

日本語版

SPECIFICATION CATALOG

# ENVISION™

GEOHERMAL HYDRONIC HEAT PUMP  
1.5 TO 6 TONS



**WaterFurnace**  
Smarter from the Ground Up

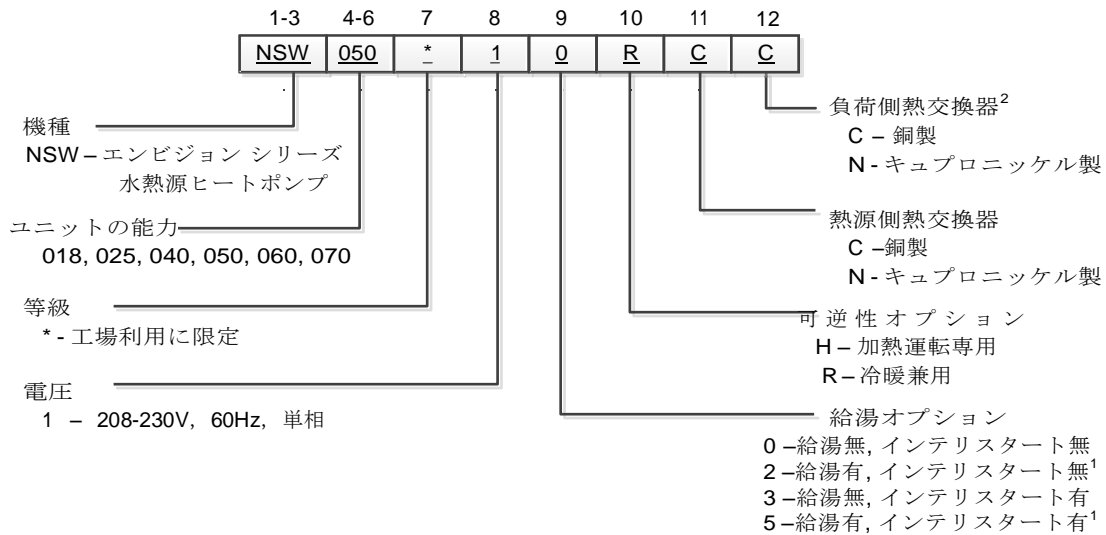




# 目次

機種 命名 .....	4
エンビジョン シリーズ .....	5-6
エンビジョン シリーズの内部.....	7
水質.....	8
標準基盤 – 制御の特徴 .....	9-10
外部制御.....	10
標準制御 – パネル構成 .....	11-12
寸法表 .....	20
物理的データ .....	21
電気的データ .....	21
不凍液による能力補正.....	22
AHRI/ISO 13256-2 性能評価.....	23
圧力損失.....	23
参照計算 .....	24
凡例と注意 .....	24
性能表 .....	25-38
回路図 .....	39-40
付属品とオプション .....	41-42
エンジニアリング・ガイド .....	43-44

# 機種 命名



改訂: 08 April 2013D

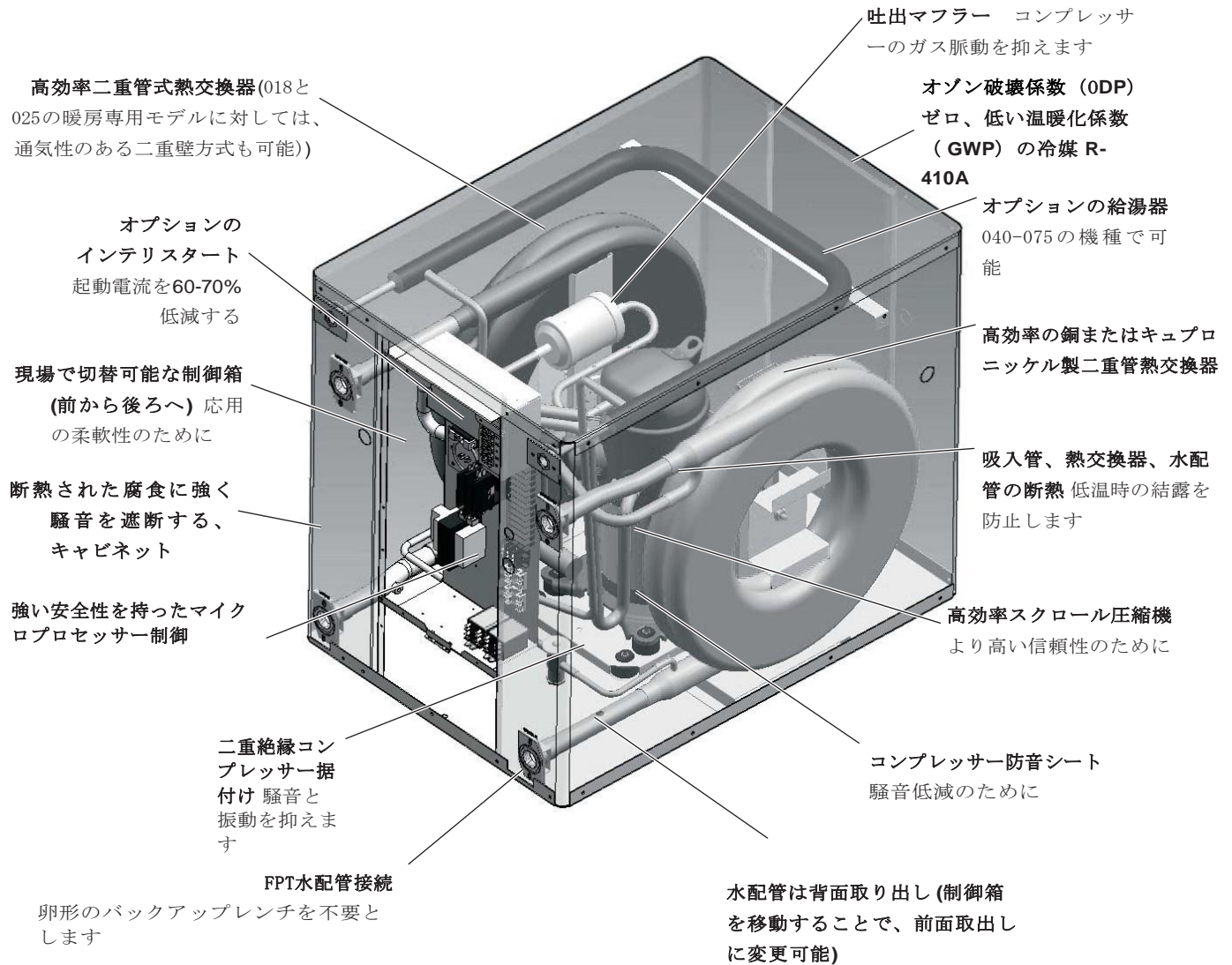
注意: 1 - 機種 040, 050, 060, 075 のみに適用可。給湯器には外付けのポンプ・キットが必要です。  
 2 - NSW018とNSW025 の加熱専用機では、飲料用給湯器用の外気開放機能付き銅の二重壁方式のみが適用可能です。



All Envision Series product is safety listed under UL1995 thru ETL and performance listed with AHRI in accordance with standard 13256-2. The Envision Series is also Energy Star rated.

# エンビジョン シリーズ

## NSW の特徴



## エンビジョン シリーズ 続き

### 高効率

エンビジョンシリーズは最も高効率なユニットです。大きな伝熱面積の水-冷媒熱交換器とスクロール圧縮機が最高の効率運転を提供します。この高効率のために、エンビジョン シリーズを使えば、他のどのユニットより少ないループ（地中熱交換器の）で済ますことが出来ます。これにより、業務用、又は個人住宅用において確かな節約ができます。

### 運転効率

- 環境にやさしい冷媒 R410A は、オゾン層破壊を緩和します。
- 機種 NSW040, NSW050, NSW060, と NSW075 においてはオプションで、給湯器を付けることが出来き、総合成績を改善しながらお湯を供給できます。
- 高い安定性を持つ双方向（流れ方向が逆になる）の膨張弁は優れた性能を引き出します。
- 高効率スクロール圧縮機の運転音は静かです。
- 大きな伝熱面積の二重管式、水-冷媒熱交換器を備えているため高効率です。

### 標準機の特徴

- 肉厚のキャビネット外板。
- 全モデルに音の静かなスクロール圧縮機を採用。
- 全ての機種のキャビネットの内面は、密度 681g/m<sup>3</sup> の表面コーティングされた防音型のグラスファイバーで厚さ 12.7mm に断熱されています。
- オプションのインテリスタートは、起動電流を低下させます。(208-230V/60Hz/単相)
- 前後に設置可能な制御ボックス
- 超コンパクトなキャビネット
- 低周波ノイズを抑えるための多層構造の圧縮機防音カバー
- 圧縮機吐出管のマフラーは、吐出ガスの脈動を抑えます。

### 製品品質

- 肉厚の鋼板製キャビネットは、耐久性に優れたポリエステル粉末コーティング処理されていて、長く美しさと機能を保ちます。
- 表面パネルは、標準制御ボックスが取付けられる場合は高密度の非金属材料となります。
- 全冷媒配管は、窒素ガスを封入しながら溶接されています。
- モデル NSW018H と NSW025H は、負荷側（二次側）の二重管式熱交換器で大気放出の二重壁構造が可能です。
- 二重管式熱交換器、吸入管、温水器、さらに全ての水配管は、低温運転時の結露防止のため厳重に断熱されています。
- コンピュータで管理された高い真空度と適正量の冷媒チャージ。
- 全ての接続部は、年間漏れ量が 1/4 ポンド以下になるよう漏れチェックされています。

- 全ての備品が間違いなく届くようバーコードシステムが導入されています。
- 全てのユニットは、機能と性能を確認するため、水を流しての出荷テストが行われています。
- 保護装置には圧縮機保護のため、冷媒高低圧スイッチと温水異常上昇によるポンプ運転停止もあります。

### 簡単な保守サービス

- 圧縮機へのアクセスを容易にする移動式パネル
- デジタル化されたインターフェイスを通しての高度な温度制御
- 迅速なサービスを助ける結線用ハーネスの採用
- 高・低圧の冷媒サービスポート。

### オプションと付属品

- 外部にポンプと接続口を備えたオプションの温水器
- 閉回路の熱源（一次）側ポンプ
- 閉回路の負荷（二次）側ポンプ
- 水配管接続キット
- 地熱蓄熱タンク (80-120 ガロン, 300-450ℓ )
- インテリスタート
- ハイドロゾーン、外気リセット付きタンク制御

### 適用の多様性

- 熱源入口温度が 25°F (-3.9°C) で、そして負荷側出口温度が 40°F (4.4°C) から 130°F (54.4°C) 運転できるよう設計されています。モデル毎の許容運転範囲は能力表を参照して下さい。
- 熱源水流量の下限は、井戸水においては 1.5 GPM/ton (5.7L/min/kW), 入口温度の下限は、50°F [10°C]
- 加熱専用とヒートポンプモデルが可能
- 単独運転専用機は加熱専用として出荷されます。 ; 現場で、冷却専用機に変換可能です。
- モジュール化された設計と、最適な能力のマッチングと複数台利用のための一次/二次制御。
- 設置場所削減を可能とする重ね置き (最大 3 台まで)。
- コンパクトだから場所をとりません。
- 前後どちらからも可能な配管接続。
- 制御ボックスの設置場所が前と後ろに可能



## エンビジョン シリーズの内部

### 冷媒

エンビジョンは、オゾン破壊係数ゼロ、そして地球温暖化係数の小さいR-410A冷媒を使っています。

### キャビネット

全てのユニットは、1000時間以上の塩水散布テストにも耐えるようパウダーコートを施した、耐食性亜鉛鋼板で作られています。持ち上げアクセスパネルは圧縮機へ2方向からのアクセスを可能とします。

### 圧縮機

全てのモデルに高効率なR-410Aスクロール圧縮機が搭載されています。スクロールは高効率と高い信頼性を提供します。

### 電気ボックス

制御パネルは、適用し易いように“現場で”前面から後面に移動できます。低電圧の分離した2つのロックアウトと前面と背面の2つの電源ONスイッチは、制御ボックスへのアクセスを容易にします。大容量75VAの変圧器が補機へ十分な制御電力を確保しています。

### 水配管接続

埋め込み型のFPT接続口は、確実な漏れ防止を可能とし、増し締めを必要としません。工場設置されている水配管の温度計は、マイコン・インターフェイスを介して読み取ることが出来ます。

### 温度式自動部長弁

全てのエンビジョンモデルで、冷媒流量制御に双方向の外均式温度膨張弁(TXV)を使用しています。

これにより、地熱システムにはよくある入口水温の大きな変動 (20 to 120°F [-7 to 49°C]) に対して精密な冷媒流量制御を可能とします。膨張弁 (TXV) はアクセスを容易にするため、圧縮機部屋に設置されています。



### 水-冷媒 熱交換器コイル

大きな伝熱面積の二重管式熱交換器は比類なき高効率をもたらします。熱交換器は低圧損、低流量に設計されています。設計圧力は、水側が450 psi (3.2 MPa)、冷媒側が600 psi (4.2 MPa)です。熱交換器は、低温時の結露防止のため断熱されています。給湯（飲料）が可能な大気放出型（冷媒が給湯水に入らない構造）の二重壁構造は、018-025型の加熱専用機に提供可能です。



### サービスポート

各ユニットには2つのシュローダー・サービスポートが用意されています。吸入と吐出管のサービスポートは、現場での冷媒チャージとその他サービス用です。接続は全て、7/16 in. SAE（全米自動車協会の7/16インチシュローダー）です。



### 四方弁

エンビジョンは、信頼性の高い全銅製のパイロット弁動作の可逆四方弁を使用しています。信頼性を確保するため、四方弁は制御装置からの指令のみに反応するようになっています。



### インテリスタート

オプションの単相電源用起動器であるインテリスタートは、通常の起動電流 (LRA) を60-70%減少させます。このため、通常の起動装置なしで起動できます。インテリスタートを使用することで、電灯のちらつきが減り、起動時の騒音も少なくなり、圧縮機の起動時の挙動が改善されます。

インテリスタートは、全てのエンビジョンとシナジー3Dに適用可能で、現場でレトロフィット・キットとして、またはオプションとして工場出荷時に設置できます。インテリスタートは、単相60Hz 208-230Vに適用できます。



# 水質

## 一般

NSW 水-水のヒートポンプは、住宅用あるいは小規模業務用として広く成功裏に利用されることでしょう。受け入れ可能な水質があり、全ての適用可能なコードがこれらの設備に適合していることを確認することが、システムの設計者や請負業者の責任です。水質に関するガイドラインに忠実に従わないと、保証の欠損を招くでしょう。

## 水処理

処理されていない水、あるいは不適切に処理された水は使わないで下さい。機器に損傷を与えます。この装置内での不適切に処理された水、あるいは処理されていない水の使用は、汚れや浸食、腐食、あるいは藻やスライムの発生を引き起こすでしょう。水処理の有資格者は、もし必要な場合は、どのような処理が必要であるかを適正に判断するでしょう。製品保証は、腐食や浸食に対する信頼性、および機器の劣化に及びます。

熱交換器とユニット内の水配管は、銅またはキュプロニックケル材です。建物の中には、水質を考えるうえで、さらに考

慮しなければならない他の材質の水配管があるかも知れません。

もし不凍液や水処理溶液が使用されていても、それがシステムの材料に悪影響を与えるものでないことを設計者は知らなければなりません。

## 汚染水

水質が規定値以内に収まらない場合は、ユニットを汚染水から隔離するために、二次または中間熱交換器の使用をお勧めします。

次の表は、熱交換器に対する水質基準のガイドラインの概略を示したものです。これらの基準を超えていたら二次熱交換器が必要となります。このような状況下で、二次熱交換器を使用しない場合には、一次熱交換器の腐食や、欠陥に対して保証されません。

## 水質のガイドライン

材質		銅	90/10 キュプロニックケル	316 ステンレス
pH	酸/アルカリ度	7 - 9	7 - 9	7 - 9
スケール	カルシウム及び炭酸マグネシウム	(全硬度) 350 ppm未満	(全硬度) 350 ppm未満	(全硬度) 350 ppm未満
腐食	硫化水素	0.5 ppm未満 (腐った卵の臭いは0.5 ppmで発生)	10 - 50 ppm	1 ppm未満
	硫酸	125 ppm未満	125 ppm未満	200 ppm未満
	塩素	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満
	塩化物	20 ppm未満	125 ppm未満	300 ppm未満
	二酸化炭素	50 ppm未満	10 - 50 ppm	10 - 50 ppm
	アンモニア	2 ppm未満	2 ppm未満	20 ppm未満
	塩化アンモニア	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満
	硝酸アンモニア	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満
	アンモニア水酸化物	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満
	硫酸アンモニア	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満	0.5 ppm未満
	全溶融固体 (TDS)	1000 ppm未満	1000 - 1500 ppm	1000 - 1500 ppm
イオン汚れ (生体成長)	ラングリア飽和指数	+0.5 to -0.5	+0.5 to -0.5	+0.5 to -0.5
	Iron, FE <sup>2+</sup> (Ferrous) Bacterial Iron Potential	< 0.2 ppm	< 0.2 ppm	< 0.2 ppm
	酸化鉄	1 ppm未満、この値以上だと沈殿物が付着する	1 ppm未満、この値以上だと沈殿物が付着する	1 ppm未満、この値以上だと沈殿物が付着する
浸食	浮遊物質 (SS)	10 ppm未満で、最大600ミクロンになるよう濾過	10 ppm未満で、最大600ミクロンになるよう濾過	10 ppm未満で、最大600ミクロンになるよう濾過
	臨界速度 (湧水)	< 1.8m/sec	< 1.8m/sec	< 1.8m/sec

注: Grains = ppmを17で割った値  
mg/L はppmに相当

2/22/12



## 標準基板 - 制御の特徴

### 再起動防止時間

再起動防止時間は、3分間の最低OFF時間に、任意に設定できる0～2分の遅れを加えた値になります。その任意に設定された遅れは、圧縮機が停止した後に制御装置により選り出されます。この3～5分の起動時の遅れは圧縮機の停止後のみでなく電源の障害による再起動時にも行われます。

### 安全制御

制御装置は、安全のための高圧保護スイッチ、冷媒不足に起因するロスを防止するための低圧保護スイッチ、並びに凍結防止のための吸入温度低下スイッチを別々の信号として受け取ります。30秒間のスイッチ作動後（高圧スイッチにおいては瞬時に）、圧縮機の運転は停止され、その故障はディスプレイに表示されます。

### 設定温度範囲

一次モードにおける暖房運転の温水設定温度は、60°F (15.5°C)から130°F (54.4°C)で、可変の不感帯は

1° - 15°F. (0.6 - 8.3°C) です。冷房運転の冷水設定温度は、25° (-3.9°C)から85°F (29.4°C)で、固定の不感帯は5°F (2.8°C) です。

### 負荷側（二次側）ポンプ制御

負荷側ポンプ制御には2つのオプションがあります。ポンプサンプリング (PS)と 連続ポンプ (C)です。そして、これらはサービスマニューで選択できます。

#### ポンプサンプリング (PS)

一次モードにおいて、制御装置は10分間のサンプルサイクルを実行します。その間に、負荷側ポンプが運転され、負荷が存在する中で有用な温度のサンプルを得ます。ポンプがPS分間（サービスマニューから選択と調整ができます）運転された後に、もし水温がユーザーの設定した不感帯 d B（これもサービスマニューから選択と調整ができます）の範囲を超えていたら圧縮機は運転を開始し、暖房または冷房運転が始まります。もし水温が不感帯の中に収まっていればポンプは停止し、(10-PS) 分間、すなわち次のPS分サンプリング時間まで停止します。例えば、PSが2分の場合、負荷側の水温を計測する前に2分間、ポンプは運転されます。もし水温が不感帯の範囲内であればポンプは10-2=8分間、次のサンプリングまで運転を停止します。暖房時の不感帯はサービスマニューで選択可能ですが、冷房のそれは調整不能で、5 F (2.8°C) に固定されています。

#### 連続ポンプ (C)

連続ポンプモード (PS=C, サービスマニューで設定) が選択されている場合は、制御装置は承認された呼び出し、あるいは暖房や冷房の運転終了信号に即対応し、運転時間の最小化と再起動防止を行います。

### テストモード

シャーシーからP3へジャンパーを結線するとテストモードになります。このモードでは、素早いトラブルシューティングのために遅れ時間を最小化します。一次モードでは、要求があればすぐに対応します。再起動防止制御はポンプと圧縮機とも10秒間の遅れに置き換わりません。最小の圧縮機運転時間は15秒になります。ジャンパー配線が変わらない限りテストモードは最大15分間有効です。

### エラー条件

エラーは2種類あります。再試行エラーと非再試行エラーです。再試行エラーの場合、ディスプレイがエラー条件を表示し、ロックアウト状態に陥る前に2回の再試行が許されます。非再試行エラーの場合は、エラーの継続性のため圧縮機は運転されません。システムが停止中にエラーが解消されればエラーコードはディスプレイから消え、運転が許可されます。

#### 再試行エラー

高圧保護、低圧保護および凍結防止が作動した場合は、システムがロックし、ディスプレイにエラー条件が表示される前に2度の再試行が行われます。

#### 高圧保護 (HP)

ノーマルクローズの高圧保護SWがオープンになると圧縮機は瞬時に停止します。（設定圧は600psi (4.2MPa) LEDディスプレイは2度の再試行後に“HP”とのみ表示し、ロックアウト状態になります。ポンプは再試行中、運転を継続します。

#### 低圧保護 (LP)

ノーマルクローズの低圧保護SWが30秒間続けてオープンになると圧縮機は停止します。（設定圧は40psi (0.28MPa) 低圧保護SWは、起動後2分間は無視されます。LEDディスプレイは2度の再試行後に“LP”とのみ表示し、ロックアウト状態になります。ポンプは再試行中、運転を継続します。

#### 凍結防止 (FP)

冷媒温度が30秒間続けてFP値（サービスマニューでセットされています）以下に下がると圧縮機と循環ポンプは運転を停止します。この時、LEDディスプレイは“FP”と表示します。凍結防止SWは、起動後2分間は無視されます。

#### 非再試行エラー

異常高温、水温計プローブ・オープン、水温計プローブ・クローズおよびブラウン・アウトが作動した時、圧縮機は停止します。システムが停止中にエラーが解除された場合は、ディスプレイからエラーコードが消え、運転が許されます。

## 標準基板 - 制御の特徴 続き

### 異常高温

負荷側（二次側）温水の入口温度が130°F（54.4°C）を超えるとモードに関係なく圧縮機の運転は不能となります。

### 水温計プローブ・オープン (PO)

水温計プローブがオープンになるか、あるいはその抵抗が無限大になった時、圧縮機とポンプは運転が出来なくなります。LEDは“PO”と表示します。

### 水温計プローブ・クローズ (HC)

水温計プローブがクローズになるか、あるいはその抵抗がゼロになった時、圧縮機とポンプは運転が出来なくなります。LEDは“HC”と表示します。

### 凍結検出プローブ・オープン (dO)

凍結検出プローブがクローズになるか、あるいはその抵抗がゼロになった時、圧縮機とポンプは運転が出来なくなります。LEDは“dO”と表示します。

### 凍結検出プローブ・クローズ (dC)

凍結検出プローブがクローズになるか、あるいはその抵抗がゼロになった時、圧縮機とポンプは運転が出来なくなります。LEDは“dC”と表示します。

### ブラウン・アウト (B0)

制御電圧が10～15秒間にわたって18V以下に低下した場合、全ての運転が不能となります。

### ロックアウトの解除

ロックアウト状態を解除するにはユニットを少なくとも5秒間スタンバイ・モードにして下さい。ロックアウトが解除されると、エラー表示は消えます。制御電源を一旦切り、再投入するとディスプレイがクリアされます。非再試行エラーは、ディスプレイのために、またロックアウトを解消するために解除されなければなりません。

### 停電

停電時も非揮発性メモリー上のサービスメニューの設定とモードの選定情報は保持されます。現状の操作条件は保持されません。制御装置は操作条件を再評価する必要があります。

## 外部制御

### 一次モード

暖房または冷房専用機では、ユニットは内部のコントローラで制御されます。圧縮機の出力は、負荷側（二次側）の入口温度で決定されます。

次の2つの条件が成立すると、二次出力が出ます。

1. 初期温度が設定値よりIC以上高い時
2. 決められた時間間隔P内での温度変化がdより小さい時

冷暖兼用機では、ユニットは内部のコントローラで制御されます。圧縮機の出力は、負荷側の入口温度で決定されます。兼用機では、ジャンパーワイヤーは6と7の端子を渡ってなければなりません。（工場出荷時はこのようになっています。）兼用機は二次出力を持っていません。

**注意：** コンフィグレーション・メニューのSLは、0にセットしなければなりません。（工場出荷時は0です）各々の応用システムにおいて、第1ユニットの全てのパラメータはチェックされなければなりません。（パラメータ一覧表を参照のこと）

### 二次モード

暖房又は冷房専用機では、二次モードで外部からの信号でユニットを制御できます。圧縮機出力はY1の値のみにより決定されます。

次の条件が成立すると、二次出力が出ます。

1. 決められた時間間隔P内での温度変化がdより小さい時

冷暖兼用機は、二次モードではユニットは外部の条件で制御が可能です。圧縮機の出力は、Y1の値で制御され、可逆バルブはO（オー）の値で決定されます。兼用機では、ジャンパーワイヤーは5と6の端子を渡ってなければなりません。兼用機は二次入力を持ちません。

**注意：** コンフィグレーション・メニューのSLは、1にセットしなければなりません。Pとdは各々第2ユニットで設定しなければなりません。



**警告：** 冷暖兼用機は複数台接続できません。

## 標準制御パネルの構成

制御パネルを通して、ユニットのサービスメニューにアクセスすることが出来ます。制御パネルは、7セグメントのLED表示部を3つ持っていて、以下を表示します。

- 水温
- コンフィギュレーション・メニュー

二次出力が出ている時、あるいはユニットが次の内の一つのモードである時に表示される6つのLEDランプがあります。

- スタンバイ・モード
- 暖房運転・モード
- 冷房運転・モード
- 一次（主）・モード

制御パネルは、アップとダウン（矢印）ボタンとモードボタンを持っています。アップとダウンボタンは、設定値を変えたりコンフィギュレーション・メニューをスクロールするのに使用します。モードボタンは、モード変更の他にモード構成中にパラメータを入力または消去するのに使用します。

### 制御パネル構成

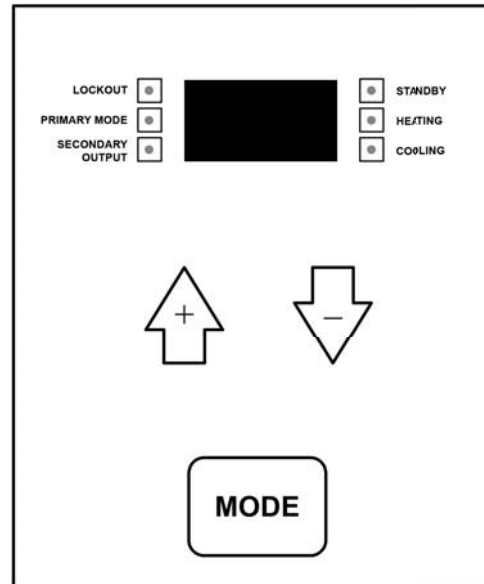
コンフィギュレーション・メニューは、あなたのシステムに適合するよう、全てのパラメータを適切にセットすることを可能にします。

コンフィギュレーション・モードに入り、パラメータを設定するには以下の手順に従ってください。

1. アップとダウンのボタンを同時に5秒間、またはLED表示が“LC”と表示するまで押してください。
2. アップまたはダウンボタンを“50”と表示されるまで押してください。
3. モードボタンを押してください。ディスプレイは“SC”と表示されるはずですが、これは制御装置がコンフィギュレーション・モードに入ったことを意味します。
4. この状態で、アップまたはダウンボタンを押してメニューをスクロールして下さい。
5. モードボタンを押してパラメータの設定に入ります。（下のパラメーター一覧表を参照してください。）
6. パラメータの変更はアップおよびダウンボタンを押して行ってください。
7. メインメニューに戻るにはモードボタンを押してください。

**注意：**制御装置は30秒間、何らのキーも押されないとコンフィギュレーション・モードを脱け出ます。

### 制御パネル



### 設定値の変更

1. アップかダウンボタンを一度押すと、設定値が表示されます。
2. 設定値がフラッシュします。
3. 設定値がフラッシュしている時にアップあるいはダウンボタンを押すと1度設定を変えることが出来ます。
4. 一次モードでは、暖房の温度設定範囲は60F (15.5°C) ~ 130F (54.4°C) で、不感帯幅は1~15F (0.6~8.3°C)です。冷房の設定温度範囲は、25F (-17.7°C) ~ 85F (29.4°C) で、不感帯幅は固定で5F (2.8°C)です。

## 標準制御パネルの構成 続き

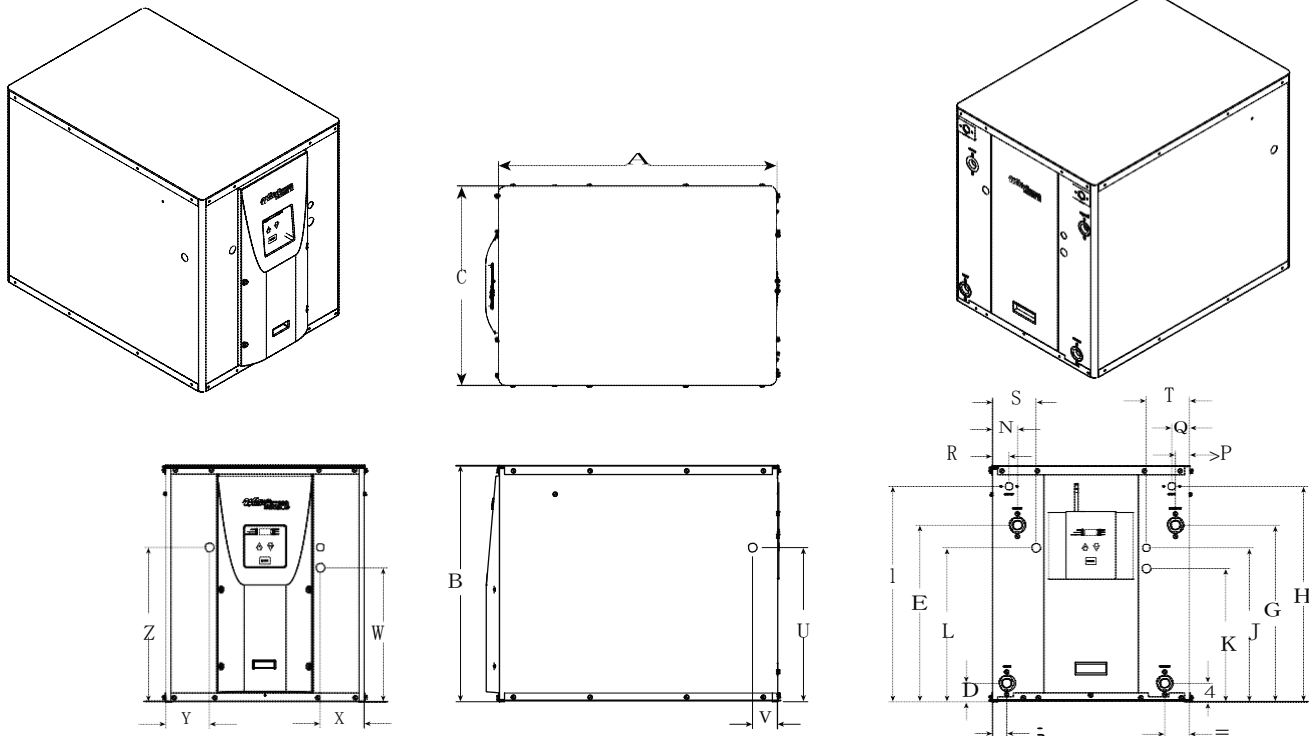
### リモート アクオスタットによる二次モード (Y1)

二次モードでは、圧縮機の出力は外部のアクオスタットによって決定されます。圧縮機は、Y1端子が信号を受けてから10秒間は待機状態になります。また、Y1の信号が取り除かれた後も10秒間は行動を起こしません。二次出力は、変動を考慮した調節器（アクオスタット）から出力されます。水温変化が、決められた時間（P）内で、決められた値（d）以内であれば、二次出力は有効となります。

### パラメータの機能と設定値

パラメータ	機能	内容	初期設定	レンジ	増分
SC	水温センサの校正	外部の温度計の値と合わせるために校正が可能です。	0°F	-9~10°F	1
dB	不感帯（暖房）	このパラメータは圧縮機がいつ運転すべきかを決めます。水温が設定値-dBより低い時（暖房運転時）圧縮機は運転されます。冷房時の不感帯は5°Fに固定されています。	1°F	1~15°F	1
CF	セ氏／華氏の選択	温度の表示単位を選択します。	F	F or C	N/A
FP	凍結の検出	このパラメータに対して3つの設定があります。OL,CLとPです。OLは32°F（0°C）に対応する開ループの設定で、CLは、15°F（-9°C）に対応する閉ループの設定で、Pは、5°F（-15°C）に対応するプロセスの設定です。	32°F	P,CL,OL	N/A
SL	一次／二次の設定	一次モードでは、圧縮機の運転停止を決定するのに内部の温度計が利用されます。二次モードでは、圧縮機の発停は外部のアクオスタットによっています。	0	0 or 1	0=一次 1=二次
IC	初期条件	このパラメータは、一次ユニットの二次出力の状態を決定するのに使われます。実際の水温が設定値よりIC以上離れて高い場合に二次出力が出ます。	10°F	0~20°F	1°F
d	変動	このパラメータは、一次および二次ユニットの二次出力の状態を決定するのに使われます。水温の変化がd値より小さい場合、二次出力が出ます。	1°F	0~5°F	1°F
P	期間	これは、いかなる長さで変動を判断するかを決めます。	5min	1~5	1min
PS	ポンプサンプリング時間の選択	このパラメータは、コントローラが水温のサンプルを取得する前にどれだけの時間ポンプを運転するかを決定します。このパラメータの範囲は1~5分で、初期設定は3分です。PSがCに設定されるとポンプは連続的に運転されます。	3min	1~5min or C	1min
Fd	凍結検出の表示	これは、凍結検出センサの現在の温度を表示します。	N/A	0~130°F	N/A

寸法



<=B3( >ZOabWQ T`J]b ^OASZ SfbSVRa 1." (!.# \$ QD PSg]R T`J]b JT QOPWsb.

\$/1 & /0'

機種	外形			水配管									電気			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I				J	K	L	
	深さ	高さ	幅	負荷側水入口	負荷側水出口	熱源側水入口	熱源側水出口	給湯水入口	給湯水出口	負荷側FPT	熱源側FPT	給湯水FPT	1/2 in. cond	3/4 in. cond	3/4 in. cond	
018	in.	23.5	26.1	19.5	10.0	22.2	10.0	22.2	-	-	1 in.	1 in.	-	16.0	14.2	14.2
	cm.	59.7	66.3	49.5	25.4	56.4	25.4	56.4	-	-	25.4 mm	25.4 mm	-	40.6	36.1	36.1
025	in.	23.5	26.1	19.5	10.0	22.2	10.0	22.2	-	-	1 in.	1 in.	-	16.0	14.2	14.2
	cm.	59.7	66.3	49.5	25.4	56.4	25.4	56.4	-	-	25.4 mm	25.4 mm	-	40.6	36.1	36.1
040	in.	31.0	26.2	22.0	2.1	19.6	2.1	19.6	23.9	23.9	1 in.	1 in.	1/2 in.	17.1	14.8	17.1
	cm.	78.7	66.5	55.9	5.3	49.8	5.3	49.8	60.7	60.7	25.4 mm	25.4 mm	127 mm	43.4	37.6	43.4
050	in.	31.0	26.2	22.0	2.2	20.6	2.2	20.6	23.9	23.9	1-1/4 in.	1-1/4 in.	1/2 in.	17.1	14.8	17.1
	cm.	78.7	66.5	55.9	5.6	52.3	5.6	52.3	60.7	60.7	31.8 mm	31.8 mm	127 mm	43.4	37.6	43.4
060 & 075	in.	31.0	26.2	22.0	2.4	23.0	2.4	23.0	20.6	20.6	1-1/4 in.	1-1/4 in.	1/2 in.	17.1	14.8	17.1
	cm.	78.7	66.5	55.9	6.1	58.4	6.1	58.4	52.3	52.3	31.8 mm	31.8 mm	127 mm	43.4	37.6	43.4

機種	水配管										電気				
	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
	負荷側水入口	負荷側水出口	熱源側水入口	熱源側水出口	給湯入口	給湯出口	電源	低電圧	横電源	横電源	外部ポンプ	外部ポンプ	電源	電源	
018	in.	2.4	2.4	2.4	2.4	-	-	3.5	2.9	14.9	2.6	2.1	1.8	2.9	4.1
	cm.	6.1	6.1	6.1	6.1	-	-	8.9	7.4	37.8	6.6	5.3	4.4	7.4	10.4
025	in.	2.4	2.4	2.4	2.4	-	-	3.5	2.9	14.9	2.6	2.1	1.8	2.9	4.1
	cm.	6.1	6.1	6.1	6.1	-	-	8.9	7.4	37.8	6.6	5.3	4.4	7.4	10.4
040	in.	1.6	2.8	2.8	1.6	2.0	1.8	4.8	4.8	17.1	2.8	14.9	4.8	4.8	17.1
	cm.	4.1	7.0	7.0	4.1	5.1	4.6	12.2	12.2	43.4	7.0	37.8	12.2	12.2	43.4
050	in.	1.8	3.6	3.6	1.8	2.1	1.8	4.8	4.8	17.1	2.8	14.9	4.8	4.8	17.1
	cm.	4.6	9.1	9.1	4.6	5.3	4.6	12.2	12.2	43.4	7.1	37.8	12.2	12.2	43.4
060 & 075	in.	1.8	4.0	4.0	1.8	4.2	1.4	4.8	4.8	17.1	2.8	14.9	4.8	4.8	17.1
	cm.	4.6	10.2	10.2	4.6	10.7	3.6	12.2	12.2	43.4	7.1	37.8	12.2	12.2	43.4

注：プラスチックのフロントパネルは1.4in (3.56cm) キャビネットより出ています。

8/6/10

## 物理的 データ

機種	018	025	040	050	060	075
圧縮機 (1 台)	スクロール					
冷媒 (R410a) の工場チャージ オンス [kg]	44.0 [1.25]	58.0 [1.64]	70 [1.98]	68 [1.93]	104 [2.95]	110 [3.12]
二重管熱交換器の水容積 ガロン [l]*	.52 [1.97]	.89 [3.38]	1.0 [3.94]	1.4 [5.25]	1.6 [6.13]	1.6 [6.13]
質量-運転 ポンド [kg]	191 [86.6]	225 [102.1]	290 [131.5]	325 [147.4]	345 [156.5]	345 [156.5]
質量-パッケージ ポンド [kg]	213 [96.6]	247 [112.0]	305 [138.3]	340 [154.2]	360 [163.3]	360 [163.3]

注：\* 熱源側または負荷側のみ

8/6/10

## 電氣的 データ

機種	定格 電圧	電圧 最低/最大	圧縮機			負荷側 ポンプ	熱源側 ポンプ	ユニット全体 FLA	最低 Ckt 電流	最大 Fuse/HACR
			RLA	LRA	LRA*					
018	208-230/60/1	197/254	9.0	48.0	17.0	1.8	5.4	16.2	18.5	30
025	208-230/60/1	197/254	13.5	61.0	21.4	1.8	5.4	20.7	24.1	35
040	208-230/60/1	197/254	20.0	115.0	40.3	1.8	5.4	27.2	32.2	50
050	208-230/60/1	197/254	26.4	134.0	46.9	1.8	5.4	33.6	40.2	60
060	208-230/60/1	197/254	30.1	145.0	50.8	1.8	5.4	37.3	44.8	70
075	208-230/60/1	197/254	26.9	145.0	50.8	1.8	5.4	34.1	40.8	60

注： 全てのフェーズは、“D” 時間遅れに分類されます。（又は米国における HACR プレーカ）

表に示されている熱源水ポンプの電流は 1/2 馬力まで用

です。

負荷側ポンプの電流は、小さな回路ようです。

\*LRA は、オプションのインテリスタートを設置した場合で

す (208-230/60/1)。

3  
/  
2  
/  
6  
/  
1  
3

## 不凍液 補正

カタログの性能表示は不凍液使用の場合は補正が必要です。次の補正表を使ってください。そして、下記に示したその使用例を参考にしてください。

不凍液 種類	濃度 % 質量基準	暖房		冷房		圧力損失
		負荷側	熱源側	負荷側	熱源側	
入口温 °F[°C]		<b>80 [26.7]</b>	<b>30 [-1.1]</b>	<b>50 [10.0]</b>	<b>90 [32.2]</b>	<b>30 [-1.1]</b>
水	0	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
エチレン グリコール	10	0.990	0.973	0.976	0.991	1.075
	20	0.978	0.943	0.947	0.979	1.163
	30	0.964	0.917	0.921	0.965	1.225
	40	0.953	0.890	0.897	0.955	1.324
	50	0.942	0.865	0.872	0.943	1.419
プロピレン グリコール	10	0.981	0.958	0.959	0.981	1.130
	20	0.967	0.913	0.921	0.969	1.270
	30	0.946	0.854	0.869	0.950	1.433
	40	0.932	0.813	0.834	0.937	1.614
	50	0.915	0.770	0.796	0.922	1.816
エタノール	10	0.986	0.927	0.945	0.991	1.242
	20	0.967	0.887	0.906	0.972	1.343
	30	0.944	0.856	0.869	0.947	1.383
	40	0.926	0.815	0.830	0.930	1.523
	50	0.907	0.779	0.795	0.911	1.639
メタノール	10	0.985	0.957	0.962	0.986	1.127
	20	0.969	0.924	0.929	0.970	1.197
	30	0.950	0.895	0.897	0.951	1.235
	40	0.935	0.863	0.866	0.936	1.323
	50	0.919	0.833	0.836	0.920	1.399



警告：グレイの領域は不凍液の濃度が質量基準で35%を超えているところで、極端な性能低下のため使用を避けるべき範囲です。

### 不凍液の性能修正例

不凍液は、熱源側がプロピレングリコールの20%濃度（質量）、負荷側がメタノールの10%濃度（質量）です。エンビジョンシリーズの機種 NSW050において、熱源側温度30°F（-1.1°C）、負荷側温度80°F（26.7°C）の時の加熱能力を熱源側の圧力損失と共に求めてください。同じく、熱源水温度90°F（32.2°C）、負荷側温度50°F（10.0°C）の時の冷却能力を求めてください。

ただし、熱源側水量 56.8l/min

負荷側水量 30.3l/min です。

-1.1/26.7°Cにおける修正された加熱能力は：

$$13.7\text{kW} \times 0.913 \times 0.985 = 12.3\text{kW}$$

32.2/10.0°Cにおける修正された加熱能力は：

$$13.0\text{kW} \times 0.969 \times 0.962 = 12.1\text{kW}$$

-1.1°Cで56.8l/minの時の修正された圧力損失は：

$$3.9\text{m} \times 1.270 = 5.0\text{mAq}$$

# AHRI/ISO 13256-2 性能評価

国際単位 (SI) Units

機種	能力 段数	流量		水循環ヒートポンプ				地下水ヒートポンプ				
				冷房 30℃ 熱源側 12℃ 負荷側		暖房 20℃ 熱源側 40℃ 負荷側		冷房 15℃ 熱源側 12℃ 負荷側		暖房 10℃ 熱源側 40℃ 負荷側		Energy Star 準拠
		負荷側 L/min	熱源側 L/min	能力 kW	COP	能力 kW	COP	能力 kW	COP	能力 kW	COP	
018	単段	18.9	18.9	4.81	4.10	6.51	4.5	5.51	6.71	5.42	3.7	Yes
025	単段	26.5	26.5	6.94	3.99	9.61	4.6	7.82	6.21	7.94	3.8	Yes
040	単段	37.9	37.9	10.5	4.54	14.0	4.8	12.0	6.86	11.5	3.9	Yes
050	単段	56.8	56.8	14.6	4.07	19.0	4.4	16.3	6.33	15.9	3.7	Yes
060	単段	68.1	68.1	16.2	3.99	22.9	4.7	18.3	6.04	18.5	3.8	Yes
075	単段	71.9	71.9	19.3	3.60	27.3	4.2	21.7	5.27	22.6	3.5	No

機種	能力 段数	流量		地中熱ヒートポンプ				
				冷房 25℃ 熱源側 12℃ 負荷側		暖房 0℃ 熱源側 40℃ 負荷側		Energy Star 準拠
		負荷側 L/min	熱源側 L/min	能力 kW	COP	能力 kW	COP	
018	単段	18.9	18.9	5.07	4.86	4.31	3.1	Yes
025	単段	26.5	26.5	7.24	4.72	6.45	3.1	Yes
040	単段	37.9	37.9	11.0	5.13	8.9	3.1	Yes
050	単段	56.8	56.8	15.1	4.81	13.0	3.1	Yes
060	単段	68.1	68.1	17.0	4.72	14.7	3.1	Yes
075	単段	71.9	71.9	20.0	4.10	18.0	2.9	No

注：全ての値は208Vでの運転の場合です。

01/03/12



## 圧力損失

機種	流量 L/min	圧力損失 (mAq)				
		温度 (°C)				
		-1.1	15.6	26.7	37.8	48.9
018R*	11.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
	15.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
	18.9	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9
	22.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3
025R*	15.1	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
	20.8	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4
	26.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8
	32.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3
040H/R	18.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4
	28.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3
	37.9	2.6	2.5	2.3	2.3	2.1
	47.3	3.5	3.3	3.1	3.0	2.8
050H/R	30.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9
	43.5	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0
	56.8	3.9	3.8	3.5	3.2	3.0
	70.0	5.8	5.7	5.3	5.1	4.8
060H/R	34.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6
	51.1	3.0	2.7	2.5	2.2	1.9
	68.1	4.9	4.7	4.2	3.7	3.2
	85.2	7.5	7.4	7.0	6.6	6.1
075H/R	37.9	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8
	54.9	3.9	3.7	3.6	3.4	3.3
	71.9	5.6	5.3	5.1	5.0	4.8
	88.9	8.1	8.0	7.7	7.6	7.4

注：温度は入口温度です。

\*家庭用温水加熱ユニットの熱源側圧力損失と  
冷暖兼用機の負荷側および熱源側圧力損失。

8/9/10

## NSW 給湯専用機の負荷側

機種	GPM L/min	圧力損失 (mAq)			
		温度 (°C)			
		15.6	80	100	120
018H	3.0	0.5	0.4	0.4	0.3
	4.0	1.4	1.3	1.2	1.2
	5.0	2.2	2.1	2.1	2.0
	6.0	3.0	2.9	2.9	2.8
025H	4.0	1.3	1.3	1.2	1.2
	5.5	3.0	2.9	2.8	2.7
	7.0	4.6	4.4	4.3	4.1
	8.5	6.7	6.5	6.4	6.2

7/13/09

注：温度は入口温度です。

給湯用二重管二重壁熱交換器r



## 参照計算

<b>暖房計算:</b> $LWT = EWT - \frac{HE}{LPM \times C^*}$ $HE = C^* \times LPM \times (EWT - LWT)$	<b>冷房計算:</b> $LWT = EWT + \frac{HR}{LPM \times C^*}$ $HR = C^* \times LPM \times (LWT - EWT)$
--	--

**NOTE:** \* C = 0.0698 (水の場合) , 0.0677 (ブラインの場合)

## 凡例と注意

### 記号と定義

ELT = 負荷側のヒートポンプ (HP) への入口温度	kW = キロワット
SWPD = 熱源側熱交換器の圧力損失	EST = 熱源水のHP入口温度
LLT = 負荷側のHPからの出口温度	HE = 除去熱量 (kW)
PSI = 圧力損失 kg/cm <sup>2</sup>	LST = 熱源水のHP出口温度
LLPM = 負荷側の流量 L/min	HC = 全暖房能力 (kW)
FT HD = 圧力損失 (水頭 m)	COP = 成績係数
LWPD = 負荷側熱交換器の圧力損失	EER = エネルギー有効率, 冷房時
LWT = 出口水温	TC = 全冷房能力 (kW)
EWT = 入口水温	HR = 放熱量 (kW)
Brine = 不凍液	

### 性能表の注意事項

以下の注意は、全ての性能表に当てはまります：

- 各ユニットには、3つの流量が示されます。最小流量は、地中熱の開放ループ/すなわち最低熱源水温度が50°F (10°C) の井戸水熱源用です。中間の流量は、閉回路の地中熱熱源用の最低流量です。最も大きい流量は、閉回路の地中熱熱源用の最適流量で、また、ボイラーやクーリングタワー用の流量です。
- 入口水温が40°F (4.4°C) 以下の場合、15%濃度の不凍液を想定しています。
- ELT, EST, および LPM データの内挿はOKです。
- グレイに塗られた領域での使用は避けてください。

## NSW018 – 性能表

## 冷房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量-11.4L/min						負荷側流量-15.1L/min						負荷側流量-18.9L/min						
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	
1.1	11.4	10.0	3.2	5.22	0.60	5.80	8.69	6.4	4.5	5.30	0.60	5.89	8.84	6.6	5.8	5.36	0.60	5.98	8.94	6.7	
		21.1	13.8	5.66	0.59	6.24	9.59	7.0	15.2	5.68	0.59	6.30	9.64	7.1	16.6	5.74	0.59	6.33	9.73	7.2	
		32.2	24.3	6.07	0.59	6.65	10.3	7.6	25.9	6.09	0.59	6.68	10.3	7.6	27.4	6.12	0.59	6.71	10.4	7.6	
		43.3	34.8	6.51	0.58	7.09	11.2	8.1	36.6	6.51	0.58	7.09	11.2	8.1	38.2	6.51	0.58	7.09	11.2	8.1	
	15.1	10.0	3.2	5.27	0.58	5.83	9.09	4.9	4.4	5.33	0.58	5.92	9.19	5.1	5.8	5.39	0.58	5.98	9.30	5.1	
		21.1	13.7	5.66	0.57	6.24	9.92	5.4	15.2	5.71	0.57	6.27	10.0	5.4	16.6	5.74	0.57	6.33	10.1	5.5	
		32.2	24.3	6.07	0.56	6.62	10.8	5.8	25.9	6.09	0.56	6.65	10.9	5.8	27.4	6.12	0.56	6.68	10.9	5.8	
		43.3	34.9	6.45	0.56	7.00	11.5	6.2	36.6	6.48	0.56	7.00	11.6	6.2	38.3	6.48	0.56	7.03	11.6	6.2	
	18.9	10.0	3.1	5.30	0.56	5.86	9.47	3.5	4.4	5.36	0.56	5.92	9.58	3.5	5.8	5.42	0.56	5.98	9.68	3.6	
		21.1	13.7	5.66	0.55	6.21	10.3	3.7	15.2	5.71	0.55	6.27	10.4	3.8	16.6	5.77	0.55	6.30	10.5	3.8	
		32.2	24.4	6.04	0.54	6.56	11.2	4.0	25.9	6.07	0.54	6.59	11.2	4.1	27.4	6.09	0.54	6.65	11.3	4.1	
		43.3	35.0	6.39	0.53	6.92	12.1	4.3	36.7	6.42	0.53	6.94	12.1	4.3	38.3	6.45	0.53	6.97	12.2	4.3	
10.0	11.4	10.0	3.6	4.95	0.80	5.74	6.19	17.4	4.7	5.07	0.80	5.86	6.34	17.7	5.9	5.22	0.80	6.01	6.52	17.8	
		21.1	13.5	5.83	0.80	6.62	7.29	18.6	14.9	5.92	0.80	6.71	7.40	18.8	16.4	6.04	0.80	6.83	7.55	18.9	
		32.2	23.5	6.71	0.80	7.50	8.39	19.8	25.2	6.77	0.80	7.56	8.46	19.9	26.9	6.86	0.80	7.65	8.57	19.9	
		43.3	33.4	7.59	0.80	8.38	9.49	20.9	35.4	7.65	0.80	8.44	9.56	21.0	37.3	7.68	0.80	8.47	9.60	21.1	
	15.1	10.0	3.5	4.98	0.77	5.74	6.47	16.0	4.7	5.10	0.77	5.86	6.62	16.1	5.9	5.22	0.77	6.01	6.77	16.2	
		21.1	13.5	5.83	0.77	6.59	7.57	16.9	14.9	5.95	0.77	6.71	7.73	17.0	16.4	6.04	0.77	6.80	7.84	17.1	
		32.2	23.5	6.71	0.76	7.47	8.83	17.8	25.2	6.77	0.76	7.53	8.91	17.9	26.9	6.86	0.76	7.59	9.02	17.9	
		43.3	33.4	7.59	0.75	8.32	10.1	18.7	35.4	7.62	0.75	8.38	10.2	18.7	37.3	7.65	0.75	8.41	10.2	18.8	
	18.9	10.0	3.4	5.01	0.75	5.77	6.68	14.5	4.7	5.13	0.75	5.86	6.84	14.6	5.9	5.25	0.75	5.98	6.99	14.7	
		21.1	13.5	5.86	0.74	6.59	7.92	15.2	14.9	5.95	0.74	6.68	8.04	15.2	16.4	6.04	0.74	6.77	8.16	15.3	
		32.2	23.5	6.71	0.72	7.44	9.32	15.8	25.2	6.77	0.72	7.50	9.40	15.8	26.9	6.83	0.72	7.56	9.48	15.9	
		43.3	33.5	7.56	0.71	8.26	10.6	16.4	35.4	7.59	0.71	8.29	10.7	16.5	37.4	7.65	0.71	8.35	10.8	16.5	
21.1	11.4	10.0	3.9	4.66	0.99	5.66	4.71	28.5	5.0	4.86	0.99	5.83	4.91	28.7	6.1	5.04	0.99	6.04	5.09	28.9	
		21.1	13.3	6.01	1.00	7.00	6.01	30.2	14.7	6.15	1.00	7.15	6.15	30.4	16.2	6.30	1.00	7.30	6.30	30.6	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
	15.1	10.0	3.9	4.69	0.97	5.66	4.83	27.0	4.9	4.86	0.97	5.83	5.01	27.2	6.1	5.07	0.97	6.01	5.23	27.4	
		21.1	13.3	6.04	0.96	6.97	6.29	28.4	14.7	6.18	0.96	7.12	6.44	28.6	16.2	6.33	0.96	7.27	6.59	28.7	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
	18.9	10.0	3.8	4.72	0.94	5.66	5.02	25.6	4.9	4.89	0.94	5.83	5.21	25.7	6.1	5.07	0.94	5.98	5.39	25.8	
		21.1	13.2	6.07	0.92	6.97	6.59	26.6	14.7	6.18	0.92	7.09	6.72	26.7	16.2	6.33	0.92	7.24	6.88	26.8	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
32.2	11.4	10.0	4.7	4.10	1.30	5.39	3.16	39.3	5.6	4.25	1.30	5.57	3.27	39.4	6.6	4.42	1.30	5.71	3.40	39.7	
		21.1	14.1	5.36	1.30	6.65	4.12	40.9	15.4	5.48	1.30	6.80	4.22	41.1	16.7	5.63	1.30	6.92	4.33	41.2	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
	15.1	10.0	4.6	4.13	1.27	5.39	3.25	37.8	5.6	4.28	1.27	5.57	3.37	38.0	6.6	4.45	1.27	5.71	3.51	38.2	
		21.1	14.1	5.39	1.26	6.65	4.28	39.2	15.4	5.54	1.26	6.77	4.40	39.3	16.7	5.66	1.26	6.92	4.49	39.4	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
	18.9	10.0	4.6	4.19	1.24	5.42	3.38	36.4	5.6	4.34	1.24	5.54	3.50	36.6	6.5	4.48	1.24	5.68	3.62	36.7	
		21.1	14.0	5.45	1.22	6.65	4.47	37.4	15.3	5.57	1.22	6.77	4.56	37.5	16.7	5.68	1.22	6.89	4.66	37.6	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
43.3	11.4	10.0	5.4	3.55	1.60	5.16	2.22	50.1	6.2	3.66	1.60	5.27	2.29	50.2	7.1	3.78	1.60	5.39	2.36	50.3	
		21.1	15.0	4.72	1.60	6.30	2.95	51.6	16.1	4.83	1.60	6.42	3.02	51.7	17.3	4.92	1.60	6.53	3.08	51.8	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
	15.1	10.0	5.3	3.60	1.57	5.16	2.30	48.7	6.2	3.72	1.57	5.27	2.37	48.8	7.0	3.84	1.57	5.39	2.44	48.9	
		21.1	14.9	4.78	1.56	6.33	3.06	49.9	16.1	4.86	1.56	6.45	3.12	50.1	17.2	4.98	1.56	6.53	3.19	50.2	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		
	18.9	10.0	5.3	3.63	1.53	5.16	2.37	47.4	6.1	3.75	1.53	5.27	2.45	47.4	7.0	3.87	1.53	5.39	2.53	47.6	
		21.1	14.8	4.83	1.51	6.33	3.20	48.3	16.0	4.92	1.51	6.45	3.26	48.4	17.2	5.04	1.51	6.56	3.34	48.4	
		32.2	運転推奨範囲外																		
		43.3	運転推奨範囲外																		

## NSW018 - 性能表 続き

## 暖房能力

熱源側		負荷側		負荷側流量 11.4L/min					負荷側流量 15.1L/min					負荷側流量 18.9L/min							
入口温度 °C	流量 L/min	入口温度 °C	LLT °C	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST °C	LLT °C	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST °C	LLT °C	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST °C	
-3.9	15.1	15.6	運転推奨範囲外																		
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			
	18.9	15.6	21.0	4.16	0.90	3.25	4.62	6.4	19.7	4.19	0.88	3.31	4.76	6.5	18.8	4.22	0.86	3.37	4.91	6.5	
	26.7	31.9	4.01	1.21	2.81	3.32	6.1	30.6	4.04	1.19	2.84	3.40	6.1	29.8	4.07	1.17	2.90	3.48	6.2		
	37.8	42.8	3.87	1.53	2.34	2.53	5.7	41.6	3.90	1.51	2.37	2.58	5.8	40.8	3.90	1.49	2.43	2.62	5.8		
	48.9	53.7	3.72	1.84	1.88	2.02	5.3	52.6	3.75	1.82	1.90	2.06	5.4	51.8	3.75	1.80	1.96	2.08	5.4		
-1.1	11.4	15.6	21.3	4.42	0.91	3.52	4.86	5.7	20.2	4.45	0.90	3.55	4.95	5.7	19.1	4.45	0.88	3.57	5.06	5.8	
			26.7	32.2	4.25	1.22	3.05	3.48	5.1	31.1	4.28	1.21	3.08	3.54	5.1	30.0	4.28	1.19	3.11	3.60	5.2
			37.8	43.1	4.10	1.54	2.55	2.66	4.4	42.1	4.10	1.52	2.58	2.70	4.5	41.0	4.13	1.49	2.64	2.77	4.6
			48.9	54.0	3.93	1.85	2.08	2.12	3.8	53.0	3.96	1.83	2.11	2.16	3.9	52.0	3.96	1.80	2.17	2.20	3.9
		15.1	15.6	21.5	4.54	0.91	3.63	4.99	4.9	20.3	4.57	0.89	3.69	5.14	4.9	19.2	4.60	0.88	3.72	5.23	4.9
			26.7	32.3	4.37	1.22	3.14	3.58	4.3	31.2	4.40	1.20	3.19	3.66	4.4	30.1	4.40	1.18	3.22	3.72	4.4
			37.8	43.2	4.19	1.53	2.64	2.74	3.8	42.2	4.19	1.50	2.70	2.79	3.9	41.1	4.22	1.48	2.73	2.85	3.9
			48.9	54.1	4.01	1.85	2.17	2.17	3.3	53.1	4.01	1.81	2.20	2.22	3.4	52.0	4.01	1.78	2.23	2.26	3.4
		18.9	15.6	21.6	4.66	0.90	3.75	5.18	4.1	20.4	4.72	0.89	3.81	5.30	4.1	19.3	4.75	0.87	3.87	5.46	4.2
			26.7	32.5	4.45	1.21	3.25	3.68	3.7	31.3	4.48	1.19	3.31	3.77	3.7	30.2	4.51	1.16	3.37	3.89	3.7
			37.8	43.3	4.28	1.53	2.75	2.80	3.3	42.2	4.28	1.49	2.78	2.87	3.3	41.1	4.31	1.46	2.84	2.95	3.3
			48.9	54.2	4.07	1.84	2.23	2.21	2.8	53.1	4.07	1.80	2.29	2.26	2.9	52.1	4.07	1.75	2.31	2.33	2.9
10.0	11.4	15.6	23.1	5.77	0.90	4.86	6.41	3.7	21.6	5.80	2.74	3.05	2.12	6.0	20.1	5.86	4.59	1.26	1.28	8.4	
			26.7	33.9	5.54	1.21	4.31	4.58	4.4	32.4	5.57	2.43	3.14	2.29	5.9	31.1	5.60	3.65	1.93	1.53	7.4
			37.8	44.7	5.30	1.52	3.78	3.49	5.1	43.3	5.30	2.12	3.19	2.50	5.8	41.9	5.33	2.71	2.64	1.97	6.6
			48.9	55.5	5.07	1.84	3.22	2.76	5.8	54.2	5.07	1.80	3.25	2.82	5.7	52.9	5.10	1.77	3.31	2.88	5.7
		15.1	15.6	23.3	5.92	0.89	5.01	6.65	4.8	21.8	5.98	1.81	4.16	3.30	5.9	20.3	6.04	2.72	3.31	2.22	7.1
			26.7	34.1	5.66	1.21	4.45	4.67	5.4	32.6	5.71	1.80	3.90	3.17	6.1	31.2	5.74	2.40	3.34	2.39	6.9
			37.8	44.8	5.39	1.52	3.87	3.55	6.0	43.4	5.42	1.80	3.63	3.01	6.3	42.1	5.45	2.08	3.37	2.62	6.7
			48.9	55.6	5.16	1.83	3.31	2.82	6.6	54.3	5.16	1.80	3.37	2.87	6.5	52.9	5.19	1.76	3.43	2.95	6.4
		18.9	15.6	23.4	6.07	0.89	5.19	6.82	5.9	21.9	6.15	0.87	5.27	7.07	5.9	20.4	6.21	0.85	5.36	7.31	5.8
			26.7	34.2	5.80	1.20	4.57	4.83	6.4	32.7	5.83	1.17	4.66	4.98	6.3	31.3	5.89	1.15	4.75	5.12	6.3
			37.8	44.9	5.51	1.52	3.99	3.62	6.9	43.6	5.54	1.48	4.07	3.74	6.8	42.1	5.57	1.45	4.13	3.84	6.8
			48.9	55.7	5.25	1.83	3.40	2.87	7.3	54.3	5.25	1.79	3.46	2.93	7.3	53.0	5.27	1.75	3.52	3.01	7.3
21.1	11.4	15.6	24.8	7.09	0.88	6.21	8.06	13.0	23.0	7.18	4.59	2.58	1.56	17.8	21.2	7.24	8.30	1.05	0.87	22.5	
			26.7	35.5	6.80	1.19	5.60	5.71	13.8	33.8	6.86	3.65	3.19	1.88	16.9	32.1	6.89	6.11	0.79	1.13	20.1
			37.8	46.2	6.48	1.51	4.98	4.29	14.6	44.6	6.53	2.72	3.81	2.40	16.2	42.9	6.56	3.93	2.64	1.67	17.7
			48.9	56.9	6.18	1.82	4.37	3.40	15.4	55.3	6.21	1.78	4.42	3.49	15.3	53.7	6.21	1.74	4.48	3.57	15.3
		15.1	15.6	25.1	7.30	0.88	6.39	8.29	14.5	23.2	7.38	2.72	4.66	2.71	16.8	21.4	7.47	4.56	2.90	1.64	19.1
			26.7	35.7	6.94	1.19	5.74	5.84	15.2	33.9	7.00	2.41	4.60	2.91	16.7	32.2	7.09	3.62	3.46	1.96	18.2
			37.8	46.4	6.62	1.51	5.10	4.39	15.8	44.7	6.65	2.09	4.57	3.18	16.6	43.0	6.71	2.68	4.01	2.50	17.3
			48.9	57.1	6.30	1.82	4.45	3.46	16.5	55.4	6.30	1.78	4.51	3.54	16.4	53.8	6.33	1.74	4.60	3.64	16.3
		18.9	15.6	25.3	7.47	0.88	6.59	8.49	15.9	23.4	7.59	0.85	6.71	8.93	15.8	21.6	7.68	0.82	6.86	9.36	15.7
			26.7	35.9	7.12	1.19	5.92	5.98	16.5	34.2	7.18	1.16	6.04	6.19	16.4	32.3	7.27	1.13	6.15	6.43	16.3
			37.8	46.6	6.74	1.51	5.25	4.46	17.0	44.8	6.80	1.47	5.33	4.62	16.9	43.1	6.86	1.43	5.42	4.79	16.9
			48.9	57.2	6.39	1.82	4.57	3.51	17.6	55.6	6.42	1.78	4.63	3.61	17.5	53.9	6.45	1.74	4.72	3.70	17.4
32.2	11.4	15.6	26.4	8.35	0.88	7.47	9.49	22.5	24.2	8.32	0.85	7.47	9.79	22.5	22.0	8.26	0.81	7.44	10.20	22.5	
			26.7	37.0	7.94	1.18	6.74	6.73	23.4	34.9	7.94	1.15	6.77	6.91	23.4	32.8	7.91	1.11	6.80	7.13	23.3
			37.8	運転推奨範囲外																	
			48.9																		
		15.1	15.6	26.7	8.56	0.88	7.68	9.72	24.3	24.4	8.50	0.85	7.65	10.00	24.3	22.2	8.44	0.81	7.62	10.42	24.3
			26.7	37.2	8.12	1.19	6.92	6.82	25.1	35.1	8.09	1.15	6.94	7.03	25.0	33.0	8.09	1.11	6.97	7.29	25.0
			37.8	運転推奨範囲外																	
		48.9																			
	18.9	15.6	26.9	8.76	0.88	7.88	9.96	26.1	24.6	8.67	0.85	7.82	10.20	26.1	22.3	8.59	0.81	7.77	10.60	26.2	
		26.7	37.4	8.26	1.19	7.09	6.94	26.7	35.3	8.26	1.15	7.09	7.19	26.7	33.1	8.23	1.11	7.12	7.42	26.7	
		37.8	運転推奨範囲外																		
	48.9																				



# NSW018 DHW – 性能表 続き

加熱能力のみ

熱源側		負荷側	負荷側流量 11.4L/min						負荷側流量 15.1L/min						負荷側流量 18.9L/min						
入口温度 °C	流量 L/min	入口温度 °C	LLT °C	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST °C	LLT °C	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST °C	LLT °C	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST °C	
-3.9	15.1	15.6	運転推奨範囲外																		
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			
	18.9	15.6	21.1	4.25	0.97	3.28	4.38	-6.4	19.8	4.31	0.95	3.34	4.53	-6.5	18.9	4.34	0.93	3.40	4.66	-6.6	
		26.7	32.1	4.13	1.30	2.84	3.18	-6.1	30.8	4.19	1.28	2.90	3.27	-6.2	29.9	4.22	1.26	2.96	3.35	-6.2	
		37.8	43.1	4.04	1.62	2.40	2.50	-5.8	41.8	4.07	1.60	2.46	2.55	-5.8	41.0	4.10	1.58	2.52	2.60	-5.8	
		48.9	54.0	3.93	1.95	1.96	2.01	-5.4	52.8	3.96	1.93	2.02	2.05	-5.5	52.0	3.99	1.91	2.08	2.09	-5.5	
	-1.1	11.4	15.6	21.3	4.45	0.97	3.49	4.59	-5.7	20.2	4.51	0.95	3.55	4.75	-5.7	19.1	4.54	0.93	3.60	4.88	-5.8
			26.7	32.3	4.37	1.30	3.05	3.36	-5.1	31.2	4.40	1.28	3.11	3.43	-5.2	30.1	4.42	1.26	3.16	3.51	-5.2
			37.8	43.3	4.25	1.63	2.64	2.61	-4.6	42.2	4.31	1.61	2.70	2.68	-4.6	41.2	4.34	1.59	2.73	2.73	-4.7
			48.9	54.3	4.16	1.96	2.20	2.12	-4.0	53.2	4.19	1.94	2.26	2.16	-4.1	52.2	4.22	1.92	2.29	2.20	-4.1
15.1		15.6	21.5	4.57	0.97	3.60	4.71	-4.8	20.3	4.63	0.95	3.66	4.87	-4.9	19.2	4.66	0.93	3.72	5.01	-4.9	
		26.7	32.4	4.45	1.30	3.16	3.43	-4.4	31.3	4.48	1.28	3.22	3.50	-4.4	30.2	4.54	1.26	3.28	3.60	-4.5	
		37.8	43.4	4.34	1.63	2.70	2.66	-3.9	42.3	4.37	1.61	2.75	2.71	-3.9	41.2	4.40	1.59	2.81	2.76	-4.0	
		48.9	54.4	4.22	1.96	2.26	2.15	-3.4	53.3	4.25	1.94	2.31	2.19	-3.5	52.2	4.28	1.92	2.34	2.23	-3.6	
18.9		15.6	21.7	4.69	0.97	3.72	4.83	-4.0	20.5	4.75	0.95	3.78	5.00	-4.1	19.3	4.78	0.93	3.84	5.14	-4.1	
		26.7	32.6	4.54	1.30	3.25	3.49	-3.7	31.4	4.60	1.28	3.31	3.59	-3.7	30.3	4.63	1.26	3.37	3.67	-3.7	
		37.8	43.6	4.42	1.63	2.78	2.71	-3.3	42.4	4.45	1.61	2.84	2.77	-3.3	41.3	4.45	1.58	2.87	2.82	-3.4	
		48.9	54.4	4.28	1.96	2.31	2.18	-2.9	53.3	4.31	1.94	2.34	2.22	-2.9	52.3	4.31	1.91	2.40	2.26	-3.0	
10.0	11.4	15.6	23.0	5.74	0.98	4.75	5.86	3.8	21.6	5.80	0.95	4.83	6.11	3.7	20.1	5.86	0.93	4.92	6.30	3.6	
		26.7	33.9	5.54	1.31	4.22	4.23	4.5	32.5	5.60	1.28	4.31	4.37	4.4	31.1	5.66	1.25	4.40	4.52	4.3	
		37.8	44.7	5.36	1.64	3.72	3.27	5.2	43.4	5.39	1.61	3.78	3.35	5.1	42.0	5.45	1.58	3.87	3.45	5.0	
		48.9	55.6	5.16	1.97	3.19	2.62	5.8	54.3	5.19	1.94	3.25	2.67	5.8	53.0	5.25	1.91	3.31	2.75	5.7	
	15.1	15.6	23.2	5.89	0.98	4.89	6.01	4.9	21.7	5.95	0.95	4.98	6.26	4.8	20.3	6.01	0.93	5.07	6.46	4.7	
		26.7	34.1	5.68	1.31	4.37	4.34	5.5	32.6	5.71	1.28	4.45	4.46	5.4	31.2	5.77	1.25	4.51	4.62	5.3	
		37.8	44.9	5.45	1.64	3.81	3.32	6.1	43.5	5.51	1.61	3.90	3.42	6.0	42.1	5.54	1.58	3.96	3.51	5.9	
		48.9	55.7	5.25	1.97	3.28	2.66	6.6	54.4	5.27	1.94	3.34	2.72	6.6	53.1	5.30	1.91	3.40	2.78	6.5	
	18.9	15.6	23.4	6.04	0.98	5.07	6.16	6.1	21.9	6.09	0.95	5.16	6.42	5.9	20.4	6.18	0.93	5.25	6.65	5.9	
		26.7	34.2	5.80	1.31	4.48	4.43	6.5	32.8	5.86	1.28	4.57	4.58	6.4	31.3	5.89	1.25	4.66	4.71	6.4	
		37.8	45.1	5.57	1.64	3.93	3.39	6.9	43.6	5.60	1.61	3.99	3.48	6.9	42.2	5.63	1.58	4.04	3.56	6.8	
		48.9	55.8	5.33	1.97	3.37	2.71	7.4	54.4	5.36	1.94	3.40	2.76	7.3	53.1	5.36	1.91	3.46	2.81	7.3	
21.1	11.4	15.6	24.7	7.00	0.98	6.04	7.15	13.3	22.9	7.09	0.95	6.12	7.46	13.1	21.2	7.15	0.92	6.24	7.77	13.0	
		26.7	35.4	6.71	1.31	5.42	5.12	14.1	33.7	6.80	1.28	5.51	5.31	13.9	32.0	6.86	1.25	5.60	5.49	13.8	
		37.8	46.2	6.45	1.65	4.78	3.91	14.9	44.6	6.51	1.61	4.89	4.04	14.8	42.9	6.53	1.57	4.98	4.16	14.6	
		48.9	56.9	6.15	1.98	4.16	3.11	15.7	55.3	6.21	1.94	4.25	3.20	15.6	53.8	6.24	1.90	4.34	3.28	15.4	
	15.1	15.6	24.9	7.21	0.98	6.21	7.36	14.7	23.1	7.27	0.95	6.33	7.65	14.6	21.3	7.35	0.92	6.45	7.99	14.4	
		26.7	35.7	6.89	1.31	5.57	5.26	15.3	33.9	6.94	1.28	5.66	5.43	15.2	32.2	7.00	1.25	5.77	5.60	15.2	
		37.8	46.3	6.59	1.65	4.92	4.00	16.0	44.7	6.62	1.61	5.01	4.11	15.9	43.0	6.68	1.57	5.10	4.26	15.8	
		48.9	57.1	6.27	1.98	4.28	3.17	16.7	55.4	6.30	1.94	4.37	3.25	16.6	53.8	6.33	1.90	4.42	3.33	16.5	
	18.9	15.6	25.2	7.38	0.98	6.42	7.53	16.1	23.3	7.47	0.95	6.53	7.87	16.0	21.4	7.56	0.92	6.65	8.22	15.9	
		26.7	35.8	7.06	1.31	5.74	5.39	16.6	34.1	7.12	1.28	5.83	5.56	16.6	32.3	7.18	1.25	5.92	5.74	16.5	
		37.8	46.6	6.71	1.65	5.07	4.07	17.2	44.8	6.77	1.61	5.16	4.20	17.1	43.1	6.80	1.57	5.22	4.33	17.0	
		48.9	57.2	6.39	1.98	4.40	3.23	17.7	55.6	6.42	1.94	4.45	3.31	17.6	53.9	6.42	1.90	4.51	3.38	17.6	
32.2	11.4	15.6	26.2	8.20	0.98	7.24	8.37	22.8	26.3	8.26	0.95	7.30	8.70	22.7	26.4	8.29	0.92	7.38	9.01	22.6	
		26.7	36.8	7.77	1.31	6.45	5.93	23.8	36.9	7.82	1.27	6.56	6.16	23.7	36.9	7.91	1.24	6.65	6.38	23.6	
		37.8	運転推奨範囲外																		
	48.9																				
	15.1	15.6																			
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			
	18.9	15.6																			
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			

## NSW025 – 性能表

## 冷房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量-15.1L/min						負荷側流量-20.8L/min						負荷側流量-26.5L/min						
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	
-1.1	15.1	10.0	2.6	7.59	0.96	8.56	7.91	7.2	4.1	7.82	0.96	8.79	8.15	7.5	5.5	8.06	0.96	9.03	8.39	7.7	
		21.1	13.1	8.20	0.96	9.17	8.55	7.8	14.7	8.38	0.96	9.32	8.73	8.0	16.3	8.53	0.96	9.46	8.88	8.2	
		32.2	23.6	8.85	0.96	9.79	9.22	8.4	25.4	8.91	0.96	9.87	9.28	8.6	27.2	8.97	0.96	9.93	9.34	8.6	
		43.3	34.1	9.46	0.96	10.4	9.86	9.1	36.1	9.46	0.96	10.4	9.86	9.1	38.1	9.44	0.96	10.4	9.83	9.1	
	20.8	10.0	2.7	7.44	0.93	8.38	8.00	5.3	4.2	7.68	0.93	8.59	8.26	5.5	5.6	7.88	0.93	8.82	8.48	5.7	
		21.1	13.3	7.94	0.93	8.88	8.54	5.8	14.9	8.09	0.93	9.00	8.70	5.9	16.5	8.23	0.93	9.14	8.85	6.0	
		32.2	24.0	8.44	0.93	9.35	9.07	6.2	25.7	8.50	0.93	9.44	9.14	6.2	27.4	8.56	0.93	9.49	9.20	6.3	
		43.3	34.6	8.94	0.93	9.85	9.61	6.6	36.5	8.91	0.93	9.85	9.58	6.6	38.3	8.91	0.93	9.85	9.58	6.6	
	26.5	10.0	2.9	7.30	0.90	8.20	8.11	3.4	4.3	7.50	0.90	8.41	8.33	3.6	5.7	7.71	0.90	8.61	8.56	3.7	
		21.1	13.6	7.65	0.90	8.56	8.50	3.7	15.2	7.79	0.90	8.70	8.66	3.7	16.7	7.94	0.90	8.82	8.82	3.8	
		32.2	24.4	8.03	0.89	8.91	9.02	3.9	26.0	8.09	0.89	8.97	9.09	3.9	27.7	8.15	0.89	9.05	9.15	3.9	
		43.3	35.2	8.38	0.89	9.26	9.42	4.1	36.9	8.38	0.89	9.26	9.42	4.1	38.7	8.38	0.89	9.26	9.42	4.1	
10.0	15.1	10.0	2.9	7.21	1.24	8.44	5.81	18.2	4.3	7.44	1.24	8.67	6.00	18.4	5.7	7.68	1.24	8.91	6.19	18.7	
		21.1	13.0	8.29	1.25	9.55	6.63	19.3	14.6	8.50	1.25	9.76	6.80	19.6	16.2	8.70	1.25	9.96	6.96	19.7	
		32.2	23.0	9.41	1.26	10.7	7.47	20.4	24.9	9.58	1.26	10.8	7.60	20.6	26.8	9.76	1.26	11.0	7.74	20.8	
		43.3	33.1	10.52	1.27	11.8	8.28	21.5	35.2	10.67	1.27	11.9	8.40	21.7	37.3	10.81	1.27	12.1	8.51	21.8	
	20.8	10.0	3.1	7.12	1.20	8.32	5.93	16.4	4.4	7.35	1.20	8.56	6.13	16.6	5.8	7.59	1.20	8.79	6.32	16.8	
		21.1	13.2	8.15	1.20	9.35	6.79	17.2	14.7	8.35	1.20	9.55	6.96	17.4	16.3	8.56	1.20	9.76	7.13	17.6	
		32.2	23.3	9.17	1.21	10.4	7.58	18.0	25.1	9.32	1.21	10.5	7.70	18.2	26.9	9.49	1.21	10.7	7.85	18.3	
		43.3	33.4	10.17	1.21	11.4	8.40	18.8	35.4	10.31	1.21	11.5	8.52	18.9	37.5	10.46	1.21	11.7	8.65	19.1	
	26.5	10.0	3.1	7.06	1.16	8.20	6.09	14.6	4.4	7.30	1.16	8.44	6.29	14.7	5.8	7.53	1.16	8.67	6.49	14.8	
		21.1	13.3	7.97	1.16	9.14	6.87	15.1	14.9	8.18	1.16	9.35	7.05	15.2	16.4	8.38	1.16	9.52	7.22	15.3	
		32.2	23.5	8.91	1.16	10.1	7.68	15.6	25.3	9.05	1.16	10.2	7.81	15.7	27.1	9.23	1.16	10.4	7.96	15.8	
		43.3	33.7	9.85	1.16	11.0	8.49	16.1	35.7	9.96	1.16	11.1	8.59	16.2	37.7	10.08	1.16	11.2	8.69	16.3	
21.1	15.1	10.0	3.3	6.80	1.51	8.32	4.50	29.2	4.7	7.03	1.52	8.56	4.63	29.4	5.9	7.27	1.52	8.79	4.78	29.7	
		21.1	12.9	8.38	1.53	9.93	5.48	30.8	14.5	8.64	1.54	10.20	5.61	31.1	16.1	8.91	1.54	10.46	5.78	31.3	
		32.2	22.4	9.99	1.55	11.5	6.45	32.4	24.4	10.26	1.56	11.8	6.57	32.7	26.3	10.55	1.56	12.1	6.76	32.9	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	20.8	10.0	3.3	6.80	1.47	8.26	4.62	27.4	4.6	7.06	1.47	8.5	4.80	27.7	5.9	7.33	1.47	8.8	4.98	27.8	
		21.1	12.9	8.35	1.48	9.82	5.64	28.7	14.6	8.61	1.48	10.1	5.82	28.9	16.2	8.88	1.48	10.3	6.00	29.1	
		32.2	22.6	9.87	1.49	11.4	6.63	29.9	24.5	10.17	1.49	11.6	6.82	30.1	26.4	10.43	1.49	11.9	7.00	30.3	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	26.5	10.0	3.3	6.80	1.42	8.20	4.79	25.7	4.6	7.09	1.42	8.5	4.99	25.8	5.9	7.35	1.41	8.8	5.22	26.0	
		21.1	13.0	8.29	1.42	9.70	5.84	26.6	14.6	8.56	1.42	10.0	6.03	26.7	16.2	8.82	1.41	10.3	6.26	26.8	
		32.2	22.7	9.79	1.42	11.2	6.89	27.4	24.6	10.05	1.42	11.5	7.08	27.5	26.4	10.31	1.42	11.7	7.26	27.7	
		43.3	32.3	11.3	1.42	12.7	7.94	28.2	34.6	11.55	1.42	13.0	8.13	28.3	36.8	11.78	1.42	13.2	8.30	28.5	
32.2	15.1	10.0	4.1	6.12	1.93	8.03	3.17	40.1	5.2	6.30	1.94	8.2	3.25	40.3	6.4	6.51	1.94	8.4	3.35	40.5	
		21.1	13.5	7.79	1.96	9.76	3.98	41.8	15.0	8.03	1.97	10.0	4.08	42.0	16.5	8.29	1.97	10.3	4.21	42.2	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	20.8	10.0	4.0	6.12	1.88	8.00	3.26	38.4	5.2	6.33	1.88	8.2	3.37	38.6	6.3	6.56	1.88	8.4	3.49	38.7	
		21.1	13.5	7.82	1.89	9.70	4.14	39.7	15.0	8.06	1.90	10.0	4.24	39.9	16.5	8.29	1.90	10.2	4.36	40.1	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	26.5	10.0	4.0	6.15	1.83	7.97	3.36	36.7	5.2	6.36	1.83	8.2	3.47	36.8	6.3	6.59	1.83	8.4	3.60	36.9	
		21.1	13.4	7.85	1.83	9.67	4.29	37.6	14.9	8.09	1.83	9.9	4.42	37.8	16.4	8.32	1.83	10.1	4.55	37.9	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
43.3	15.1	10.0	4.7	5.42	2.35	7.77	2.31	50.9	5.7	5.60	2.36	7.9	2.37	51.1	6.8	5.74	2.36	8.1	2.43	51.3	
		21.1	14.1	7.21	2.39	9.58	3.02	52.7	15.4	7.44	2.40	9.8	3.10	52.9	16.8	7.68	2.40	10.1	3.20	53.2	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	20.8	10.0	4.7	5.45	2.30	7.74	2.37	49.3	5.7	5.63	2.30	7.9	2.45	49.4	6.8	5.80	2.30	8.1	2.52	49.6	
		21.1	14.0	7.30	2.31	9.61	3.16	50.7	15.4	7.50	2.32	9.8	3.23	50.9	16.8	7.74	2.32	10.1	3.33	51.1	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	26.5	10.0	4.7	5.48	2.24	7.71	2.45	47.7	5.7	5.66	2.24	7.9	2.52	47.7	6.7	5.83	2.24	8.1	2.60	47.8	
		21.1	13.9	7.38	2.24	9.61	3.30	48.7	15.3	7.59	2.24	9.8	3.39	48.8	16.8	7.79	2.24	10.0	3.48	48.9	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		

## NSW025 – 性能表 続き

## 暖房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量 15.1L/min						負荷側流量 20.8L/min						負荷側流量 26.5L/min					
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃
-3.9	20.8	15.6	推奨運転範囲外																	
		26.7																		
		37.8																		
		48.9																		
	26.5	15.6	21.7	6.27	1.28	4.98	4.90	6.7	20.1	6.30	1.26	5.04	5.00	6.7	19.1	6.33	1.23	5.10	5.15	6.7
		26.7	32.6	6.01	1.70	4.31	3.53	6.3	30.9	6.07	1.67	4.37	3.63	6.3	30.1	6.09	1.65	4.42	3.69	6.4
		37.8	43.4	5.77	2.12	3.63	2.72	5.9	41.9	5.80	2.09	3.72	2.78	5.9	41.1	5.83	2.06	3.78	2.83	6.0
		48.9	54.3	5.51	2.54	2.96	2.17	5.6	52.8	5.57	2.51	3.05	2.22	5.6	52.0	5.60	2.48	3.11	2.26	5.6
-1.1	15.1	15.6	21.9	6.51	1.29	5.22	5.04	6.2	20.6	6.56	1.26	5.30	5.21	6.3	19.3	6.62	1.23	5.39	5.38	6.4
		26.7	32.8	6.27	1.71	4.57	3.67	5.6	31.5	6.33	1.68	4.66	3.77	5.7	30.2	6.39	1.64	4.75	3.90	5.7
		37.8	43.7	6.04	2.12	3.93	2.85	4.9	42.4	6.09	2.09	3.99	2.92	5.0	41.2	6.12	2.06	4.07	2.97	5.1
		48.9	54.6	5.80	2.54	3.25	2.28	4.3	53.4	5.86	2.51	3.34	2.33	4.4	52.2	5.89	2.47	3.43	2.38	4.4
	20.8	15.6	22.1	6.71	1.29	5.39	5.20	5.2	20.7	6.74	1.26	5.48	5.35	5.3	19.3	6.80	1.23	5.57	5.53	5.3
		26.7	32.9	6.42	1.71	4.72	3.75	4.7	31.6	6.48	1.68	4.81	3.85	4.8	30.3	6.53	1.64	4.89	3.98	4.8
		37.8	43.8	6.15	2.12	4.01	2.90	4.2	42.6	6.21	2.09	4.13	2.97	4.2	41.3	6.27	2.06	4.22	3.04	4.3
		48.9	54.6	5.89	2.54	3.34	2.32	3.7	53.4	5.95	2.51	3.43	2.37	3.7	52.2	6.01	2.47	3.55	2.43	3.8
	26.5	15.6	22.3	6.89	1.29	5.60	5.34	4.2	20.9	6.94	1.26	5.66	5.51	4.3	19.4	6.97	1.23	5.74	5.67	4.3
		26.7	33.1	6.56	1.71	4.86	3.84	3.8	31.7	6.62	1.68	4.95	3.94	3.9	30.4	6.68	1.64	5.04	4.07	3.9
		37.8	43.9	6.27	2.12	4.13	2.96	3.4	42.6	6.33	2.09	4.25	3.03	3.5	41.3	6.42	2.06	4.34	3.12	3.6
		48.9	54.7	5.95	2.54	3.40	2.34	3.0	53.5	6.04	2.51	3.55	2.40	3.1	52.3	6.12	2.47	3.66	2.48	3.2
10.0	15.1	15.6	24.0	8.61	1.31	7.30	6.58	2.9	22.2	8.64	1.27	7.35	6.81	2.8	20.4	8.64	1.23	7.41	7.03	2.8
		26.7	34.7	8.26	1.74	6.53	4.75	3.6	33.0	8.29	1.69	6.59	4.91	3.6	31.3	8.29	1.65	6.65	5.03	3.5
		37.8	45.5	7.91	2.16	5.74	3.66	4.4	43.9	7.94	2.11	5.83	3.76	4.3	42.2	7.97	2.06	5.89	3.87	4.2
		48.9	56.3	7.59	2.59	4.98	2.93	5.1	54.7	7.59	2.54	5.07	2.99	5.1	53.2	7.62	2.48	5.13	3.07	5.0
	20.8	15.6	24.3	8.91	1.31	7.59	6.80	4.2	22.4	8.91	1.27	7.65	7.01	4.2	20.6	8.94	1.23	7.71	7.27	4.2
		26.7	35.0	8.53	1.74	6.80	4.90	4.8	33.2	8.53	1.69	6.86	5.05	4.8	31.4	8.56	1.65	6.92	5.19	4.8
		37.8	45.7	8.12	2.16	5.98	3.76	5.4	44.1	8.15	2.11	6.04	3.86	5.4	42.3	8.18	2.06	6.12	3.97	5.3
		48.9	56.4	7.74	2.59	5.16	2.99	6.1	54.8	7.77	2.54	5.25	3.06	6.0	53.2	7.79	2.48	5.33	3.14	5.9
	26.5	15.6	24.6	9.23	1.32	7.91	6.99	5.6	22.6	9.20	1.27	7.94	7.24	5.6	20.7	9.20	1.23	7.97	7.48	5.6
		26.7	35.2	8.79	1.74	7.03	5.05	6.1	33.4	8.79	1.69	7.09	5.20	6.1	31.6	8.79	1.65	7.15	5.33	6.0
		37.8	45.9	8.35	2.17	6.18	3.85	6.6	44.2	8.35	2.11	6.24	3.96	6.5	42.4	8.38	2.06	6.33	4.07	6.4
		48.9	56.6	7.91	2.59	5.30	3.05	7.1	55.0	7.94	2.54	5.39	3.13	7.0	53.3	8.00	2.48	5.51	3.23	6.9
21.1	15.1	15.6	26.1	10.7	1.33	9.41	8.06	11.9	23.8	10.7	1.28	9.41	8.36	11.9	21.5	10.7	1.23	9.44	8.67	11.9
		26.7	36.7	10.3	1.77	8.50	5.79	12.8	34.6	10.3	1.71	8.53	6.00	12.8	32.4	10.2	1.65	8.59	6.20	12.7
		37.8	47.4	9.82	2.20	7.59	4.46	13.7	45.3	9.79	2.14	7.65	4.57	13.6	43.2	9.79	2.07	7.71	4.73	13.6
		48.9	58.0	9.35	2.64	6.71	3.54	14.6	56.1	9.35	2.57	6.77	3.64	14.5	54.1	9.35	2.49	6.86	3.75	14.4
	20.8	15.6	26.4	11.1	1.34	9.79	8.31	13.7	24.1	11.1	1.28	9.82	8.68	13.7	21.7	11.0	1.23	9.82	8.98	13.7
		26.7	37.1	10.6	1.77	8.85	6.01	14.4	34.8	10.6	1.71	8.88	6.20	14.4	32.6	10.6	1.65	8.91	6.41	14.3
		37.8	47.7	10.1	2.21	7.91	4.57	15.1	45.6	10.1	2.14	7.97	4.72	15.1	43.4	10.1	2.07	8.00	4.87	15.0
		48.9	58.3	9.61	2.64	6.94	3.64	15.8	56.3	9.61	2.57	7.03	3.74	15.8	54.2	9.61	2.49	7.12	3.86	15.7
	26.5	15.6	26.8	11.5	1.34	10.2	8.62	15.4	24.4	11.5	1.29	10.2	8.90	15.4	21.9	11.4	1.23	10.2	9.29	15.4
		26.7	37.4	11.0	1.77	9.20	6.21	15.9	35.1	10.9	1.71	9.23	6.39	15.9	32.8	10.9	1.65	9.26	6.61	15.9
		37.8	47.9	10.4	2.21	8.20	4.71	16.6	45.8	10.4	2.14	8.26	4.86	16.5	43.6	10.4	2.07	8.29	5.01	16.5
		48.9	58.5	9.85	2.64	7.21	3.73	17.1	56.4	9.85	2.57	7.27	3.83	17.1	54.4	9.85	2.49	7.35	3.95	17.0
32.2	15.1	15.6	28.2	12.9	1.37	11.5	9.41	20.9	25.4	12.8	1.31	11.5	9.77	21.0	22.7	12.7	1.25	11.5	10.17	21.0
		26.7	38.7	12.3	1.80	10.5	6.82	22.0	36.1	12.2	1.73	10.5	7.06	22.0	33.4	12.2	1.66	10.5	7.33	21.9
		37.8	推奨運転範囲外																	
		48.9																		
	20.8	15.6	28.6	13.3	1.38	12.0	9.66	23.1	25.7	13.1	1.32	11.8	9.95	23.2	22.8	12.9	1.26	11.7	10.26	23.3
		26.7	39.1	12.7	1.81	10.8	6.99	24.0	36.3	12.5	1.74	10.8	7.21	24.0	33.6	12.4	1.66	10.8	7.48	24.0
		37.8	推奨運転範囲外																	
		48.9																		
	26.5	15.6	29.0	13.8	1.39	12.4	9.91	25.3	25.9	13.4	1.33	12.1	10.11	25.4	22.9	13.1	1.26	11.9	10.42	25.6
		26.7	39.4	13.0	1.82	11.2	7.16	25.9	36.6	12.8	1.74	11.1	7.38	26.0	33.7	12.7	1.67	11.0	7.58	26.1
		37.8	推奨運転範囲外																	
		48.9																		

## NSW025 DHW – 性能表 続き

加熱能力のみ

熱源側		負荷	負荷側流量 11.4L/min					負荷側流量 15.1L/min					負荷側流量 18.9L/min																										
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃																			
-3.9	20.8	15.6	推奨運転範囲外																																				
		26.7																																					
		37.8																																					
		48.9																																					
26.5	20.8	15.6	21.7	6.33	1.40	4.92	4.52	-6.7	20.1	6.36	1.39	4.98	4.57	-6.7	19.1	6.39	1.37	5.01	4.66	-6.7																			
		26.7	32.7	6.12	1.84	4.28	3.33	-6.3	31.1	6.18	1.79	4.37	3.45	-6.3	30.1	6.21	1.74	4.45	3.57	-6.4																			
		37.8	43.6	5.95	2.29	3.66	2.60	-5.9	42.0	5.98	2.20	3.78	2.72	-6.0	41.1	6.01	2.11	3.90	2.85	-6.1																			
		48.9	54.5	5.74	2.73	3.02	2.10	-5.6	53.0	5.80	2.61	3.19	2.22	-5.7	52.2	5.83	2.48	3.34	2.35	-5.8																			
-1.1	15.1	15.6	22.1	6.65	1.41	5.25	4.72	-6.2	20.7	6.68	1.38	5.27	4.84	-6.3	19.3	6.68	1.35	5.33	4.95	-6.3																			
		26.7	33.0	6.48	1.86	4.60	3.48	-5.6	31.7	6.48	1.77	4.72	3.66	-5.7	30.3	6.51	1.68	4.81	3.87	-5.8																			
		37.8	43.9	6.27	2.31	3.96	2.71	-5.0	42.6	6.30	2.16	4.13	2.92	-5.2	41.3	6.30	2.00	4.31	3.15	-5.3																			
		48.9	54.8	6.09	2.76	3.34	2.21	-4.4	53.6	6.12	2.55	3.57	2.40	-4.6	52.3	6.12	2.33	3.78	2.63	-4.8																			
	20.8	15.6	22.2	6.83	1.42	5.39	4.81	-5.2	20.8	6.83	1.38	5.45	4.95	-5.3	19.4	6.86	1.35	5.51	5.08	-5.3																			
		26.7	33.1	6.59	1.87	4.75	3.53	-4.7	31.7	6.62	1.80	4.83	3.68	-4.8	30.4	6.65	1.73	4.92	3.84	-4.9																			
		37.8	44.0	6.39	2.32	4.07	2.75	-4.2	42.7	6.42	2.21	4.19	2.90	-4.3	41.4	6.45	2.11	4.34	3.06	-4.4																			
		48.9	54.9	6.18	2.77	3.43	2.23	-3.7	53.7	6.21	2.63	3.57	2.36	-3.8	52.4	6.24	2.50	3.72	2.50	-4.0																			
	26.5	15.6	22.4	6.97	1.42	5.57	4.91	-4.2	20.9	7.00	1.39	5.63	5.04	-4.2	19.5	7.03	1.35	5.68	5.21	-4.3																			
		26.7	33.3	6.74	1.87	4.86	3.60	-3.8	31.8	6.77	1.83	4.95	3.70	-3.9	30.4	6.80	1.79	5.01	3.80	-3.9																			
		37.8	44.1	6.51	2.32	4.19	2.80	-3.4	42.8	6.53	2.27	4.25	2.88	-3.5	41.4	6.56	2.22	4.34	2.96	-3.6																			
		48.9	55.0	6.27	2.77	3.49	2.26	-3.1	53.7	6.30	2.72	3.57	2.32	-3.1	52.4	6.33	2.66	3.66	2.38	-3.2																			
10.0	15.1	15.6	24.0	8.64	1.47	7.15	5.88	3.0	22.2	8.64	1.42	7.24	6.09	2.9	20.4	8.67	1.38	7.30	6.29	2.9																			
		26.7	34.8	8.29	1.92	6.36	4.32	3.8	33.1	8.32	1.84	6.48	4.52	3.7	31.3	8.35	1.77	6.56	4.72	3.6																			
		37.8	45.6	7.94	2.38	5.57	3.34	4.6	43.9	7.97	2.27	5.71	3.51	4.4	42.3	8.03	2.16	5.86	3.72	4.3																			
		48.9	56.3	7.59	2.84	4.75	2.67	5.3	54.7	7.65	2.69	4.95	2.84	5.2	53.2	7.71	2.55	5.16	3.02	4.9																			
	20.8	15.6	24.2	8.88	1.47	7.41	6.04	4.3	22.4	8.91	1.43	7.47	6.23	4.3	20.6	8.94	1.38	7.53	6.48	4.3																			
		26.7	35.0	8.50	1.93	6.56	4.40	5.0	33.2	8.53	1.86	6.68	4.58	4.9	31.4	8.56	1.80	6.77	4.75	4.8																			
		37.8	45.7	8.12	2.38	5.74	3.41	5.6	44.1	8.18	2.30	5.86	3.55	5.5	42.4	8.20	2.21	6.01	3.71	5.4																			
		48.9	56.4	7.74	2.84	4.89	2.72	6.3	54.9	7.79	2.74	5.07	2.84	6.1	53.3	7.85	2.63	5.22	2.99	6.0																			
	26.5	15.6	24.5	9.14	1.48	7.65	6.18	5.7	22.6	9.17	1.43	7.74	6.41	5.7	20.7	9.20	1.38	7.79	6.67	5.7																			
		26.7	35.2	8.73	1.94	6.80	4.50	6.2	33.4	8.76	1.88	6.89	4.66	6.2	31.6	8.79	1.83	6.97	4.80	6.1																			
		37.8	45.9	8.29	2.39	5.92	3.47	6.7	44.2	8.35	2.33	6.04	3.58	6.6	42.5	8.41	2.27	6.15	3.70	6.6																			
		48.9	56.6	7.88	2.85	5.04	2.77	7.2	55.0	7.97	2.78	5.19	2.87	7.1	53.4	8.03	2.72	5.30	2.95	7.1																			
21.1	15.1	15.6	25.9	10.6	1.52	9.08	6.98	12.2	23.7	10.6	1.46	9.17	7.29	12.2	21.5	10.6	1.40	9.23	7.60	12.1																			
		26.7	36.6	10.1	1.98	8.12	5.11	13.2	34.4	10.1	1.92	8.23	5.28	13.1	32.3	10.2	1.85	8.32	5.50	13.0																			
		37.8	47.2	9.58	2.45	7.15	3.91	14.1	45.2	9.67	2.38	7.27	4.06	14.0	43.2	9.73	2.31	7.41	4.21	13.9																			
		48.9	57.8	9.08	2.91	6.18	3.12	15.1	55.9	9.17	2.84	6.33	3.23	14.9	54.1	9.26	2.76	6.51	3.35	14.8																			
	20.8	15.6	26.3	11.0	1.53	9.44	7.16	13.9	24.0	11.0	1.47	9.49	7.48	13.9	21.7	11.0	1.41	9.58	7.79	13.8																			
		26.7	36.8	10.4	1.99	8.41	5.23	14.7	34.7	10.5	1.93	8.53	5.42	14.6	32.5	10.5	1.86	8.64	5.64	14.6																			
		37.8	47.4	9.85	2.45	7.38	4.02	15.5	45.4	9.93	2.38	7.53	4.17	15.4	43.3	9.99	2.31	7.68	4.33	15.3																			
		48.9	57.9	9.29	2.92	6.39	3.18	16.3	56.1	9.41	2.84	6.56	3.31	16.1	54.2	9.49	2.77	6.74	3.43	16.0																			
	26.5	15.6	26.6	11.3	1.54	9.76	7.34	15.7	24.2	11.3	1.48	9.85	7.66	15.6	21.9	11.3	1.41	9.93	8.04	15.6																			
		26.7	37.1	10.7	2.00	8.70	5.35	16.2	34.9	10.8	1.93	8.82	5.57	16.2	32.7	10.8	1.86	8.94	5.81	16.1																			
		37.8	47.7	10.1	2.46	7.65	4.11	16.8	45.6	10.2	2.39	7.79	4.27	16.8	43.5	10.3	2.32	7.94	4.42	16.7																			
		48.9	58.2	9.49	2.92	6.56	3.25	17.4	56.2	9.61	2.85	6.77	3.37	17.3	54.3	9.73	2.77	6.94	3.51	17.2																			
32.2	15.1	15.6	27.8	12.5	1.56	11.0	8.02	21.5	27.9	12.6	1.49	11.1	8.46	21.4	27.9	12.7	1.42	11.3	8.94	21.2																			
		26.7	38.3	11.9	2.02	9.85	5.87	22.6	38.3	12.0	1.95	10.02	6.13	22.4	101.2	41.1	1.87	10.20	21.98	22.3																			
		37.8	推奨運転範囲外																																				
		48.9																																					
	15.6	推奨運転範囲外																																					
	26.7																																						
	37.8																																						
	20.8																				15.6	推奨運転範囲外																	
		26.7																																					
		37.8																																					
		48.9																																					
	26.5	15.6	推奨運転範囲外																																				
26.7																																							
37.8																																							
48.9																																							



## NSW040-性能表

## 冷房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量-18.9L/min						負荷側流量-28.4L/min						負荷側流量-37.9L/min						
入口 溫度 ℃	流量 L/min	入口 溫度 ℃	LLT ℃	TC kW	消費 電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費 電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費 電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	
-1.1	18.9	10.0	1.1	11.3	1.38	12.7	8.22	8.8	3.2	11.7	1.39	13.0	8.39	9.1	5.3	12.0	1.39	13.4	8.62	9.3	
		21.1	12.5	11.0	1.27	12.2	8.65	8.4	14.6	11.1	1.25	12.4	8.91	8.6	16.7	11.3	1.23	12.5	9.20	8.7	
		32.2	23.9	10.6	1.17	11.8	9.07	8.1	26.0	10.6	1.12	11.7	9.47	8.1	28.1	10.6	1.06	11.7	10.01	8.0	
		43.3	35.3	10.3	1.06	11.3	9.68	7.7	37.4	10.1	0.98	11.1	10.32	7.6	39.4	9.9	0.90	10.8	11.04	7.3	
	28.4	10.0	1.4	11.0	1.32	12.4	8.37	6.2	3.4	11.3	1.33	12.6	8.50	6.4	5.5	11.5	1.33	12.9	8.68	6.6	
		21.1	12.8	10.6	1.23	11.8	8.62	5.9	14.8	10.8	1.21	12.0	8.89	6.0	16.8	10.9	1.19	12.1	9.14	6.1	
		32.2	24.3	10.2	1.13	11.3	9.00	5.6	26.3	10.2	1.09	11.3	9.36	5.6	28.2	10.2	1.05	11.3	9.74	5.6	
		43.3	35.7	9.73	1.04	10.8	9.35	5.3	37.7	9.64	0.98	10.6	9.84	5.2	39.6	9.55	0.92	10.5	10.38	5.1	
	37.9	10.0	1.6	10.8	1.26	12.0	8.53	3.6	3.6	10.9	1.27	12.2	8.61	3.7	5.7	11.1	1.27	12.4	8.74	3.7	
		21.1	13.1	10.2	1.18	11.4	8.67	3.3	15.1	10.3	1.17	11.5	8.84	3.4	17.0	10.5	1.16	11.6	9.02	3.4	
		32.2	24.6	9.73	1.09	10.8	8.93	3.1	26.5	9.76	1.07	10.8	9.12	3.1	28.4	9.82	1.04	10.9	9.44	3.1	
		43.3	36.2	9.20	1.01	10.2	9.11	2.9	37.9	9.20	0.97	10.2	9.49	2.8	39.7	9.17	0.93	10.1	9.86	2.8	
10.0	18.9	10.0	1.8	10.5	1.76	12.2	5.94	19.6	3.7	11.0	1.76	12.7	6.23	19.9	5.5	11.5	1.76	13.2	6.53	20.3	
		21.1	11.9	11.8	1.73	13.5	6.81	20.6	14.1	1.72	13.9	7.07	20.8	16.2	12.5	1.71	14.2	7.33	21.2		
		32.2	21.9	13.1	1.71	14.8	7.68	21.6	24.4	1.69	15.1	7.91	21.8	26.9	13.6	1.66	15.3	8.19	21.9		
		43.3	32.0	14.5	1.68	16.1	8.62	22.6	34.8	1.65	16.2	8.83	22.7	37.6	14.7	1.62	16.3	9.06	22.7		
	28.4	10.0	3.9	10.3	1.69	12.0	6.12	17.1	3.8	10.8	1.68	12.5	6.44	17.4	5.6	11.3	1.68	13.0	6.72	17.7	
		21.1	14.3	11.5	1.65	13.1	6.96	17.8	14.8	1.64	13.4	7.20	18.0	16.3	12.2	1.63	13.8	7.46	18.2		
		32.2	24.7	12.6	1.62	14.2	7.78	18.4	25.4	1.60	14.4	8.02	18.6	27.1	13.0	1.59	14.6	8.20	18.7		
		43.3	35.1	13.7	1.59	15.3	8.64	19.2	35.2	1.56	15.4	8.87	19.2	37.9	13.9	1.54	15.4	9.04	19.2		
	37.9	10.0	6.0	10.2	1.61	11.8	6.35	14.6	3.8	10.7	1.61	12.3	6.62	14.8	5.7	11.1	1.61	12.7	6.90	14.9	
		21.1	16.7	11.2	1.57	12.7	7.11	15.0	15.6	1.57	13.0	7.30	15.1	16.5	11.8	1.56	13.3	7.55	15.2		
		32.2	27.5	12.1	1.54	13.6	7.86	15.3	26.4	1.52	13.8	8.08	15.4	27.3	12.5	1.51	14.0	8.27	15.4		
		43.3	38.2	13.0	1.50	14.5	8.69	15.7	35.7	1.48	14.6	8.85	15.7	38.2	13.2	1.46	14.6	9.01	15.7		
21.1	18.9	10.0	2.6	9.55	2.14	11.7	4.46	30.3	4.1	10.26	2.14	12.4	4.79	30.8	5.7	10.96	2.13	13.1	5.15	31.3	
		21.1	11.3	12.6	2.19	14.8	5.75	32.7	13.5	13.2	2.20	15.4	5.99	33.1	15.7	13.8	2.20	16.0	6.26	33.6	
		32.2	20.0	15.6	2.25	17.9	6.94	35.1	22.9	16.1	2.26	18.4	7.13	35.4	25.7	16.6	2.26	18.8	7.34	35.8	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	28.4	10.0	2.5	9.64	2.05	11.7	4.70	27.9	4.1	10.3	2.04	12.4	5.06	28.4	5.7	11.0	2.04	13.0	5.40	28.8	
		21.1	13.8	12.3	2.08	14.4	5.93	29.6	14.8	12.9	2.08	15.0	6.20	29.9	15.8	13.4	2.08	15.5	6.47	30.3	
		32.2	23.3	15.1	2.11	17.2	7.14	31.3	24.7	15.4	2.12	17.6	7.28	31.6	26.0	15.9	2.12	18.0	7.48	31.8	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	37.9	10.0	2.4	9.7	1.96	11.7	4.95	25.7	4.1	10.4	1.95	12.3	5.33	25.9	5.7	11.1	1.94	13.0	5.71	26.2	
		21.1	16.4	12.1	1.97	14.1	6.13	26.6	16.2	12.6	1.96	14.6	6.43	26.8	16.0	13.1	1.96	15.1	6.68	27.0	
		32.2	26.6	14.5	1.98	16.4	7.31	27.6	26.4	14.8	1.98	16.8	7.47	27.7	26.3	15.1	1.97	17.1	7.68	27.8	
		43.3	30.2	16.8	1.99	18.8	8.47	28.5	33.4	17.0	1.99	19.0	8.54	28.6	36.6	17.1	1.99	19.1	8.61	28.6	
32.2	18.9	10.0	3.3	8.53	2.74	11.3	3.11	41.0	4.8	9.1	2.74	11.8	3.30	41.4	6.2	9.6	2.74	12.4	3.51	41.9	
		21.1	12.1	11.5	2.80	14.3	4.10	43.4	14.2	12.0	2.81	14.9	4.29	43.8	16.2	12.6	2.81	15.4	4.48	44.3	
		32.2	20.9	14.5	2.86	17.3	5.06	45.8	23.5	15.0	2.87	17.9	5.24	46.2	26.1	15.6	2.88	18.5	5.42	46.7	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	28.4	10.0	5.0	8.56	2.65	11.2	3.23	38.8	4.8	9.1	2.64	11.8	3.45	39.1	6.2	9.7	2.64	12.3	3.66	39.4	
		21.1	14.4	11.4	2.68	14.1	4.25	40.5	15.3	12.0	2.68	14.6	4.46	40.8	16.2	12.5	2.68	15.2	4.67	41.2	
		32.2	23.8	14.2	2.71	17.0	5.25	42.2	25.0	14.8	2.71	17.5	5.46	42.6	26.2	15.3	2.71	18.1	5.66	42.9	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	37.9	10.0	6.6	8.61	2.55	11.2	3.38	36.6	4.7	9.2	2.54	11.7	3.61	36.8	6.2	9.8	2.54	12.3	3.84	37.0	
		21.1	16.7	11.3	2.56	13.9	4.43	37.7	16.5	11.9	2.55	14.4	4.65	37.8	16.3	12.4	2.54	14.9	4.88	38.1	
		32.2	26.7	14.0	2.56	16.6	5.48	38.7	26.6	14.5	2.56	17.1	5.68	38.9	26.3	15.1	2.55	17.6	5.91	39.1	
		43.3	推奨運転範囲外																		
43.3	18.9	10.0	4.2	7.47	3.34	10.8	2.24	51.8	5.4	7.9	3.35	11.2	2.35	52.1	6.8	8.3	3.35	11.6	2.47	52.4	
		21.1	13.0	10.4	3.41	13.8	3.05	54.1	14.8	10.9	3.42	14.3	3.20	54.6	16.6	11.5	3.42	14.9	3.35	54.9	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	28.4	10.0	4.1	7.50	3.24	10.8	2.32	49.7	5.4	7.9	3.24	11.2	2.44	49.9	6.7	8.4	3.24	11.6	2.58	50.1	
		21.1	15.0	10.5	3.28	13.7	3.20	51.4	15.8	11.0	3.28	14.3	3.36	51.7	16.6	11.6	3.28	14.9	3.53	52.1	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	37.9	10.0	4.1	7.53	3.14	10.7	2.40	47.5	5.4	8.0	3.14	11.1	2.54	47.7	6.7	8.4	3.13	11.5	2.69	47.8	
		21.1	17.0	10.6	3.14	13.7	3.37	48.7	16.8	11.1	3.14	14.3	3.55	48.9	16.6	11.7	3.13	14.8	3.74	49.1	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		

8/20/09

8/20/09

## NSW040 - 性能表 続き

## 暖房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量 18.9L/min						負荷側流量 28.4L/min						負荷側流量 37.9L/min						
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	
-3.9	28.4	15.6	推奨運転範囲外																		
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			
	37.9	15.6	22.3	8.70	1.83	6.89	4.76	-6.6	20.1	8.70	1.78	6.92	4.89	-6.6	18.9	8.67	1.72	6.94	5.04	-6.6	
		26.7	33.3	8.44	2.42	6.04	3.49	-6.2	31.1	8.44	2.36	6.07	3.58	-6.3	29.9	8.41	2.29	6.12	3.67	-6.3	
		37.8	44.2	8.20	3.00	5.19	2.73	-5.9	42.1	8.18	2.94	5.25	2.78	-5.9	40.9	8.15	2.87	5.27	2.84	-5.9	
		48.9	55.1	7.94	3.59	4.34	2.21	-5.6	53.0	7.91	3.52	4.40	2.25	-5.6	51.9	7.88	3.44	4.45	2.29	-5.6	
-1.1	18.9	15.6	22.6	9.05	1.84	7.21	4.92	-6.8	20.8	9.03	1.79	7.24	5.04	-6.8	19.1	9.00	1.73	7.27	5.20	-6.8	
		26.7	33.6	8.79	2.42	6.39	3.63	-6.1	31.8	8.79	2.36	6.42	3.72	-6.1	30.1	8.76	2.30	6.45	3.81	-6.2	
		37.8	44.4	8.56	2.99	5.57	2.86	-5.4	42.8	8.53	2.93	5.60	2.91	-5.5	41.1	8.50	2.86	5.66	2.97	-5.5	
		48.9	55.4	8.29	3.57	4.72	2.32	-4.8	53.7	8.29	3.50	4.78	2.37	-4.8	52.1	8.26	3.43	4.83	2.41	-4.9	
	28.4	15.6	22.9	9.46	1.84	7.62	5.14	-5.5	21.1	9.44	1.78	7.65	5.30	-5.5	19.2	9.44	1.73	7.71	5.45	-5.6	
		26.7	33.8	9.08	2.43	6.65	3.74	-4.9	32.0	9.08	2.36	6.74	3.85	-5.0	30.2	9.11	2.29	6.80	3.98	-5.1	
		37.8	44.6	8.73	3.02	5.71	2.89	-4.4	42.9	8.76	2.94	5.83	2.98	-4.5	41.2	8.79	2.86	5.92	3.07	-4.5	
		48.9	55.4	8.38	3.61	4.78	2.32	-3.9	53.8	8.41	3.52	4.89	2.39	-3.9	52.2	8.47	3.43	5.01	2.47	-4.0	
	37.9	15.6	23.3	9.85	1.84	8.00	5.35	-4.2	21.3	9.85	1.78	8.06	5.53	-4.3	19.4	9.85	1.72	8.12	5.72	-4.3	
		26.7	34.0	9.38	2.44	6.94	3.84	-3.8	32.2	9.41	2.37	7.06	3.97	-3.9	30.3	9.44	2.29	7.15	4.12	-3.9	
		37.8	44.8	8.94	3.04	5.89	2.94	-3.4	43.1	9.00	2.95	6.04	3.05	-3.4	41.3	9.05	2.86	6.18	3.17	-3.6	
		48.9	55.5	8.47	3.64	4.83	2.33	-3.0	53.9	8.56	3.54	5.01	2.42	-3.1	52.3	8.64	3.43	5.22	2.52	-3.2	
10.0	18.9	15.6	24.9	12.0	1.88	10.2	6.41	2.1	22.6	12.0	1.81	10.2	6.61	2.1	20.2	11.9	1.74	10.1	6.84	2.1	
		26.7	35.7	11.6	2.47	9.11	4.69	2.9	33.4	11.5	2.39	9.11	4.82	2.9	31.2	11.5	2.30	9.14	4.98	2.8	
		37.8	46.4	11.1	3.06	8.03	3.63	3.7	44.3	11.0	2.96	8.09	3.73	3.7	42.1	11.0	2.87	8.15	3.84	3.6	
		48.9	57.2	10.6	3.65	6.97	2.91	4.6	55.1	10.6	3.54	7.06	3.00	4.5	53.1	10.6	3.44	7.15	3.08	4.4	
	28.4	15.6	25.4	12.6	1.86	10.7	6.77	3.8	22.9	12.5	1.80	10.7	6.95	3.8	20.4	12.4	1.74	10.7	7.12	3.8	
		26.7	36.1	12.0	2.46	9.58	4.90	4.5	33.7	12.0	2.38	9.58	5.04	4.4	31.3	11.9	2.30	9.61	5.19	4.4	
		37.8	46.7	11.5	3.06	8.41	3.74	5.2	44.5	11.5	2.97	8.50	3.86	5.1	42.2	11.4	2.87	8.56	3.98	5.1	
		48.9	57.4	10.9	3.66	7.24	2.98	5.8	55.3	10.9	3.55	7.38	3.08	5.7	53.2	11.0	3.44	7.50	3.19	5.7	
	37.9	15.6	25.8	13.2	1.84	11.3	7.15	5.6	23.2	13.0	1.79	11.3	7.28	5.6	20.6	12.9	1.74	11.2	7.43	5.6	
		26.7	36.4	12.5	2.45	10.1	5.10	6.1	33.9	12.5	2.38	10.1	5.23	6.1	31.5	12.4	2.30	10.1	5.39	6.1	
		37.8	47.1	11.8	3.07	8.79	3.86	6.6	44.7	11.8	2.97	8.88	3.99	6.6	42.4	11.8	2.87	8.97	4.12	6.5	
		48.9	57.7	11.2	3.68	7.50	3.04	7.1	55.5	11.3	3.56	7.71	3.16	7.0	53.3	11.3	3.44	7.88	3.29	6.9	
21.1	18.9	15.6	27.3	15.0	1.92	13.1	7.83	10.8	24.3	14.9	1.83	13.1	8.15	10.9	21.3	14.8	1.74	13.0	8.49	10.9	
		26.7	37.9	14.3	2.52	11.8	5.69	11.9	35.1	14.2	2.42	11.8	5.88	11.9	32.2	14.2	2.31	11.8	6.13	11.8	
		37.8	48.4	13.7	3.12	10.5	4.38	12.9	45.8	13.6	3.00	10.6	4.53	12.8	43.1	13.5	2.88	10.7	4.70	12.8	
		48.9	59.0	13.0	3.72	9.23	3.48	13.9	56.5	13.0	3.59	9.35	3.61	13.8	53.9	12.9	3.45	9.46	3.75	13.7	
	28.4	15.6	27.8	15.7	1.88	13.9	8.37	13.1	24.7	15.6	1.81	13.7	8.60	13.2	21.6	15.4	1.75	13.6	8.79	13.2	
		26.7	38.4	15.0	2.49	12.5	6.01	13.9	35.4	14.9	2.40	12.5	6.19	13.9	32.4	14.7	2.31	12.4	6.38	13.9	
		37.8	48.9	14.2	3.11	11.1	4.57	14.7	46.1	14.2	2.99	11.2	4.73	14.7	43.3	14.1	2.88	11.2	4.89	14.7	
		48.9	59.4	13.4	3.72	9.73	3.62	15.5	56.8	13.4	3.58	9.85	3.76	15.4	54.2	13.4	3.45	9.99	3.90	15.3	
	37.9	15.6	28.4	16.4	1.84	14.6	8.93	15.4	25.1	16.2	1.80	14.4	9.02	15.5	21.8	16.0	1.75	14.2	9.14	15.6	
		26.7	38.9	15.6	2.47	13.1	6.31	16.0	35.8	15.5	2.39	13.1	6.47	16.0	32.7	15.3	2.31	13.0	6.63	16.0	
		37.8	49.3	14.8	3.09	11.7	4.78	16.6	46.4	14.7	2.99	11.7	4.92	16.6	43.5	14.7	2.88	11.8	5.09	16.5	
		48.9	59.8	13.9	3.72	10.2	3.74	17.1	57.1	13.9	3.58	10.4	3.90	17.1	54.3	14.0	3.44	10.5	4.06	17.0	
32.2	18.9	15.6	29.7	18.0	1.99	16.0	9.06	19.7	25.8	17.3	1.88	15.4	9.20	20.2	22.0	16.5	1.77	14.8	9.34	20.7	
		26.7	40.3	17.4	2.56	14.9	6.80	20.6	36.6	16.6	2.44	14.2	6.81	21.2	32.8	15.8	2.32	13.5	6.81	21.7	
		37.8	推奨運転範囲外																		
	48.9																				
	28.4	15.6	30.1	18.7	2.01	16.6	9.29	22.6	26.1	17.7	1.89	15.8	9.36	23.1	22.1	16.7	1.77	14.9	9.45	23.5	
		26.7	40.8	18.1	2.58	15.6	7.03	23.2	36.9	17.1	2.45	14.6	6.97	23.7	32.9	16.0	2.33	13.7	6.88	24.2	
		37.8	51.6	17.6	3.15	14.4	5.59	23.9	47.7	16.5	3.01	13.4	5.47	24.4	43.8	15.4	2.88	12.5	5.33	24.9	
		48.9	推奨運転範囲外																		
	15.6	30.6																			
	37.9	26.7	41.4	18.8	2.59	16.2	7.27	25.9	37.2	17.6	2.46	15.1	7.13	26.3	33.1	16.3	2.33	13.9	6.99	26.8	
		37.8	52.2	18.4	3.16	15.2	5.81	26.3	48.0	17.0	3.02	14.0	5.64	26.8	43.9	15.6	2.88	12.8	5.43	27.2	
		48.9	推奨運転範囲外																		

## NSW050 – 性能表

## 冷房能力

熱源側		負荷側		負荷側流量-30.3L/min					負荷側流量-43.5L/min					負荷側流量-56.8L/min							
入口 溫度 ℃	流量 L/min	入口 溫度 ℃	LLT ℃	TC kW	消費 電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費 電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費 電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	
-1.1	30.3	10.0	2.1	16.2	1.98	18.1	8.17	7.8	3.8	16.7	2.00	18.7	8.35	8.0	5.5	17.2	2.01	19.3	8.57	8.3	
		21.1	12.6	17.5	2.01	19.5	8.72	8.4	14.4	17.9	2.02	19.9	8.85	8.6	16.4	18.2	2.02	20.2	9.02	8.8	
		32.2	23.0	18.8	2.03	20.9	9.28	9.1	25.1	19.0	2.04	21.1	9.32	9.2	27.2	19.2	2.04	21.2	9.41	9.3	
		43.3	33.4	20.2	2.06	22.2	9.80	9.8	35.8	20.2	2.06	22.2	9.80	9.8	38.1	20.2	2.05	22.2	9.85	9.8	
	43.5	10.0	2.2	16.0	1.90	17.9	8.42	5.6	3.9	16.5	1.92	18.4	8.59	5.8	5.6	17.0	1.94	18.9	8.75	6.0	
		21.1	12.8	17.0	1.92	18.9	8.87	6.1	14.7	17.3	1.93	19.3	8.97	6.2	16.5	17.6	1.94	19.6	9.09	6.3	
		32.2	23.4	18.0	1.93	20.0	9.34	6.4	25.4	18.2	1.94	20.1	9.36	6.6	27.4	18.3	1.94	20.3	9.46	6.6	
		43.3	34.1	19.0	1.95	21.0	9.75	6.9	36.2	19.0	1.95	21.0	9.75	6.9	38.4	19.0	1.94	21.0	9.80	6.9	
	56.8	10.0	2.3	15.9	1.82	17.7	8.71	3.5	3.9	16.3	1.85	18.1	8.81	3.6	5.7	16.7	1.87	18.6	8.93	3.7	
		21.1	13.1	16.5	1.83	18.3	9.03	3.7	14.8	16.8	1.84	18.6	9.13	3.7	16.7	17.1	1.86	18.9	9.18	3.8	
		32.2	23.8	17.2	1.83	19.0	9.38	3.8	25.7	17.3	1.84	19.2	9.41	3.9	27.7	17.5	1.84	19.3	9.49	3.9	
		43.3	34.6	17.8	1.84	19.7	9.70	4.0	36.7	17.8	1.84	19.7	9.70	4.0	38.7	17.8	1.83	19.7	9.75	4.0	
10.0	30.3	10.0	2.6	15.1	2.53	17.6	5.96	18.6	4.2	15.7	2.53	18.2	6.20	18.9	5.8	16.3	2.54	18.8	6.40	19.2	
		21.1	12.6	17.6	2.58	20.1	6.80	19.8	14.4	18.0	2.59	20.6	6.96	20.1	16.3	18.5	2.60	21.1	7.11	20.3	
		32.2	22.4	20.0	2.64	22.7	7.58	21.1	24.6	20.4	2.65	23.0	7.68	21.2	26.8	20.7	2.65	23.4	7.82	21.4	
		43.3	32.3	22.5	2.70	25.2	8.32	22.3	34.8	22.7	2.71	25.4	8.38	22.4	37.3	22.9	2.71	25.6	8.47	22.6	
	43.5	10.0	4.3	15.1	2.43	17.6	6.22	16.6	4.2	15.6	2.44	18.1	6.41	16.8	5.8	16.2	2.45	18.6	6.60	17.0	
		21.1	14.6	17.3	2.47	19.7	6.99	17.4	14.6	17.7	2.48	20.2	7.12	17.6	16.4	18.1	2.48	20.6	7.29	17.8	
		32.2	24.9	19.4	2.51	21.9	7.74	18.3	24.9	19.7	2.51	22.2	7.86	18.4	27.0	20.0	2.52	22.5	7.94	18.6	
		43.3	35.2	21.6	2.55	24.1	8.46	19.2	35.2	21.7	2.55	24.3	8.53	19.2	37.6	21.9	2.55	24.5	8.60	19.3	
	56.8	10.0	6.1	15.1	2.33	17.5	6.50	14.6	4.2	15.6	2.35	18.0	6.65	14.7	5.8	16.1	2.36	18.5	6.82	14.8	
		21.1	16.7	17.0	2.35	19.3	7.23	15.1	14.7	17.3	2.36	19.7	7.35	15.1	16.5	17.7	2.37	20.1	7.47	15.2	
		32.2	27.3	18.8	2.37	21.2	7.94	15.5	25.1	19.0	2.38	21.4	8.00	15.6	27.2	19.3	2.38	21.7	8.11	15.7	
		43.3	37.9	20.7	2.39	23.0	8.64	16.0	35.6	20.8	2.39	23.2	8.69	16.1	37.9	20.9	2.40	23.3	8.72	16.1	
21.1	30.3	10.0	3.2	14.0	3.07	17.1	4.57	29.4	4.6	14.7	3.07	17.7	4.78	29.8	6.0	15.3	3.07	18.4	4.98	30.1	
		21.1	12.5	17.6	3.16	20.8	5.57	31.3	14.4	18.2	3.17	21.4	5.74	31.6	16.2	18.8	3.17	21.9	5.92	31.8	
		32.2	21.9	21.2	3.25	24.4	6.52	33.1	24.2	21.7	3.26	25.0	6.66	33.3	26.4	22.2	3.27	25.5	6.80	33.6	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	43.5	10.0	3.1	14.2	2.96	17.2	4.81	27.6	4.5	14.8	2.96	17.8	5.01	27.8	6.0	15.4	2.96	18.3	5.20	28.0	
		21.1	12.6	17.5	3.02	20.5	5.80	28.8	14.4	18.0	3.02	21.0	5.97	29.1	16.3	18.5	3.03	21.6	6.12	29.2	
		32.2	22.1	20.8	3.08	23.9	6.75	30.1	24.3	21.2	3.09	24.4	6.88	30.3	26.6	21.7	3.10	24.8	6.99	30.5	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	56.8	10.0	2.9	14.4	2.84	17.3	5.09	25.6	4.4	15.0	2.85	17.8	5.25	25.8	5.9	15.5	2.85	18.3	5.43	25.9	
		21.1	12.6	17.4	2.87	20.3	6.07	26.4	14.4	17.9	2.88	20.7	6.21	26.5	16.3	18.3	2.89	21.2	6.34	26.6	
		32.2	22.2	20.5	2.91	23.4	7.03	27.2	24.5	20.8	2.92	23.7	7.12	27.3	26.7	21.1	2.92	24.1	7.24	27.4	
		43.3	31.9	23.4	2.94	26.4	7.97	28.0	34.5	23.7	2.95	26.7	8.04	28.1	37.1	24.0	2.96	26.9	8.10	28.1	
32.2	30.3	10.0	3.8	12.6	3.93	16.5	3.21	40.3	5.2	13.1	3.94	17.0	3.32	40.6	6.4	13.6	3.95	17.6	3.44	40.8	
		21.1	13.3	16.0	4.02	20.0	3.97	42.0	15.0	16.5	4.04	20.5	4.08	42.2	16.7	17.0	4.05	21.0	4.20	42.5	
		32.2	22.8	19.3	4.12	23.4	4.69	43.7	24.8	19.9	4.13	24.0	4.81	43.9	26.9	20.4	4.15	24.5	4.91	44.2	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	43.5	10.0	3.8	12.8	3.81	16.6	3.35	38.4	5.1	13.2	3.81	17.1	3.48	38.6	6.4	13.7	3.82	17.5	3.59	38.8	
		21.1	13.3	16.0	3.87	19.9	4.14	39.7	15.0	16.5	3.88	20.4	4.25	39.9	16.7	17.0	3.89	20.9	4.36	40.1	
		32.2	22.8	19.3	3.93	23.2	4.91	40.9	24.9	19.8	3.95	23.7	5.01	41.2	26.9	20.2	3.96	24.2	5.11	41.3	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	56.8	10.0	3.7	13.0	3.68	16.6	3.52	36.6	5.1	13.4	3.69	17.1	3.63	36.7	6.4	13.8	3.69	17.5	3.74	36.8	
		21.1	13.2	16.1	3.72	19.8	4.33	37.4	14.9	16.6	3.72	20.3	4.45	37.5	16.7	17.0	3.73	20.7	4.55	37.6	
		32.2	22.8	19.3	3.75	23.0	5.14	38.2	24.9	19.7	3.76	23.5	5.24	38.3	27.0	20.1	3.77	23.9	5.34	38.4	
		43.3	推奨運転範囲外																		
43.3	30.3	10.0	4.6	11.1	4.79	15.9	2.32	51.1	5.7	11.5	4.81	16.3	2.39	51.3	6.9	11.9	4.82	16.7	2.47	51.5	
		21.1	14.1	14.3	4.89	19.2	2.92	52.7	15.6	14.8	4.91	19.7	3.01	52.9	17.2	15.2	4.93	20.1	3.08	53.2	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	43.5	10.0	4.5	11.3	4.66	15.9	2.43	49.3	5.7	11.7	4.67	16.3	2.50	49.4	6.9	12.0	4.68	16.7	2.57	49.6	
		21.1	14.0	14.6	4.72	19.3	3.09	50.6	15.6	15.0	4.74	19.7	3.17	50.7	17.1	15.4	4.75	20.2	3.24	50.9	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	56.8	10.0	4.4	11.5	4.52	16.0	2.53	47.5	5.6	11.8	4.53	16.3	2.61	47.6	6.8	12.1	4.53	16.7	2.68	47.7	
		21.1	13.9	14.8	4.56	19.4	3.25	48.4	15.4	15.2	4.57	19.8	3.33	48.5	17.1	15.6	4.58	20.2	3.42	48.6	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		

## NSW050 - 性能表 続き

## 暖房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量 30.3L/min					負荷側流量 43.5L/min					負荷側流量 56.8L/min								
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	
-3.9	43.5	15.6	推奨運転範囲外																		
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			
-3.9	56.8	15.6	21.8	12.9	2.50	10.4	5.15	-6.6	19.9	12.9	2.50	10.4	5.16	-6.6	18.9	12.9	2.49	10.4	5.18	-6.6	
		26.7	32.8	12.5	3.41	9.08	3.66	-6.3	30.9	12.5	3.37	9.11	3.70	-6.3	29.9	12.5	3.33	9.17	3.75	-6.3	
		37.8	43.7	12.1	4.32	7.79	2.80	-5.9	41.9	12.1	4.25	7.85	2.85	-5.9	40.9	12.1	4.17	7.91	2.90	-5.9	
		48.9	54.6	11.7	5.23	6.5	2.24	-5.6	52.9	11.7	5.12	6.59	2.29	-5.6	51.9	11.7	5.01	6.68	2.33	-5.6	
-1.1	30.3	15.6	22.1	13.4	2.36	11.0	5.67	-6.5	20.6	13.4	2.43	11.0	5.52	-6.5	19.1	13.4	2.49	10.9	5.39	-6.4	
		26.7	33.0	13.0	3.31	9.70	3.93	-5.8	31.6	13.0	3.33	9.67	3.91	-5.8	30.1	13.0	3.34	9.67	3.90	-5.8	
		37.8	43.9	12.6	4.27	8.35	2.95	-5.2	42.5	12.6	4.23	8.38	2.98	-5.2	41.1	12.6	4.19	8.41	3.01	-5.2	
		48.9	54.8	12.2	5.22	7.00	2.34	-4.6	53.4	12.2	5.13	7.06	2.38	-4.6	52.1	12.2	5.04	7.15	2.42	-4.6	
	-1.1	43.5	15.6	22.3	13.8	2.50	11.3	5.53	-5.3	20.7	13.8	2.49	11.3	5.55	-5.3	19.2	13.9	2.48	11.4	5.59	-5.3
			26.7	33.2	13.3	3.41	9.93	3.91	-4.8	31.7	13.4	3.37	10.0	3.96	-4.8	30.2	13.4	3.33	10.0	4.01	-4.8
			37.8	44.1	12.9	4.31	8.56	2.98	-4.3	42.6	12.9	4.25	8.61	3.03	-4.3	41.1	12.9	4.18	8.67	3.08	-4.3
			48.9	54.9	12.4	5.22	7.18	2.37	-3.8	53.6	12.4	5.13	7.27	2.42	-3.8	52.1	12.4	5.03	7.33	2.46	-3.8
	-1.1	56.8	15.6	22.5	14.2	2.64	11.6	5.39	-4.1	20.9	14.3	2.56	11.7	5.57	-4.2	19.3	14.3	2.47	11.8	5.79	-4.2
			26.7	33.3	13.7	3.50	10.2	3.91	-3.8	31.8	13.7	3.41	10.3	4.02	-3.8	30.2	13.7	3.32	10.4	4.13	-3.8
			37.8	44.2	13.1	4.36	8.76	3.01	-3.4	42.7	13.1	4.27	8.85	3.07	-3.4	41.2	13.1	4.17	8.97	3.15	-3.4
			48.9	55.1	12.6	5.22	7.35	2.41	-3.0	53.6	12.6	5.12	7.44	2.46	-3.1	52.2	12.6	5.02	7.53	2.50	-3.1
10.0	30.3	15.6	23.9	17.2	2.56	14.7	6.73	2.8	22.0	17.2	2.54	14.7	6.76	2.8	20.0	17.1	2.52	14.6	6.80	2.8	
		26.7	34.7	16.5	3.47	13.0	4.75	3.6	32.8	16.5	3.42	13.1	4.82	3.6	30.9	16.5	3.36	13.1	4.90	3.6	
		37.8	45.5	15.8	4.39	11.4	3.60	4.4	43.7	15.8	4.30	11.5	3.67	4.4	41.9	15.8	4.21	11.5	3.74	4.3	
		48.9	56.2	15.1	5.30	9.76	2.84	5.2	54.6	15.1	5.18	9.87	2.91	5.2	52.8	15.1	5.06	10.0	2.98	5.1	
	10.0	43.5	15.6	24.3	17.9	2.64	15.2	6.77	4.3	22.2	17.8	2.58	15.2	6.91	4.4	20.2	17.7	2.51	15.2	7.06	4.4
			26.7	35.0	17.0	3.53	13.5	4.82	5.0	33.1	17.0	3.44	13.5	4.93	5.0	31.1	16.9	3.36	13.6	5.04	5.0
			37.8	45.7	16.2	4.41	11.8	3.67	5.6	43.8	16.1	4.31	11.8	3.75	5.6	42.0	16.1	4.21	11.9	3.83	5.6
			48.9	56.4	15.4	5.30	10.1	2.90	6.3	54.6	15.3	5.18	10.1	2.96	6.2	52.9	15.3	5.06	10.3	3.03	6.2
	10.0	56.8	15.6	24.6	18.5	2.72	15.8	6.82	5.9	22.4	18.4	2.61	15.8	7.06	5.9	20.3	18.3	2.51	15.8	7.30	5.9
			26.7	35.2	17.6	3.58	14.0	4.90	6.3	33.2	17.5	3.47	14.0	5.03	6.3	31.2	17.4	3.36	14.0	5.18	6.3
			37.8	45.9	16.6	4.44	12.2	3.74	6.8	44.0	16.5	4.32	12.2	3.83	6.8	42.1	16.5	4.20	12.3	3.92	6.8
			48.9	56.5	15.6	5.30	10.3	2.95	7.3	54.7	15.6	5.18	10.4	3.01	7.3	52.9	15.6	5.05	10.5	3.08	7.3
21.1	30.3	15.6	25.8	21.0	2.76	18.3	7.62	12.2	23.4	21.0	2.65	18.3	7.91	12.2	21.0	20.9	2.54	18.3	8.21	12.2	
		26.7	36.4	20.0	3.63	16.4	5.51	13.1	34.2	20.0	3.51	16.4	5.69	13.1	31.8	19.9	3.39	16.5	5.87	13.1	
		37.8	47.1	19.0	4.51	14.4	4.20	14.1	44.9	18.9	4.37	14.6	4.33	14.0	42.7	18.9	4.23	14.7	4.48	13.9	
		48.9	57.6	17.9	5.38	12.5	3.33	15.0	55.6	17.9	5.23	12.7	3.43	14.9	53.6	18.0	5.08	12.9	3.54	14.8	
	21.1	43.5	15.6	26.3	21.9	2.78	19.2	7.89	14.1	23.7	21.8	2.66	19.1	8.18	14.1	21.2	21.6	2.55	19.0	8.47	14.1
			26.7	36.8	20.7	3.64	17.1	5.69	14.8	34.4	20.6	3.52	17.1	5.85	14.8	32.0	20.5	3.39	17.1	6.04	14.8
			37.8	47.3	19.5	4.51	15.0	4.33	15.6	45.1	19.4	4.37	15.1	4.45	15.5	42.8	19.4	4.24	15.1	4.57	15.5
			48.9	57.8	18.3	5.38	12.9	3.40	16.3	55.7	18.3	5.23	13.0	3.50	16.3	53.7	18.3	5.08	13.2	3.59	16.2
	21.1	56.8	15.6	26.7	22.8	2.79	20.0	8.18	15.9	24.1	22.6	2.67	19.9	8.46	15.9	21.4	22.3	2.55	19.8	8.76	15.9
			26.7	37.2	21.4	3.65	17.8	5.88	16.5	34.7	21.2	3.52	17.7	6.04	16.5	32.2	21.1	3.39	17.7	6.21	16.5
			37.8	47.6	20.0	4.52	15.5	4.43	17.1	45.3	19.9	4.38	15.6	4.55	17.1	42.9	19.8	4.24	15.6	4.67	17.1
			48.9	58.0	18.7	5.38	13.3	3.47	17.7	55.9	18.6	5.23	13.4	3.56	17.6	53.7	18.5	5.08	13.5	3.65	17.6
32.2	30.3	15.6	27.7	24.9	2.85	22.0	8.73	21.4	24.7	24.3	3.51	20.7	6.91	22.1	21.7	23.6	4.16	19.5	5.68	22.7	
		26.7	38.1	23.5	3.71	19.7	6.33	22.6	35.3	23.1	4.09	19.0	5.64	22.9	32.6	22.7	4.47	18.2	5.07	23.3	
		37.8	48.6	22.0	4.58	17.5	4.81	23.7	46.0	21.9	4.68	17.2	4.68	23.8	43.4	21.7	4.77	16.9	4.55	23.9	
		48.9	推奨運転範囲外																		
	32.2	43.5	15.6	27.9	25.4	2.86	22.5	8.87	23.8	24.9	24.6	3.12	21.5	7.90	24.2	21.8	23.9	3.38	20.5	7.07	24.7
			26.7	38.4	24.0	3.72	20.2	6.44	24.7	35.5	23.5	3.84	19.7	6.12	24.9	32.7	23.0	3.95	19.1	5.83	25.2
			37.8	48.8	22.5	4.59	17.9	4.91	25.6	46.2	22.3	4.56	17.8	4.90	25.6	43.6	22.1	4.52	17.6	4.89	25.7
			48.9	推奨運転範囲外																	
	32.2	56.8	15.6	28.2	25.9	2.86	23.0	9.05	26.2	25.0	25.0	2.73	22.3	9.17	26.4	21.8	24.2	2.59	21.6	9.33	26.6
			26.7	38.6	24.4	3.73	20.7	6.55	26.8	35.7	23.9	3.58	20.3	6.68	26.9	32.8	23.4	3.43	19.9	6.81	27.1
			37.8	49.0	23.0	4.61	18.4	5.00	27.4	46.3	22.8	4.44	18.3	5.13	27.4	43.7	22.5	4.26	18.3	5.29	27.4
			48.9	推奨運転範囲外																	

# NSW060-性能表

## 冷房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量-34.1L/min						負荷側流量-51.1L/min						負荷側流量-68.1L/min						
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	
-1.1	34.1	10.0	2.2	17.9	2.23	20.1	8.03	7.6	3.9	18.9	2.25	22.3	8.41	8.1	5.7	19.9	2.26	24.2	8.79	8.5	
		21.1	12.4	20.0	2.26	22.2	8.83	8.6	14.4	20.7	2.28	25.8	9.08	8.9	16.4	21.4	2.29	27.2	9.38	9.2	
		32.2	22.7	22.0	2.30	24.3	9.58	9.4	24.9	22.5	2.31	29.3	9.76	9.7	27.2	23.0	2.31	30.2	9.93	9.9	
	51.1	43.3	32.9	24.1	2.33	26.4	10.34	10.4	35.4	24.3	2.34	32.8	10.4	10.4	38.0	24.6	2.34	33.2	10.5	10.6	
		10.0	2.3	17.7	2.14	19.9	8.28	5.4	4.0	18.8	2.15	21.8	8.70	5.7	5.7	19.8	2.17	23.8	9.14	6.1	
		21.1	12.7	19.4	2.16	21.5	8.97	6.0	14.7	20.1	2.17	24.4	9.29	6.2	16.6	20.8	2.18	25.8	9.58	6.4	
		32.2	23.1	21.0	2.18	23.2	9.65	6.6	25.3	21.5	2.18	27.1	9.85	6.7	27.4	21.9	2.19	27.9	10.0	6.9	
		43.3	33.5	22.7	2.20	24.9	10.31	7.2	35.9	22.8	2.20	29.7	10.4	7.2	38.3	23.0	2.20	29.9	10.4	7.3	
		68.1	10.0	2.4	17.6	2.05	19.6	8.56	3.2	4.1	18.6	2.06	21.4	9.03	3.4	5.7	19.7	2.07	23.4	9.49	3.6
	21.1		12.9	18.8	2.05	20.8	9.16	3.4	14.8	19.5	2.06	23.1	9.46	3.6	16.7	20.2	2.07	24.5	9.79	3.7	
	32.2		23.5	20.0	2.06	22.1	9.73	3.7	25.6	20.4	2.06	24.8	9.90	3.8	27.7	20.8	2.06	25.6	10.1	3.8	
	10.0	34.1	43.3	34.1	21.3	2.06	23.3	10.33	3.9	36.4	21.3	2.06	26.6	10.3	3.9	38.7	21.4	2.06	26.7	10.4	4.0
10.0			2.7	16.8	2.86	19.7	5.88	18.6	4.3	17.6	2.87	21.1	6.56	18.9	6.0	18.5	2.88	22.7	6.83	19.3	
21.1			12.4	20.0	2.93	22.9	6.83	19.9	14.4	20.7	2.94	27.1	7.41	20.3	16.4	21.4	2.95	28.3	7.62	20.6	
51.1		32.2	22.1	23.2	3.00	26.2	7.75	21.4	24.6	23.8	3.01	32.9	8.23	21.6	26.9	24.3	3.02	34.0	8.38	21.8	
		43.3	31.8	26.4	3.07	29.5	8.61	22.8	34.7	26.8	3.08	38.9	9.03	23.0	37.4	27.2	3.10	39.6	9.11	23.2	
		10.0	2.7	16.8	2.75	19.5	6.11	16.4	4.3	17.6	2.75	20.9	6.42	16.7	6.0	18.5	2.76	22.5	6.71	16.9	
		21.1	12.6	19.6	2.79	22.4	7.03	17.3	14.6	20.3	2.80	26.0	7.24	17.6	16.6	21.0	2.81	27.3	7.47	17.8	
		32.2	22.5	22.4	2.83	25.3	7.93	18.3	24.8	22.9	2.84	31.1	8.06	18.5	27.1	23.4	2.85	32.1	8.20	18.7	
		43.3	32.4	25.3	2.88	28.1	8.77	19.3	35.1	25.6	2.89	36.2	8.85	19.4	37.7	25.9	2.90	36.8	8.94	19.6	
68.1		10.0	2.7	16.8	2.63	19.4	6.37	14.2	4.3	17.6	2.64	20.7	7.12	14.4	6.0	18.5	2.64	22.3	7.44	14.6	
		21.1	12.8	19.2	2.65	21.8	7.24	14.7	14.7	19.9	2.66	24.9	7.85	14.9	16.7	20.5	2.66	26.2	8.09	15.1	
		32.2	22.8	21.7	2.67	24.3	8.11	15.3	25.1	22.1	2.68	29.2	8.56	15.4	27.3	22.6	2.68	30.1	8.73	15.5	
	43.3	32.9	24.1	2.69	26.8	8.95	15.8	35.4	24.4	2.70	33.4	9.29	15.9	38.0	24.6	2.71	33.9	9.35	15.9		
	10.0	3.2	15.7	3.49	19.2	4.51	29.4	4.7	16.4	3.50	19.9	4.69	29.8	6.3	17.1	3.50	21.2	4.86	30.1		
	21.1	12.4	20.1	3.60	23.7	5.58	31.4	14.4	20.7	3.61	28.3	5.74	31.7	16.5	21.3	3.62	29.4	5.89	31.9		
21.1	34.1	32.2	21.6	24.4	3.70	28.1	6.60	33.3	24.2	25.0	3.72	36.7	6.71	33.6	26.7	25.6	3.73	37.7	6.86	33.8	
		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	3.1	15.9	3.35	19.2	4.73	27.4	4.7	16.5	3.35	19.9	4.92	27.6	6.3	17.2	3.36	21.2	5.13	27.8	
	51.1	21.1	12.5	19.8	3.42	23.3	5.80	28.7	14.5	20.5	3.43	27.5	5.98	28.9	16.6	21.1	3.44	28.7	6.12	29.2	
		32.2	21.9	23.9	3.49	27.3	6.83	30.1	24.3	24.4	3.50	35.1	6.94	30.3	26.8	24.9	3.52	36.2	7.09	30.4	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	68.1	10.0	3.1	15.9	3.21	19.2	4.97	25.3	4.7	16.7	3.21	19.9	5.19	25.4	6.2	17.4	3.21	21.3	5.42	25.6	
		21.1	12.6	19.6	3.24	22.8	6.05	26.1	14.6	20.2	3.25	26.7	6.21	26.2	16.6	20.8	3.26	27.9	6.39	26.3	
		32.2	22.1	23.2	3.28	26.5	7.08	26.9	24.6	23.8	3.29	33.6	7.24	27.0	26.9	24.3	3.30	34.6	7.35	27.1	
		43.3	31.7	26.9	3.31	30.2	8.13	27.7	34.5	27.3	3.33	40.4	8.20	27.8	37.3	27.8	3.35	41.2	8.29	27.9	
		10.0	3.9	13.9	4.48	18.4	3.11	40.2	5.3	14.5	4.48	18.2	3.49	40.4	6.7	15.1	4.49	19.3	3.63	40.7	
		21.1	13.2	18.1	4.58	22.7	3.95	42.1	15.1	18.7	4.59	26.3	4.37	42.3	16.9	19.2	4.61	27.4	4.48	42.6	
32.2	34.1	32.2	22.6	22.3	4.68	27.0	4.76	43.9	24.8	22.9	4.70	34.4	5.19	44.2	27.1	23.4	4.73	35.6	5.27	44.4	
		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	3.9	14.1	4.32	18.4	3.26	38.2	5.3	14.6	4.32	18.1	3.37	38.4	6.7	15.2	4.33	19.2	3.52	38.6	
	51.1	21.1	13.3	18.1	4.38	22.4	4.12	39.6	15.1	18.6	4.40	25.9	4.25	39.7	16.9	19.2	4.41	27.0	4.37	39.9	
		32.2	22.7	22.0	4.45	26.5	4.95	40.9	76.8	22.6	4.47	76.8	5.07	41.1	76.8	23.2	4.49	76.8	5.16	41.3	
		43.3	推奨運転範囲外																		
	68.1	10.0	3.8	14.2	4.16	18.3	3.41	36.2	5.3	14.8	4.16	18.1	3.84	36.3	6.7	15.4	4.16	19.2	4.01	36.4	
		21.1	13.3	18.0	4.19	22.2	4.29	37.1	15.1	18.6	4.20	25.4	4.75	37.2	16.9	19.2	4.21	26.6	4.89	37.3	
		32.2	22.8	21.8	4.22	26.0	5.17	37.9	25.0	22.4	4.24	32.7	5.66	38.0	27.2	23.0	4.25	33.9	5.77	38.2	
		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	4.7	12.1	5.46	17.6	2.22	51.0	5.9	12.6	5.47	16.4	2.31	51.2	7.2	13.0	5.48	17.3	2.37	51.4	
		21.1	14.1	16.1	5.55	21.7	2.91	52.8	15.7	16.6	5.58	24.4	2.99	53.0	17.4	17.2	5.61	25.4	3.05	53.2	
43.3	34.1	32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	4.7	12.3	5.29	17.6	2.32	49.1	5.9	12.7	5.29	16.4	2.40	49.2	7.2	13.2	5.30	17.2	2.49	49.3	
	51.1	21.1	14.1	16.3	5.35	21.6	3.04	50.4	15.7	16.8	5.36	24.2	3.14	50.6	17.3	17.3	5.38	25.3	3.22	50.7	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		
	68.1	10.0	4.6	12.4	5.11	17.5	2.43	47.1	5.9	12.9	5.11	16.3	2.52	47.2	7.1	13.3	5.11	17.1	2.61	47.3	
		21.1	14.0	16.4	5.14	21.5	3.19	48.0	15.7	16.9	5.15	24.1	3.28	48.1	17.3	17.5	5.16	25.2	3.40	48.3	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		

## NSW060 - 性能表 続き

## 暖房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量 34.1L/min					負荷側流量 51.1L/min					負荷側流量 68.1L/min																									
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃																		
-3.9	51.1	15.6	推奨運転範囲外																																			
		26.7																																				
		37.8																																				
		48.9																																				
	68.1	15.6	21.7	14.2	2.93	11.2	4.83	-6.3	19.7	14.2	2.86	11.4	4.98	-6.3	18.7	14.3	2.79	11.5	5.14	-6.4																		
		26.7	32.7	13.9	3.93	9.9	3.53	-6.1	30.7	13.9	3.85	10.1	3.62	-6.1	29.7	14.0	3.76	10.3	3.73	-6.1																		
		37.8	43.7	13.6	4.93	8.6	2.75	-5.8	41.7	13.6	4.83	8.8	2.82	-5.8	40.8	13.7	4.74	9.0	2.89	-5.8																		
		48.9	54.7	13.3	5.93	7.4	2.24	-5.5	52.7	13.3	5.82	7.5	2.29	-5.5	51.8	13.4	5.71	7.7	2.35	-5.6																		
-1.1	34.1	15.6	21.9	14.7	2.94	11.8	4.99	-6.2	20.4	14.8	2.87	11.9	5.16	-6.3	18.8	14.9	2.79	12.1	5.35	-6.4																		
		26.7	32.9	14.4	3.95	10.5	3.66	-5.7	31.4	14.6	3.86	10.7	3.77	-5.8	29.8	14.7	3.77	10.9	3.89	-5.8																		
		37.8	43.9	14.2	4.95	9.3	2.88	-5.2	42.4	14.3	4.85	9.5	2.95	-5.2	40.9	14.4	4.74	9.6	3.03	-5.3																		
		48.9	55.0	14.0	5.96	8.1	2.35	-4.6	53.4	14.1	5.84	8.2	2.41	-4.7	51.9	14.1	5.72	8.4	2.46	-4.7																		
	51.1	15.6	22.2	15.3	3.0	12.3	5.09	-5.1	20.5	15.2	2.87	12.3	5.29	-5.1	18.8	15.1	2.8	12.3	5.40	-5.1																		
		26.7	33.2	14.9	4.0	11.0	3.73	-4.6	31.5	14.9	3.86	11.0	3.86	-4.7	29.9	14.9	3.8	11.1	3.91	-4.7																		
		37.8	44.1	14.6	5.0	9.6	2.91	-4.2	42.6	14.6	4.84	9.7	3.01	-4.3	40.9	14.6	4.7	9.9	3.10	-4.3																		
		48.9	55.1	14.2	6.0	8.3	2.37	-3.8	53.6	14.3	5.83	8.5	2.45	-3.8	52.0	14.4	5.7	8.6	2.52	-3.9																		
	68.1	15.6	22.4	15.9	2.97	12.9	5.34	-3.9	20.7	15.6	2.88	12.7	5.41	-3.9	18.9	15.3	2.79	12.5	5.48	-3.8																		
		26.7	33.3	15.4	3.96	11.4	3.88	-3.6	31.7	15.2	3.86	11.4	3.95	-3.6	29.9	15.1	3.76	11.3	4.01	-3.6																		
		37.8	44.3	14.9	4.96	10.0	3.01	-3.3	42.6	14.9	4.84	10.0	3.08	-3.3	41.0	14.8	4.72	10.1	3.14	-3.3																		
		48.9	55.2	14.4	5.95	8.5	2.43	-2.9	53.6	14.5	5.82	8.7	2.50	-3.0	52.1	14.6	5.69	8.9	2.56	-3.1																		
	10.0	34.1	15.6	23.9	19.3	3.0	16.3	6.45	2.9	21.9	19.4	2.92	16.5	6.64	2.8	19.8	19.4	2.8	16.6	6.94	2.8																	
			26.7	34.8	18.7	4.0	14.7	4.68	3.6	32.8	18.8	3.89	14.9	4.83	3.6	30.8	18.8	3.8	15.1	4.96	3.4																	
			37.8	45.6	18.1	5.0	13.1	3.62	4.3	43.7	18.2	4.86	13.3	3.74	4.2	41.7	18.3	4.7	13.5	3.88	4.1																	
			48.9	56.5	17.5	6.0	11.5	2.91	5.0	54.6	17.6	5.83	11.8	3.02	4.9	52.7	17.7	5.7	12.0	3.10	4.8																	
51.1		15.6	24.3	20.2	3.1	17.1	6.50	4.5	22.1	20.1	2.93	17.1	6.85	4.5	19.9	20.0	2.8	17.1	7.14	4.4																		
		26.7	35.1	19.4	4.0	15.4	4.85	5.1	33.0	19.4	3.90	15.5	4.97	5.0	30.9	19.4	3.8	15.6	5.10	5.0																		
		37.8	45.9	18.7	5.0	13.7	3.73	5.6	43.9	18.7	4.87	13.8	3.84	5.6	41.8	18.8	4.7	14.0	3.99	5.5																		
		48.9	56.7	17.9	6.0	11.9	2.98	6.2	54.7	18.0	5.85	12.2	3.08	6.1	52.8	18.1	5.7	12.4	3.18	6.0																		
68.1		15.6	24.7	21.0	3.1	17.9	6.77	6.1	22.3	20.7	2.95	17.8	7.03	6.1	20.0	20.5	2.8	17.7	7.33	6.2																		
		26.7	35.4	20.1	4.1	16.0	4.90	6.5	33.2	20.0	3.92	16.1	5.10	6.5	31.0	19.9	3.8	16.1	5.23	6.5																		
		37.8	46.1	19.2	5.1	14.2	3.77	6.9	44.1	19.2	4.89	14.3	3.93	6.9	41.9	19.2	4.7	14.5	4.09	6.8																		
		48.9	56.8	18.3	6.0	12.3	3.06	7.3	54.9	18.5	5.87	12.6	3.14	7.3	52.9	18.6	5.7	12.9	3.26	7.2																		
21.1	34.1	15.6	26.0	24.0	3.12	20.9	7.69	12.1	23.4	24.0	2.98	21.0	8.04	12.0	20.8	23.9	2.83	21.1	8.46	11.9																		
		26.7	36.7	23.0	4.06	18.9	5.66	12.9	34.2	23.0	3.92	19.1	5.87	12.8	31.7	23.0	3.78	19.3	6.09	12.7																		
		37.8	47.3	21.9	5.01	16.9	4.38	13.8	44.9	22.0	4.87	17.2	4.52	13.7	42.6	22.2	4.72	17.4	4.69	13.6																		
		48.9	58.0	20.9	5.95	15.0	3.52	14.6	55.7	21.1	5.81	15.3	3.63	14.5	53.5	21.2	5.67	15.6	3.75	14.3																		
	51.1	15.6	26.4	25.1	3.1	21.9	8.08	14.1	23.7	24.9	3.00	21.9	8.31	14.1	20.9	24.8	2.8	22.0	8.87	14.1																		
		26.7	37.1	23.9	4.1	19.8	5.83	14.8	34.4	23.9	3.95	19.9	6.05	14.7	31.8	23.9	3.8	20.1	6.28	14.7																		
		37.8	47.7	22.7	5.1	17.7	4.46	15.4	45.2	22.8	4.91	17.9	4.64	15.3	42.7	22.9	4.7	18.1	4.87	15.3																		
		48.9	58.3	21.6	6.0	15.5	3.60	16.1	55.9	21.7	5.86	15.9	3.71	16.0	53.7	21.9	5.7	16.2	3.85	15.9																		
	68.1	15.6	26.9	26.1	3.17	22.9	8.24	16.1	24.0	25.9	3.02	22.9	8.59	16.1	21.2	25.7	2.86	22.9	9.00	16.2																		
		26.7	37.4	24.8	4.16	20.7	5.97	16.6	34.7	24.8	3.98	20.8	6.22	16.6	32.0	24.7	3.80	20.9	6.49	16.6																		
		37.8	48.0	23.5	5.14	18.4	4.58	17.1	45.4	23.6	4.95	18.6	4.77	17.1	42.9	23.6	4.75	18.9	4.97	17.0																		
		48.9	58.6	22.2	6.13	16.1	3.63	17.6	56.2	22.4	5.91	16.5	3.79	17.6	53.8	22.6	5.69	16.9	3.97	17.4																		
32.2	34.1	15.6	28.0	28.6	3.26	25.4	8.78	21.2	24.7	27.9	3.09	24.8	9.03	21.4	21.4	27.2	2.92	24.2	9.30	21.7																		
		26.7	38.6	27.3	4.25	23.1	6.43	22.2	35.5	26.9	4.06	22.9	6.63	22.3	32.4	26.5	3.86	22.7	6.87	22.4																		
		37.8	推奨運転範囲外																																			
	48.9																																					
	15.6	28.2																				29.2	3.3	25.9	8.85	23.8	24.9	28.3	3.11	25.2	9.11	24.1	21.5	27.5	2.9	24.5	9.47	24.3
	51.1	26.7	38.8	27.9	4.3	23.6	6.49	24.6	35.7	27.4	4.08	23.3	6.72	24.7	32.5	26.9	3.9	23.0	6.90	24.8																		
		37.8	49.3	26.6	5.3	21.3	5.03	25.3	46.4	26.5	5.05	21.4	5.25	25.3	43.5	26.3	4.8	21.5	5.49	25.3																		
		48.9	推奨運転範囲外																																			
		15.6																				28.5	29.8	3.31	26.5	8.99	26.5	25.1	28.8	3.13	25.6	9.19	26.7	21.6	27.7	2.94	24.8	9.44
	26.7	39.1																				28.5	4.31	24.2	6.62	26.9	35.8	27.9	4.10	23.8	6.80	27.1	32.6	27.3	3.89	23.4	7.01	27.2
	37.8	49.6																				27.3	5.31	21.9	5.13	27.4	46.6	27.0	5.08	21.9	5.32	27.4	43.6	26.8	4.85	21.9	5.52	27.4
	48.9	推奨運転範囲外																																				

# NSW075 – 性能表

## 冷房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量-37.9L/min						負荷側流量-54.9L/min						負荷側流量-71.9L/min						
入口溫度 ℃	流量 L/min	入口溫度 ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	LLT ℃	TC kW	消費電力 kW	HR kW	COP	LST ℃	
-1.1	37.9	10.0	1.5	21.7	3.14	24.8	6.91	8.6	3.3	22.8	3.19	26.0	7.15	9.1	5.1	23.9	3.24	27.2	7.38	9.5	
		21.1	11.3	24.9	3.29	28.2	7.58	9.9	13.5	25.8	3.34	29.1	7.72	10.3	15.7	26.6	3.38	30.0	7.87	10.6	
		32.2	21.2	28.2	3.45	31.6	8.18	11.3	23.7	28.7	3.49	32.2	8.24	11.5	26.2	29.3	3.53	32.8	8.29	11.7	
	54.9	43.3	31.1	31.5	3.60	35.1	8.74	12.6	33.9	31.7	3.64	35.4	8.72	12.7	36.8	32.0	3.67	35.6	8.71	12.8	
		10.0	1.5	21.7	3.01	24.7	7.21	6.3	3.3	22.8	3.05	25.8	7.47	6.6	5.1	23.9	3.09	26.9	7.72	6.9	
		21.1	11.6	24.4	3.12	27.5	7.80	7.2	13.7	25.1	3.16	28.3	7.96	7.4	15.8	25.9	3.20	29.1	8.10	7.7	
	71.9	32.2	21.7	27.0	3.24	30.2	8.34	8.1	24.1	27.5	3.27	30.8	8.41	8.2	26.4	28.0	3.30	31.3	8.48	8.4	
		43.3	31.7	29.7	3.35	33.0	8.85	8.9	34.4	29.9	3.38	33.2	8.83	9.0	37.2	30.1	3.41	33.5	8.82	9.1	
		10.0	1.5	21.7	2.88	24.6	7.55	3.9	3.3	22.8	2.91	25.7	7.82	4.2	5.1	23.8	2.94	26.7	8.09	4.4	
	10.0	37.9	21.1	11.8	23.8	2.95	26.7	8.06	4.4	13.9	24.5	2.98	27.5	8.22	4.6	15.9	25.2	3.01	28.2	8.38	4.7
			32.2	22.1	25.8	3.03	28.8	8.52	4.8	24.4	26.3	3.05	29.3	8.61	4.9	26.7	26.7	3.07	29.8	8.70	5.0
			43.3	32.4	27.8	3.10	30.9	8.98	5.3	35.0	28.0	3.12	31.1	8.97	5.3	37.6	28.1	3.14	31.3	8.96	5.3
54.9		10.0	2.1	20.2	3.94	24.1	5.12	19.4	3.8	21.2	3.99	25.2	5.31	19.8	5.4	22.2	4.03	26.2	5.50	20.2	
		21.1	11.6	24.3	4.16	28.5	5.85	21.1	13.7	25.1	4.21	29.4	5.97	21.4	15.8	26.0	4.26	30.2	6.09	21.8	
		32.2	21.1	28.4	4.38	32.8	6.49	22.8	23.6	29.1	4.44	33.6	6.55	23.1	26.1	29.8	4.49	34.3	6.63	23.4	
71.9		43.3	30.6	32.6	4.60	37.2	7.08	24.5	33.5	33.1	4.66	37.7	7.10	24.7	36.4	33.6	4.72	38.3	7.11	25.0	
		10.0	2.1	20.3	3.78	24.1	5.37	17.2	3.7	21.3	3.82	25.1	5.57	17.5	5.4	22.2	3.86	26.1	5.76	17.8	
		21.1	11.8	23.9	3.95	27.9	6.06	18.4	13.8	24.7	3.99	28.7	6.20	18.6	15.8	25.5	4.04	29.6	6.32	18.9	
21.1		37.9	32.2	21.4	27.6	4.12	31.7	6.69	19.6	23.9	4.17	32.4	6.77	19.8	26.3	28.8	4.22	33.0	6.83	19.9	
			43.3	31.1	31.2	4.29	35.5	7.28	20.7	33.9	31.7	4.34	36.0	7.30	20.9	36.7	32.1	4.40	36.5	7.30	21.1
			10.0	2.0	20.4	3.63	24.0	5.63	14.9	3.7	21.4	3.66	25.0	5.84	15.2	5.4	22.3	3.69	26.0	6.05	15.3
	54.9	21.1	11.9	23.6	3.74	27.3	6.31	15.6	13.9	24.3	3.78	28.1	6.43	15.8	15.9	25.1	3.81	28.9	6.58	15.9	
		32.2	21.8	26.8	3.86	30.6	6.93	16.3	24.1	27.3	3.90	31.2	7.00	16.4	26.5	27.9	3.94	31.8	7.07	16.6	
		43.3	31.7	29.9	3.97	33.9	7.54	16.9	34.3	30.3	4.02	34.3	7.53	17.1	37.0	30.7	4.07	34.7	7.53	17.2	
	71.9	10.0	2.7	18.7	4.74	23.4	3.94	30.3	4.2	19.5	4.78	24.3	4.09	30.6	5.8	20.4	4.82	25.2	4.23	30.9	
		21.1	11.8	23.7	5.03	28.7	4.71	32.3	13.9	24.5	5.08	29.6	4.82	32.7	15.9	25.3	5.14	30.5	4.93	33.0	
		32.2	21.0	28.7	5.31	34.0	5.40	34.4	23.5	29.4	5.38	34.8	5.47	34.7	26.0	30.3	5.45	35.7	5.55	35.1	
	32.2	37.9	43.3	推奨運転範囲外																	
			10.0	2.6	18.9	4.56	23.4	4.14	28.1	4.2	19.7	4.59	24.4	4.30	28.4	5.8	20.6	4.63	25.2	4.46	28.6
			21.1	11.9	23.5	4.78	28.3	4.92	29.6	13.9	24.3	4.83	29.2	5.04	29.8	15.9	25.1	4.88	30.0	5.15	30.1
54.9		32.2	21.2	28.2	5.00	33.2	5.63	31.1	23.7	28.9	5.07	34.0	5.70	31.3	26.1	29.7	5.13	34.8	5.78	31.6	
		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	2.6	19.1	4.37	23.4	4.37	25.9	4.1	20.0	4.40	24.4	4.54	26.1	5.7	20.8	4.43	25.3	4.70	26.3	
71.9		21.1	12.0	23.4	4.53	27.9	5.16	26.8	14.0	24.2	4.57	28.7	5.29	27.0	16.0	24.9	4.62	29.6	5.40	27.2	
		32.2	21.4	27.7	4.68	32.3	5.91	27.8	23.8	28.4	4.75	33.1	5.97	27.9	26.2	29.1	4.81	33.9	6.04	28.1	
		43.3	30.8	32.0	4.84	36.8	6.61	28.7	33.7	32.6	4.92	37.5	6.62	28.8	36.5	33.2	5.00	38.2	6.63	28.9	
43.3		37.9	10.0	3.5	16.6	6.04	22.7	2.76	41.1	4.9	17.3	6.08	23.4	2.85	41.4	6.3	18.0	6.12	24.1	2.94	41.7
			21.1	12.7	21.4	6.36	27.8	3.37	43.1	14.6	22.1	6.41	28.5	3.45	43.4	16.4	22.8	6.46	29.3	3.53	43.7
			32.2	22.0	26.2	6.68	32.9	3.92	45.1	24.3	26.9	6.74	33.6	3.99	45.4	26.6	27.6	6.81	34.4	4.05	45.7
	54.9	43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	3.4	16.8	5.82	22.7	2.89	39.0	4.8	17.6	5.85	23.4	3.00	39.2	6.2	18.3	5.88	24.1	3.11	39.4	
		21.1	12.7	21.4	6.07	27.5	3.53	40.4	14.6	22.1	6.11	28.2	3.62	40.7	16.4	22.8	6.16	29.0	3.71	40.9	
	71.9	32.2	22.1	26.0	6.32	32.3	4.12	41.9	24.3	26.7	6.38	33.1	4.18	42.2	26.6	27.4	6.43	33.8	4.26	42.3	
		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	3.3	17.1	5.60	22.7	3.05	36.9	4.8	17.8	5.63	23.4	3.16	37.1	6.2	18.5	5.65	24.2	3.28	37.2	
	43.3	37.9	21.1	12.7	21.5	5.79	27.3	3.71	37.8	14.6	22.2	5.82	28.0	3.81	38.0	16.4	22.8	5.85	28.7	3.90	38.1
			32.2	22.1	25.9	5.97	31.8	4.33	38.8	24.4	26.5	6.01	32.5	4.41	38.9	26.7	27.1	6.06	33.2	4.48	39.1
			43.3	推奨運転範囲外																	
54.9		10.0	4.3	14.6	7.34	21.9	1.99	51.9	5.6	15.1	7.38	22.5	2.05	52.1	6.8	15.6	7.41	23.1	2.11	52.3	
		21.1	13.6	19.2	7.69	26.8	2.49	53.8	15.3	19.7	7.74	27.5	2.55	54.1	16.9	20.3	7.78	28.1	2.61	54.3	
		32.2	推奨運転範囲外																		
71.9		43.3	推奨運転範囲外																		
		10.0	4.2	14.8	7.09	21.9	2.09	49.9	5.4	15.4	7.11	22.5	2.16	50.1	6.7	15.9	7.14	23.1	2.23	50.2	
		21.1	13.6	19.4	7.37	26.7	2.63	51.3	15.2	19.9	7.40	27.3	2.69	51.5	16.9	20.5	7.44	27.9	2.75	51.7	
43.3		37.9	32.2	推奨運転範囲外																	
			43.3	推奨運転範囲外																	
			10.0	4.1	15.1	6.83	21.9	2.21	47.8	5.4	15.6	6.85	22.5	2.28	47.9	6.7	16.2	6.87	23.1	2.36	48.1
	54.9	21.1	13.4	19.5	7.04	26.6	2.78	48.8	15.2	20.1	7.07	27.2	2.85	48.9	16.8	20.7	7.09	27.8	2.92	49.1	
		32.2	推奨運転範囲外																		
		43.3	推奨運転範囲外																		

## NSW075 - 性能表 続き

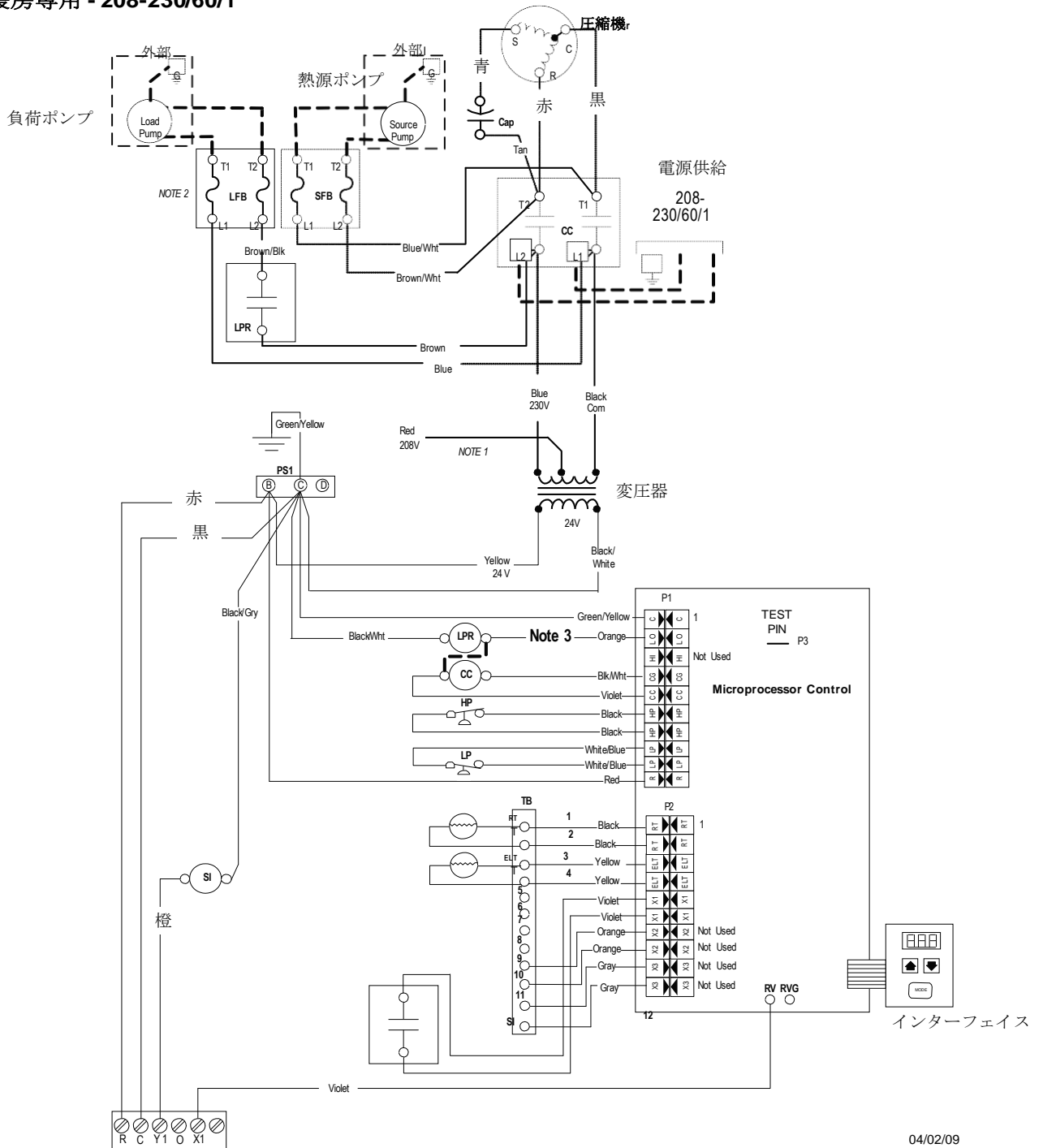
## 暖房能力

熱源側		負荷側	負荷側流量 37.9L/min						負荷側流量 54.9L/min						負荷側流量 71.9L/min						
入口温度 ℃	流量 L/min	入口温度 ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	LLT ℃	HC kW	消費電力 kW	HE kW	COP	LST ℃	
-3.9	54.9	15.6	推奨運転範囲外																		
		26.7																			
		37.8																			
		48.9																			
71.9	54.9	15.6	22.3	17.2	3.90	13.3	4.42	-6.6	20.2	17.3	3.78	13.5	4.57	-6.7	19.1	17.3	3.66	13.6	4.72	-6.7	
		26.7	33.2	16.8	5.11	11.7	3.29	-6.3	31.2	16.8	4.97	11.9	3.39	-6.3	30.1	16.9	4.82	12.0	3.50	-6.4	
		37.8	44.2	16.4	6.32	10.1	2.60	-5.9	42.2	16.4	6.15	10.3	2.67	-6.0	41.2	16.4	5.98	10.5	2.75	-6.1	
		48.9	55.2	16.0	7.53	8.5	2.13	-5.6	53.2	16.0	7.34	8.7	2.18	-5.7	52.2	16.0	7.14	8.9	2.24	-5.7	
-1.1	37.9	15.6	22.6	17.9	3.90	14.0	4.59	-6.6	20.9	17.9	3.79	14.2	4.73	-6.7	19.3	18.0	3.68	14.3	4.88	-6.7	
		26.7	33.5	17.5	5.12	12.4	3.42	-5.9	31.9	17.5	4.99	12.5	3.51	-6.0	30.3	17.6	4.85	12.7	3.62	-6.1	
		37.8	44.4	17.1	6.35	10.8	2.69	-5.3	42.9	17.1	6.19	10.9	2.76	-5.4	41.3	17.1	6.03	11.1	2.84	-5.4	
		48.9	55.4	16.7	7.57	9.1	2.21	-4.7	53.9	16.7	7.39	9.3	2.26	-4.8	52.3	16.7	7.20	9.5	2.32	-4.8	
	54.9	54.9	15.6	22.8	18.6	3.9	14.7	4.77	-5.4	21.1	18.6	3.82	14.8	4.88	-5.4	19.4	18.7	3.7	14.9	5.04	-5.5
			26.7	33.7	18.1	5.2	12.9	3.48	-4.9	32.1	18.1	5.02	13.1	3.61	-4.9	30.4	18.1	4.9	13.2	3.70	-5.0
			37.8	44.7	17.6	6.4	11.2	2.74	-4.4	43.0	17.6	6.23	11.3	2.82	-4.4	41.4	17.6	6.1	11.5	2.89	-4.5
			48.9	55.6	17.1	7.6	9.4	2.24	-3.9	54.0	17.1	7.43	9.6	2.30	-3.9	52.4	17.1	7.2	9.8	2.37	-4.0
	71.9	54.9	15.6	23.1	19.3	3.95	15.3	4.88	-4.3	21.3	19.3	3.84	15.5	5.03	-4.3	19.6	19.3	3.73	15.6	5.18	-4.3
			26.7	33.9	18.6	5.19	13.4	3.59	-3.9	32.2	18.7	5.05	13.6	3.70	-3.9	30.5	18.7	4.92	13.8	3.80	-3.9
			37.8	44.8	18.0	6.43	11.6	2.80	-3.5	43.2	18.1	6.27	11.8	2.88	-3.6	41.5	18.1	6.10	12.0	2.96	-3.6
			48.9	55.7	17.4	7.67	9.7	2.27	-3.1	54.1	17.4	7.48	9.9	2.33	-3.2	52.5	17.4	7.29	10.1	2.39	-3.2
10.0	37.9	15.6	24.8	23.7	4.2	19.5	5.65	2.3	22.6	23.7	4.02	19.7	5.90	2.3	20.4	23.7	3.9	19.9	6.09	2.2	
		26.7	35.6	22.9	5.4	17.5	4.24	3.2	33.5	22.9	5.24	17.7	4.37	3.1	31.4	22.9	5.1	17.9	4.50	3.0	
		37.8	46.4	22.1	6.7	15.4	3.29	4.0	44.4	22.1	6.46	15.6	3.42	3.9	42.3	22.1	6.3	15.9	3.51	3.8	
		48.9	57.2	21.2	7.9	13.3	2.69	4.8	55.2	21.3	7.69	13.6	2.77	4.7	53.3	21.3	7.5	13.9	2.84	4.6	
	54.9	54.9	15.6	25.2	24.8	4.2	20.5	5.90	3.9	22.9	24.7	4.07	20.7	6.08	3.9	20.7	24.7	3.9	20.8	6.33	3.9
			26.7	35.9	23.8	5.5	18.3	4.32	4.6	33.8	23.8	5.29	18.5	4.49	4.6	31.6	23.8	5.1	18.7	4.67	4.5
			37.8	46.7	22.8	6.7	16.1	3.40	5.3	44.6	22.8	6.51	16.3	3.51	5.2	42.5	22.9	6.3	16.6	3.63	5.1
			48.9	57.4	21.8	8.0	13.8	2.73	5.9	55.4	21.9	7.73	14.1	2.83	5.8	53.4	21.9	7.5	14.4	2.92	5.7
	71.9	54.9	15.6	25.6	25.8	4.3	21.5	5.99	5.6	23.2	25.7	4.11	21.6	6.26	5.6	20.8	25.7	4.0	21.7	6.42	5.6
			26.7	36.3	24.6	5.5	19.1	4.48	6.1	34.0	24.6	5.33	19.3	4.62	6.1	31.7	24.6	5.2	19.5	4.74	6.0
			37.8	46.9	23.5	6.8	16.7	3.46	6.6	44.8	23.5	6.55	17.0	3.59	6.5	42.6	23.6	6.3	17.3	3.74	6.4
			48.9	57.6	22.4	8.0	14.3	2.79	7.1	55.6	22.4	7.77	14.7	2.89	7.0	53.5	22.5	7.5	15.0	3.00	6.9
21.1	37.9	15.6	27.1	29.6	4.48	25.1	6.60	11.3	24.4	29.5	4.26	25.3	6.93	11.2	21.6	29.5	4.03	25.5	7.32	11.2	
		26.7	37.7	28.3	5.74	22.6	4.93	12.3	35.1	28.3	5.50	22.8	5.15	12.2	32.5	28.3	5.26	23.1	5.38	12.1	
		37.8	48.3	27.0	7.00	20.0	3.86	13.3	45.8	27.1	6.74	20.3	4.02	13.2	43.3	27.1	6.48	20.6	4.19	13.1	
		48.9	58.9	25.8	8.26	17.5	3.12	14.3	56.6	25.8	7.99	17.8	3.23	14.1	54.2	25.9	7.71	18.2	3.36	14.0	
	54.9	54.9	15.6	27.6	30.9	4.5	26.4	6.87	13.3	24.8	30.8	4.32	26.5	7.14	13.3	21.9	30.8	4.1	26.7	7.50	13.3
			26.7	38.2	29.4	5.8	23.7	5.08	14.2	35.4	29.4	5.55	23.9	5.31	14.1	32.7	29.4	5.3	24.1	5.56	14.0
			37.8	48.7	28.0	7.0	21.0	4.00	14.9	46.2	28.0	6.79	21.3	4.13	14.8	43.6	28.1	6.5	21.6	4.32	14.8
			48.9	59.3	26.5	8.3	18.2	3.20	15.7	56.8	26.7	8.02	18.6	3.32	15.6	54.4	26.8	7.7	19.0	3.48	15.5
	71.9	54.9	15.6	28.2	32.2	4.55	27.7	7.08	15.4	25.2	32.1	4.38	27.7	7.34	15.4	22.2	32.0	4.20	27.8	7.63	15.4
			26.7	38.6	30.6	5.82	24.8	5.26	16.0	35.8	30.6	5.60	25.0	5.46	15.9	32.9	30.6	5.39	25.2	5.67	15.9
			37.8	49.1	29.0	7.09	21.9	4.09	16.6	46.4	29.0	6.83	22.2	4.25	16.6	43.8	29.1	6.57	22.5	4.43	16.5
			48.9	59.6	27.3	8.36	19.0	3.27	17.2	57.1	27.5	8.06	19.4	3.41	17.1	54.6	27.6	7.76	19.9	3.56	17.0
32.2	37.9	15.6	29.3	35.2	4.74	30.4	7.42	20.3	25.9	34.4	4.45	29.9	7.73	20.5	22.4	33.6	4.16	29.4	8.07	20.7	
		26.7	39.8	33.7	6.02	27.7	5.59	21.4	36.6	33.2	5.71	27.5	5.81	21.5	33.4	32.7	5.39	27.3	6.06	21.6	
		37.8	推奨運転範囲外																		
		48.9																			
	54.9	54.9	15.6	29.6	36.0	4.77	31.2	7.54	23.0	26.1	35.0	4.49	30.5	7.80	23.2	22.6	34.0	4.22	29.8	8.07	23.3
			26.7	40.1	34.5	6.07	28.4	5.68	23.8	36.8	33.8	5.76	28.1	5.87	23.9	33.5	33.2	5.44	27.7	6.10	24.0
			37.8	50.7	32.9	7.38	25.6	4.46	24.7	47.6	32.6	7.02	25.6	4.65	24.7	44.4	32.3	6.67	25.7	4.85	24.6
			48.9	推奨運転範囲外																	
	71.9	54.9	15.6																		
	26.7		40.4	35.2	6.13	29.1	5.75	26.2	37.0	34.5	5.81	28.7	5.94	26.3	33.6	33.8	5.49	28.2	6.15	26.4	
	37.8		50.9	33.7	7.46	26.2	4.52	26.8	47.8	33.3	7.08	26.3	4.71	26.8	44.6	33.0	6.70	26.3	4.92	26.8	
	48.9		推奨運転範囲外																		



# 結線図

## NSW 暖房専用 - 208-230/60/1

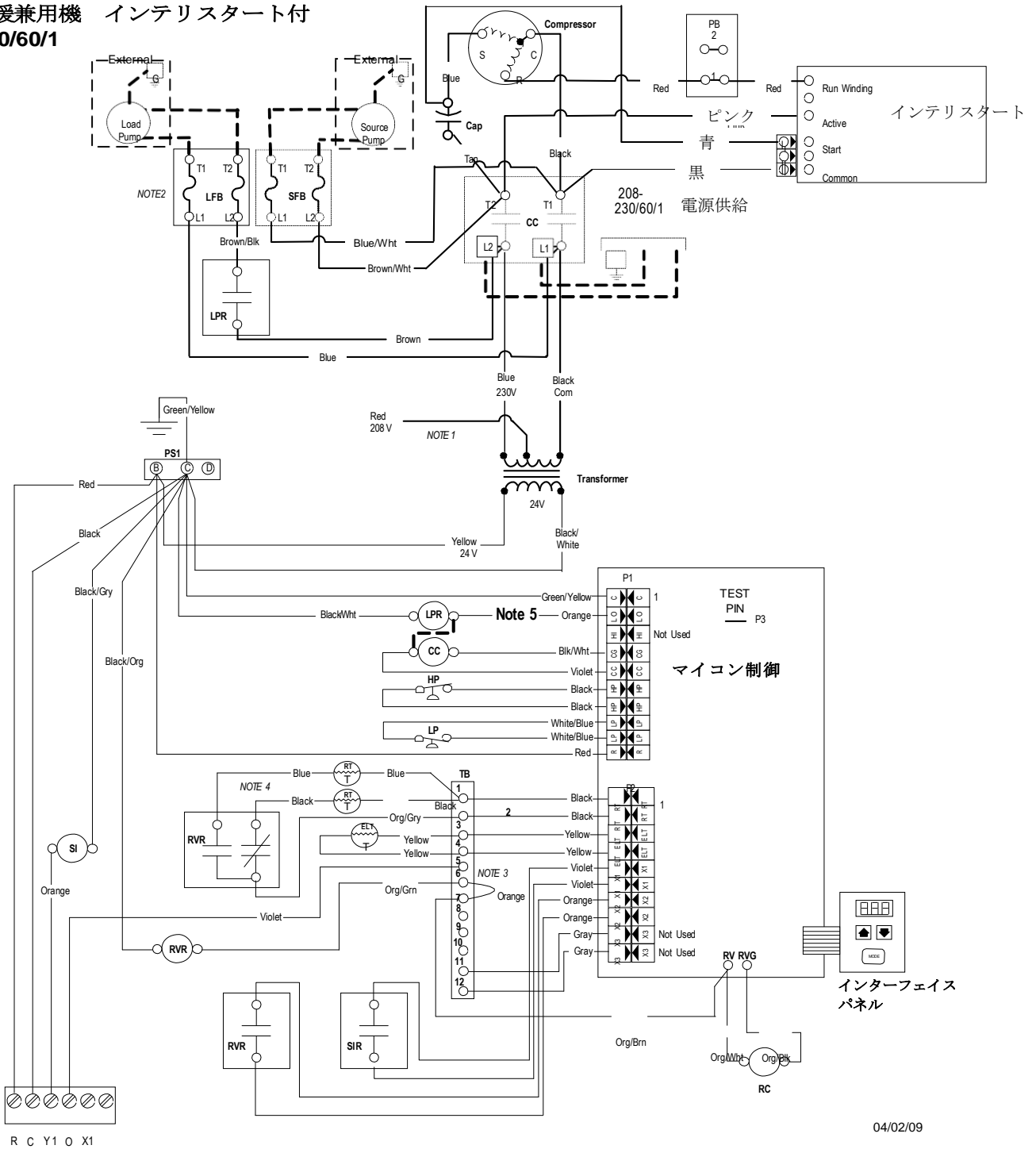


04/02/09

凡例		Switch - High pressure		注:
<p>— 工場配線 低圧</p> <p>— 工場配線 高圧</p> <p>- - - 現場配線 低圧</p> <p>- - - 現場配線 高圧</p> <p>○ オプション領域 簡易接続端子</p> <p>⊙ ネジ現場接続端子</p> <p>~ フューズ</p>	<p>CC: 圧縮機接触器</p> <p>RV: 可逆バルブ出力</p> <p>ELT: 負荷側入口温度</p> <p>HP: 異常高圧SW</p> <p>LP: 異常低圧SW</p> <p>LPR: 負荷側ポンプリレー</p> <p>RT: 冷媒液管温度</p> <p>SI: スレープ入力リレー</p> <p>RC: 可逆バルブコイル</p> <p>LFB: 負荷側ポンプフューズ</p> <p>SPB: 熱源側ポンプフューズ</p>	<p>□ 現場配線 突起</p> <p>⊥ アース</p> <p>    リレー接続 NO, NC</p> <p>⏏ 両極端子</p>	<p>⏏ スイッチ 高圧</p> <p>⏏ スイッチ 低圧</p> <p>⊗ リレーコイル</p> <p>⊕ コンデンサー</p> <p>⊞ サーマスタ</p>	

# 結線図 続き

## NSW 冷暖兼用機 インテリスタート付 -208-230/60/1



04/02/09

R C Y1 O X1

凡例			
<ul style="list-style-type: none"> <li>工場配線 低圧</li> <li>工場配線 高圧</li> <li>現場配線 低圧</li> <li>現場配線 高圧</li> <li>オプション領域</li> <li>簡易接続端子</li> <li>ネジ現場接続端子</li> <li>フェューズ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CC : 圧縮機接触器</li> <li>RV : 可逆バルブ出力</li> <li>ELT : 負荷側入口温度</li> <li>HP : 異常高圧SW</li> <li>LP : 異常低圧SW</li> <li>LPR : 負荷側ポンプリレー</li> <li>RT : 冷媒液管温度</li> <li>SI : スレープ入力リレー</li> <li>RC : 可逆バルブコイル</li> <li>LFB : 負荷側ポンプフェューズ</li> <li>SPB : 熱源側ポンプフェューズ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現場配線 突起</li> <li>アース</li> <li>リレー接続 NO, NC</li> <li>両極端子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スイッチ 高圧</li> <li>スイッチ 低圧</li> <li>リレーコイル</li> <li>コンデンサー</li> <li>サーミスタ</li> </ul>
<p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>テープで巻かれ、束ねられています。</li> <li>3AG10 アンパ・フェューズ</li> <li>可逆の二次ユニットでは、5と6をジャンパーで結んで下さい。</li> <li>黒サーミスタ熱源側熱交、青サーミスタ熱交</li> <li>地中蓄熱タンクを伴った負荷側ポンプ用です。LPRリレーコイルからオレンジ線を取外し、上図に示す通り、LPRリレーコイルと圧縮機コンタクターコイルの間をジャンパー接続して下さい。</li> </ol>			

## エンジニアリング・ガイド 仕様書

### 一般

水-水の水熱源ヒートポンプは、暖房専用あるいは暖房／冷房の切替可能なユニットです。切替不可の暖房専用機も現場で簡単に冷房専用機に変換可能です。ユニットは、ETL試験研究所、アンダーライター研究所 (UL) あるいはカナダ標準化協会 (CSA) のような国家の承認した安全性確認機関に登録されています。ユニットは、空調・暖房・冷凍協会／国際標準機構 (AHRI/ISO) およびカナダ標準化協会 (CSA-US) の基準に従っています。ウォーターフアーネス・インターナショナル (インディアナ州、フォートウェイン) で生産されている水熱源ヒートポンプは、熱源水温度は、冷房運転時には、30°F [-1.1°C] から 110°F [43.3°C] の間で、暖房運転時では、25°F [-3.9°C] から 90°F [32.2°C] の間で運転されるよう設計されています。

### ケーシングとキャビネット

キャビネットは、厚い亜鉛鋼板で出来ていて、耐食性に優れたパウダーコーティングされています。この耐食性能は、ASTM B117の厳しい1000時間塩水スプレーテストにも適合しています。内部は、1/2インチ (約12cm) 厚の多密度、被覆されたグラスファイバーで断熱されていて、防音効果に優れています。

全てのユニットは、動力電圧と制御電圧用の導線引き込みの穴を別々に持っています。工場組み立ての開口部を通過する全ての配線は金属板のエッジから保護するためにプラスチックの口金で覆われています。制御ボックスは、アプリケーションへの柔軟性のために、現場で前面から背面に容易に移動できます。制御ボックスは、標準的には水配管の取り出し口とは反対側に取り付けられて出荷されます。

### 冷媒回路

全てのユニットは、オゾン層破壊係数がゼロで、地球温暖化係数も小さい冷媒 R-410A を使用しています。全てのユニットは、冷媒が漏れない構造となっています。すなわち、全密閉圧縮機、双方向温度式膨張弁、可逆弁、二重管式水-冷媒熱交換器、オプションの温水器とサービスポートは密閉構造です。オプションの大気解放型の二重管式温水器は、018 と 025型で採用可能です。

圧縮機は、ヒートポンプの過重負荷用に設計された高効率スクロールで、防振装置上に据付けられています。圧縮機は、デュロメータ・グロメットを採用した二重防振で、完全防振となっています。全機種で、吐出管にマフラーを装着し、圧縮機吐出ガスの脈動を抑えています。高密度の防音シートで圧縮機がカバーされていて騒音を低下させています。圧縮機モータは過負荷保護装置付きの単相PSCです。二重管式水-冷媒熱交換器は、水側の圧損が小さくなるよう設計され、内面に螺旋状の溝付き銅管 (オプションで、キューブロニッケル) の内管と鋼管製の外管からなってい

ます。冷媒-水熱交換器は、銅製の水用内管と鋼管製の冷媒用外管からなっています。耐圧は、冷媒側 600 PSIG (4135 kPa) で、水側 450 PSIG (3101 kPa) となっています。温度式膨張弁は、全ての被冷却水温度領域において、最小のハンティングの元に適正な吸入ガス過熱度を保ちます。本膨張弁は逆止弁無しで、双方向運転します。

**オプション: キューブロニッケル冷媒-水熱交換器** は、銅-ニッケルの水用内管と鋼管製の冷媒用外管からなり、冷媒側耐圧 600 PSIG (4135 kPa) で、水側耐圧 450 PSIG (3101 kPa) となっています。水配管も同じくキューブロニッケルとなります。

### オプション: 給湯器 ( 040-075で可能)

- 内部の二重壁、大気解放給湯器

冷媒から水への熱交換器で、飲料水用に適しています。銅製の温水用内管と鋼管製冷媒用外管からなっています。耐圧は、冷媒側 600 PSIG (4135 kPa) で、温水側 450 PSIG (3101 kPa) です。

### オプション: 大気解放二重壁水-冷媒熱交換器 ( 018と025で可能)

- 内部の大気解放二重壁水-冷媒に構幹式熱交換器で、飲料水用に適しています。銅製の温水用内管と鋼管製冷媒用外管からなっています。耐圧は、冷媒側 600 PSIG (4135 kPa) で、温水側 450 PSIG (3101 kPa) です。

### 配管と接続

送りと戻りの水配管接続サイズは、

機種 NSW018-NSW040においては、1 in. [25.4 mm] ,

機種 NSW050-NSW075においては、1 ¼ in. [31.75 mm]

です。そして、全ての給湯器の配管接続は、½ in. [12.7 mm] FPT 銅継手 となります。FPT 継手は、キャプティブ継手を使うことで、キャビネットに固定され、パイプレンチの助けを不要とします。

### 電気

制御ボックスは、圧縮機の収まっているユニット内に設置され、75VAのブレーカ付変圧器、24ボルト駆動の圧縮機接触器、サーモスタット用端子ボックス、並びに完全な運転操作のための電子制御装置を備えています。

電子機械的な操作は受け付けられません。

ユニットは、時間遅れフェーズや HACRブレーカの使用のために銘版が提供されています。制御は、24ボルトで、外部のサーモスタットによる暖房や冷房の要求に応えることもできます。

## エンジニアリング・ガイド 仕様書 続き

電子式サーモスタットと連動して、モニター表示や制御装置の操作を行う標準のマイコン搭載の制御装置が提供されます。制御装置は、シーケンス制御、高低圧スイッチの監視、凍結防止、温水の温度上限監視、ロックアウト・モード制御、温水および循環ポンプ制御、LEDの状態および故障表示、故障履歴の保持、現場で選択可能なオプションとアクセサリーの出力を行います。制御装置は、無意味な運転停止を避けるため、ロックアウトする前に3回、再起動を試みます。再起動防止制御も制御装置に備わっています。

現場制御のための配線用にネジにより取り外し可能な端子ブロックが用意されています。全てのユニットは、低圧と高圧の配線のためのロックアウトを持っています。

オプションのインテリスタート (圧縮機の起動器) は、工場出荷時に取付けられていて、起動電流を減らし、圧縮機の起動時騒音を減少させ、電源網への悪影響を除き、起動時の困難を取り除きます。インテリスタートは、208V/60Hz/単相で、起動電流を60%削減します。

### アクセサリー

ホースキット - 自動バランスと 'Y' ストレーナー付きボール弁 (現場設置)

*WaterFurnace P/N - HHK81S (018-040用 1in. ホースキット)*  
*HHK100S (050-075用 1¼in. ホースキット)*

金網付きの可塑管です。Kevlar® 製で、ANSI 302/304 ステンレスの外側金網を取付けた強化 EPDM コア と耐火性材料 ASTM E 84-00 (NFPA 255, ANSI/UL 723 & UBC 8-1) で出来ています。一方の端がボール弁で、他の端はアダプター付きスイベルコネクターです。(スイベルからアダプター接続へはファイバー又はEPDMガスケットを介しています。) スイベル接続は、ヒートポンプと外部配管の間にユニオンを提供します。このホースは、真鍮製の継手とステンレスのフェルースを特徴としています。“y” ストレーナーは、一方の端に、液体用ストレーナーとして提供され、不可欠なブローダウン用バルブが付いています。全口径ボール弁は、P/T (圧力/温度) 取出し口付きで、供給ホース上に取付けられ、P/Tポートと全口径ボール弁を伴って、戻りホースに自動バランス弁が取付けられます。

### 仕様：

- 温度範囲は、35°F [2°C] から 180°F [82°C] まで。
- 最大作動圧力は、400 psi [2756 kPa] (½ in. と ¾ in. ホースキット)  
350 psi [2413 kPa] (1 in. と 1¼ in. ホースキット)
- 最小バースト圧力は、上記、作動圧力の4倍。



Manufactured by  
WaterFurnace International, Inc.  
9000 Conservation Way  
Fort Wayne, IN 46809  
[www.waterfurnace.com](http://www.waterfurnace.com)

SC1006WN 05/13

Product:	<b>Envision NSW</b>
Type:	Geothermal Hydronic Heat Pump
Size:	1.5-6 Tons
Document:	Specification Catalog