1. 必要流量 ( ) \\\\\/\/min
- 2. 全揚程(配管低抗・圧力損失含む) ( ) m
- \*チラーから隣りの装置間であれば約10m~15mの全揚程で 良いと思います。
- 3. 冷却能力・加温能力 流量×60min×温度差 が必要カロリー数です。 必要カロリー数を各々選定してください。



#### 水冷式冷水循環チラー

(屋内型)

凍結、ゴミ詰まりのないコイル式熱交換器を採用! 水槽の清掃も簡単水槽!圧送ポンプ内蔵!

装置との接続配管と電気の接続ですぐ使えます。

デジタル温度調節器採用 二重管式凝縮器を採用 ゴミ詰まりの少ない構造です。 凝縮器洗浄用ノズル付

冷却水出入りロバルブ付

凝縮器の洗浄、冷却水量調整に便利です。

個別異常灯付

装置が停止した内容がわかります。

全機種水圧計付

ポンプの運転状態がわかります。

冷媒高圧, 低圧圧力計付

圧縮機の運転状態がわかります。

全機種キャスター付

全機種吊ボルト付

転倒防止金具付



