

الخرانة تبريد سعة حساب طريقة

المحدودة الحراري التحكم لتكنولوجيا هيغاو جيانغسو شركة

**JIANGSU HI-GAO THERMAL CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD**



## 1-الصناعية الكهربائية للخزانة الهواء مكيف اختيار حساب طريقة

### 1. الخزانة في الهواء مكيف اختيار

- $ر س + ط س = ت س$
- (وات :الوحدة) الخزانة بواسطة المولدة الحرارة إجمالي:  $Q_t$
- (وات :الوحدة) الخزانة في الموجودة المعدات بواسطة المولدة الحرارة إجمالي:  $Q_i$
- (وات :الوحدة) داخلها إلى الخزانة خارج من المنتقلة الحرارة:  $Q_r$

- $ت \Delta س أ س ك = ر س$

(مئوية درجة :الوحدة)  $\Delta T = T_1 - T_2$  (م2:الوحدة) الخزانة سطح مساحة: أ الحرارة انتقال معامل  $k$ :

الخزانة داخل الحرارة درجة في التحكم:  $T_2$  الخزانة خارج الحرارة لدرجة الأقصى الحد:  $T_1$

:يلي كما هي الرئيسية للمواد الحرارة نقل معاملات

- ◆ فولاذية خزانة----  $k=5.5W/m^2.K$  1)
- ◆ والمغنيسيوم الألومنيوم سبيكة من خزانة ---  $k=12.0W/m^2. K$  2)
- ◆ بلاستيكية مادة من مصنوعة خزانة-----  $k=0.2W/m^2.K$  3)
- ◆ الأسبستوس -----  $k=1.5/m^2. K$  4)

## 2- الصناعية الكهربائية للخزانة الهواء مكيف اختيار حساب طريقة

### الاختيار اعتبارات:

الخارجية؛ للخزانة الهواء مكيفات اختيار فيجب الاعتبار، في السرقة والمطر الغبار من الحماية أخذ تم إذا الخارجية، للخزانة بالنسبة الهواء؛ لدوران مساحة هناك كانت إذا وما الداخل، في حجات هناك كانت إذا وما الغلق، محكم الخارجي الغلاف كان إذا ما الخزانة، هيكل مراقبة من أفضل المتعددة الوحدات فإن التبريد، سعة نفس على للحصول:المبدأ حيث من .المعدات توزيع مخطط إلى الهواء مكيف تخطيط يشير أن ينبغي واحدة؛ وحدة

هي الفولاذية الخزانة أبعاد:مثال

800mmX1000mmX500mm; السمك\*الارتفاع\*الطول

- واط 650 هي الخزانة داخل التسخين عنصر من المتولدة الحرارة.
- مئوية درجة 36 الخزانة خارج الحرارة ودرجة مئوية درجة 29 عند الخزانة داخل الحرارة درجة في التحكم يتم.
- $A=0.8*2*2+0.5*2*2+0.5*0.8=5.6m^2$ : هي الخزانة سطح مساحة: الحساب.
- $Qr=k*A*\Delta T=5.5*5.6*(36-29)=138.4W$ : الخزانة داخل إلى الخزانة خارج من المنقولة الحرارة.
- $Qt=Qi+Qr=650+138.4=788.4W$ : الخزانة بواسطة المولدة الحرارة إجمالي.
- (واط 800 التبريد قدرة) DKC08 موديل الخزانة الهواء مكيف اخترنا ولذلك.



Riko من الكهربائي الهواء مكيف CRRC تستخدم

## الصناعية التوزيع خزانة - الصناعية الكهربائية للخزانة الهواء مكيف اختيار حساب طريقة

**(وات: الوحدة) الخزانة في الموجودة المعدات بواسطة المتولدة الحرارة إجمالي لحساب تجريبية صيغة Qi:**

1. الصناعي والكمبيوتر المؤازرة ومضخم والسائق العاكس من الحرارة توليد:

= التالي النحو على الجهاز هذا مثل يولدها التي الحرارة تقدير يمكن وبالتالي حرارية؛ طاقة إلى النهاية في الخسارة من 3% تحويل يتم حيث، 97% عمومًا هي الأجهزة هذه كفاءة

(وات وحدة) 3% × الجهاز طاقة إجمالي

2. (KW هي KVA أن لاحظ) المحول؛ سعة من 1.5% إلى 1% بحوالي الحرارة توليد تقدير يمكن الكبيرة، للمحولات بالنسبة.

3. التشغيل؛ بدء قوة من 1% حوالي تبلغ الناعم المبدئ عن المتولدة الحرارة.

4. طاقتها؛ من 30% UPS: وحدة تولدها التي الحرارة وحدة؛ لكل وات 300 إلى وات 150 حوالي: العادية الخوادم تولدها التي الحرارة: أخرى.

5. (تجاهلها يمكن) وات؛ 50 ~ وات 30 حوالي المتولدة الحرارة من مجموعة: نسبيًا صغيرة ذلك إلى وما المقاول، الدائرة، قاطع، PLC مثل مكونات من المتولدة الحرارة.

