

ジェネリンク NZJ・NHJ シリーズ

# Efficio

エフィシオ

廃熱投入型吸収冷温水機

281kW～3517kW:80RT～1000RT

環境にやさしい 自然冷媒  


業界最高水準のガス燃料削減率と廃熱回収量を  
達成した超省エネルギー型ジェネリンク



# 最高峰から、さらなる省エネの世界へ。

定格効率、期間効率、システム効率。  
その3つで世界ナンバーワンの頂を極めたエフィシオ。  
時代とともに進展する低炭素社会を見据えて、  
技術のKawasakiが総力をあげて開発した、  
次世代に向けた新型吸収冷温水機です。  
エフィシオに込められたメッセージは、  
未来社会のために「効率よく、快適な環境をつくりだす」  
という確固たる意思。  
最高峰の技術でさらなるCO<sub>2</sub>削減、環境負荷の軽減へ。  
エネルギーマネジメントの新世界を、皆様へお届けします。

Efficioシリーズは、当社が長年培ってきた  
省エネ技術を更に進化させています。

新登場

# Efficio

エフィシオ

定格効率

期間効率

システム効率

## No.1

ジェネリックNZJ・NHJシリーズ

コージェネレーションシステムから発生  
する廃温水を利用して燃料消費量を大幅に  
削減。燃料を消費せずに廃温水のみで  
運転できる領域も拡大いたしました。



全6機種

## CONTENTS

03 Efficio ジェネリックNZJシリーズの特徴

- 燃料削減率
- 期間効率
- システム効率

04 運転盤タッチパネル・テレメンテアドバンス

05-06 サイクルフロー図

仕様数値表

- 07-08 NZJ型
- 09-10 NZJ 廃温水流量増大型
- 11-12 NZJ 節電型
- 13-14 NHJ型
- 15-16 NHJ 廃温水流量増大型
- 17-18 NHJ 節電型

外形図

- 19 NZJ型 カスタム・パッケージ
- 20 NHJ型 カスタム・パッケージ

21 搬入と工事の範囲

- 22 アフターケア
  - 保守点検サービス

# Efficio ジェネリンクNZJシリーズ

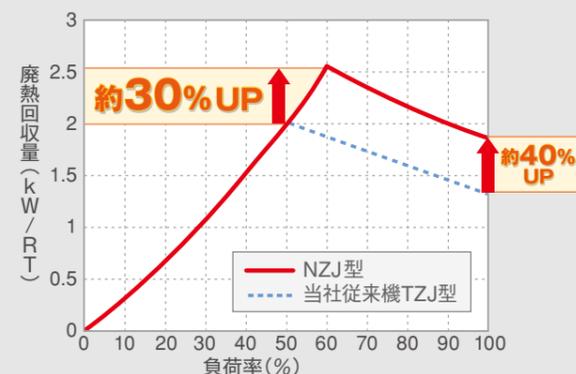
## 業界最高水準のエネルギー効率を実現!!

二重効用で世界最高の定格COPと期間効率を達成したEfficio NZシリーズをベースに、当社独自の廃温水熱交換器を組み込んだ超省エネルギー型ジェネリンク新登場。

### 燃料削減率 No.1

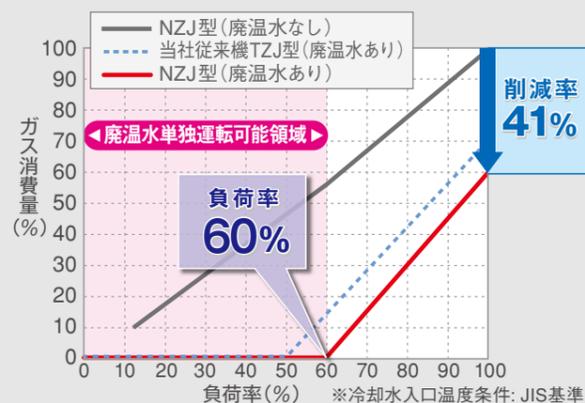
#### ■ 定格運転時ガス削減率41% (世界初)

廃温水投入量が増加したことにより、世界最高効率のEfficio NZシリーズからさらに高効率化。定格時燃料消費量をベース機比41%と大幅削減を実現しました。



#### ■ 廃温水単独運転負荷率60%

燃料を消費せずに運転できる領域も拡大、60%以下の負荷率では、廃温水のみで運転が可能です。



### 軽量化

従来機(当社Σ(シグマ)TZJ型、同容量210RTでの比較)と比べ、約20%の軽量化を実現し、搬入や既設基礎の強度対策費の削減が可能となりました。

## Efficio ジェネリンク NZJシリーズ

# 6つの特徴 3つのNo.1

### 期間効率 No.1

Efficio NZシリーズの高い期間効率を継承しています。これにより、低負荷領域から高負荷領域にわたって効率のよい運転が可能になり、省エネルギーに貢献します。

### システム効率 No.1

Efficio NZシリーズの省エネ制御機能を引き継いでいます。これにより、付帯設備を含めたシステムの効率を向上させることが可能です。また、定格運転時の冷却水量を70%(0.7m<sup>3</sup>/h・RT)に減じた仕様にも対応でき、冷却水ポンプの消費電力のさらなる削減が可能です。

### 「廃温水単独運転モード」搭載

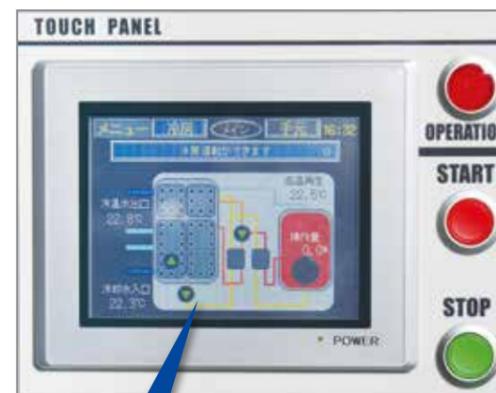
運転モードを選択でき、起動時を除きガスを使用せず廃温水のみで運転する「廃温水単独運転モード」をオプションで搭載。

### 操作性・視認性の向上

365日・24時間遠隔監視する機能の標準装備(テレメンテアドバンス、従来機能の継承)や、5.7インチのカラー液晶タッチパネルを運転盤に標準装備することで、操作性や視認性を向上させています。

### 運転盤タッチパネル

運転盤に5.7インチカラー液晶タッチパネルを標準装備。管理機能の充実と操作性・認識性向上で使いやすさと安心を提供します。



タッチパネルで  
簡単操作

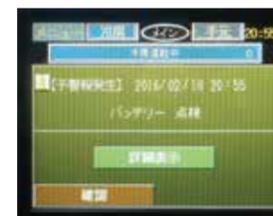
#### 画面サンプル



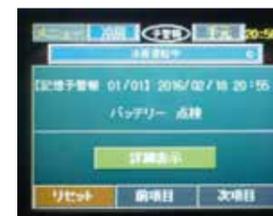
冷房自動運転



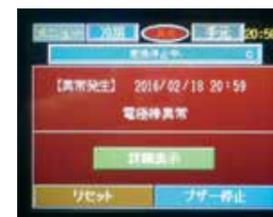
温度表示



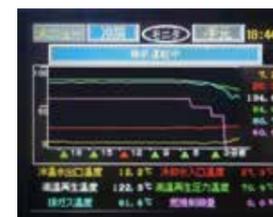
予警報表示



予警報履歴



異常発生時



トレンドグラフ

### テレメンテアドバンス

365日お客様に代わって機械を24時間常時監視。日常監視に加え、機械の故障・性能低下を事前にキャッチ、最適運転で省エネに貢献します。

監視用無線ターミナルを標準装備。携帯電話回線又はインターネット回線にて、運転状態を監視いたします。



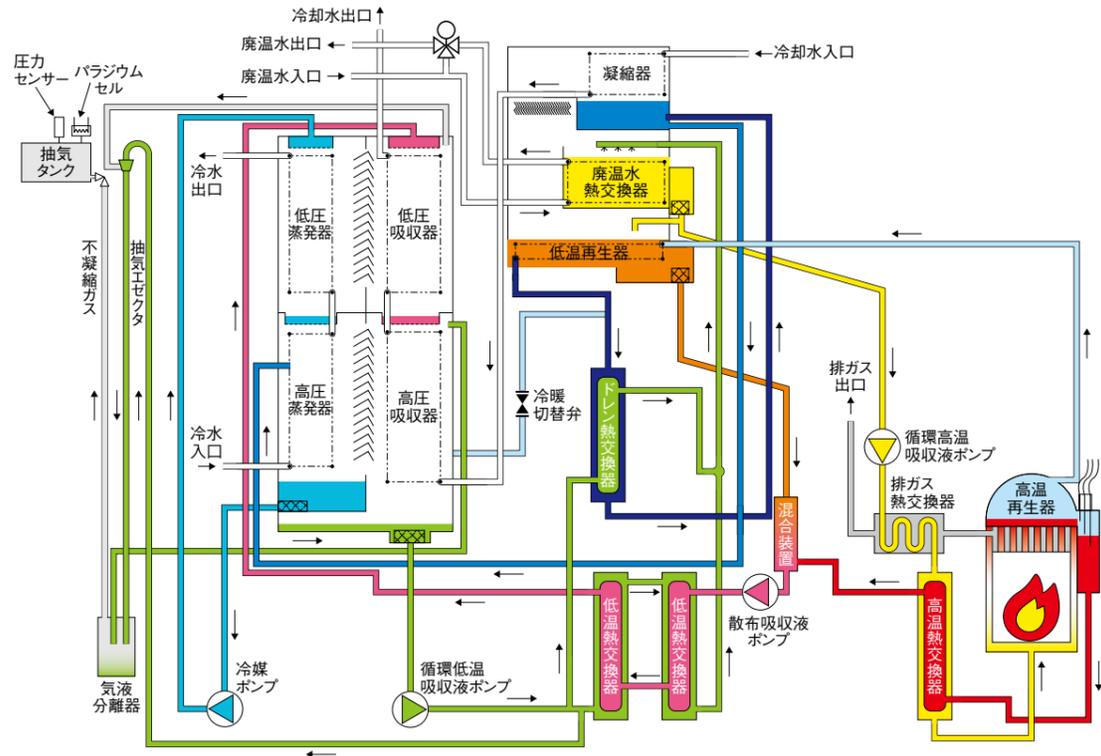
#### テレメンテアドバンスによるお客様のメリット

- 故障発生の未然防止**  
定期的に収集する監視データで故障前に現象をとらえてメンテナンスを行います。
- 故障復旧時間の短縮**  
万が一、故障発生した時、お客様へお伺いする前に状況を把握、原因の分析を行います。故障状況や原因により事前に準備して出動します。

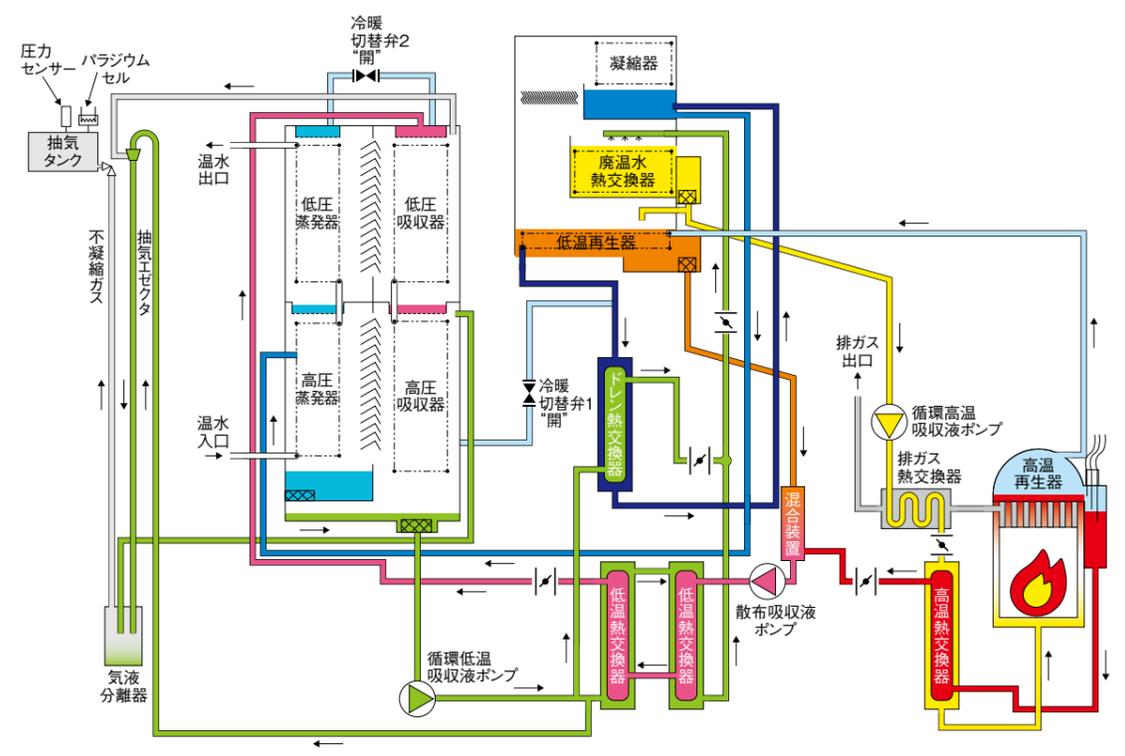
※保守点検サービスについては、P22をご覧ください

# Efficio サイクルフロー

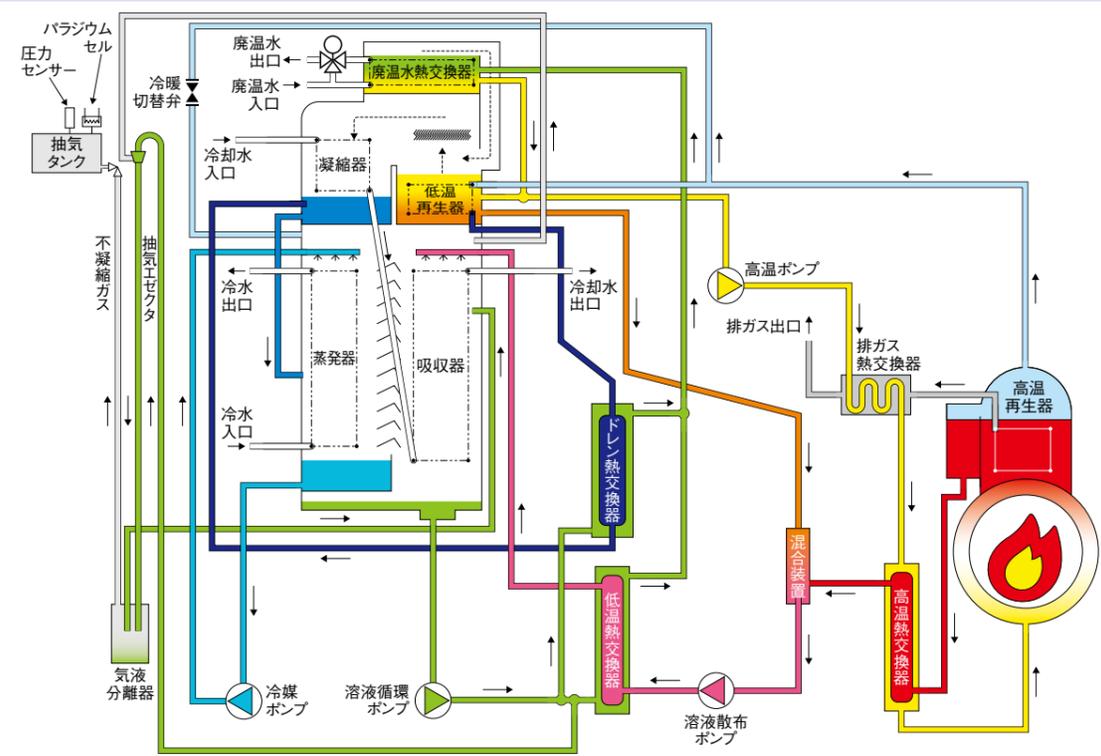
## 冷房サイクル NZJ型



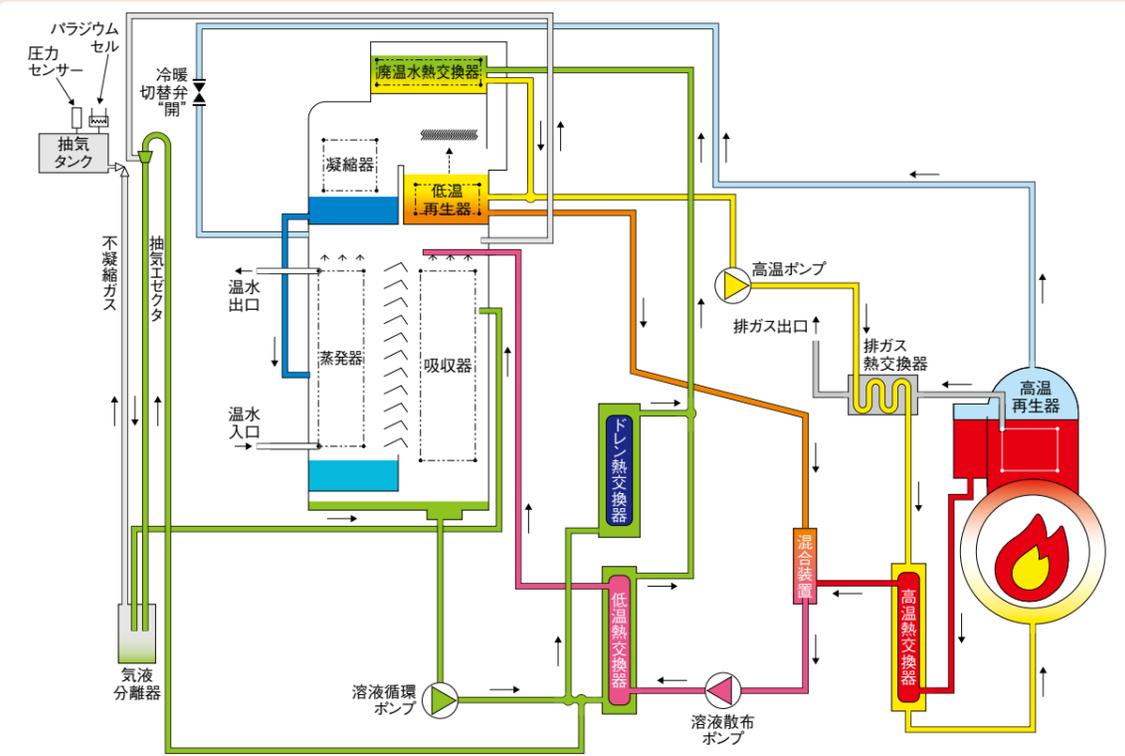
## 暖房サイクル NZJ型



## 冷房サイクル NHJ型



## 暖房サイクル NHJ型




**【仕様数値表NZJシリーズ/計画数値表】(冷水15⇒7℃/廃温水90⇒80℃)**

要目		型式	NZJ-080	NZJ-100	NZJ-120	NZJ-150	NZJ-180	NZJ-210	NZJ-250	
能力	冷房	kW (USRT)	281 (80)	352 (100)	422 (120)	528 (150)	633 (180)	739 (210)	879 (250)	
	暖房	kW (Mcal/h)	188 (161)	234 (202)	281 (242)	352 (302)	422 (363)	492 (423)	586 (504)	
冷温水	冷水入口温度-出口温度	℃	15.0→7.0							
	温水入口温度-出口温度	℃	54.7→60.0							
	冷温水流量	m³/h	30.2	37.8	45.4	56.7	68.0	79.4	94.5	
	冷水水圧損失	kPa	70.9	72.5	94.7	90.1	97.0	98.5	79.3	
	冷温水保有水量	m³	0.14	0.16	0.19	0.22	0.27	0.30	0.36	
冷却水	冷却水入口温度-出口温度	℃	32.0→37.8							
	冷却水流量	m³/h	80	100	120	150	180	210	250	
	冷却水水圧損失	kPa	39.4	43.2	74.2	78.4	62.5	68.5	68.5	
	冷却水保有水量	m³	0.32	0.36	0.43	0.49	0.69	0.75	0.84	
廃温水※4	廃温水入口温度→出口温度	℃	90.0→80.0							
	廃温水流量	m³/h	12.8	16.0	19.2	24.0	28.8	33.6	40.0	
	廃熱回収量※1	kW (Mcal/h)	144 (124)	180 (155)	217 (186)	271 (233)	325 (279)	379 (326)	451 (388)	
	廃温水水圧損失	kPa	31.2	45.2	72.7	103.9	49.2	65.8	48.6	
	廃温水保有水量	m³	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	
燃料消費量※2	冷房時(廃熱回収有)※4	m³N/h	9.8	12.2	14.7	18.3	22.0	25.7	30.6	
	冷房時(廃熱回収無)	m³N/h	16.7	20.8	25.0	31.3	37.5	43.8	52.1	
	暖房時(廃熱回収無)	m³N/h	16.7	20.8	25.0	31.3	37.5	43.8	52.1	
ガス必要供給圧力	kPa	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
電気	電源	-	200V,3φ							
	電源容量(50Hz/60Hz)	kVA	6.5/5.9	6.5/5.9	6.9/6.3	6.9/6.3	9.1/8.2	9.1/8.2	9.2/8.4	
	電源電流(50Hz/60Hz)	A	21.2/19.5	21.2/19.5	22.5/20.7	22.5/20.7	28.7/26.3	28.7/26.3	29.1/26.9	
	電動機合計出力(50Hz/60Hz)	kW	2.65/2.65	2.65/2.65	3.0/3.0	3.0/3.0	4.1/4.1	4.1/4.1	4.2/4.2	
	配線太さ	mm²	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	
電動機定格出力	低温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	
	高温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	
	散布吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.4/0.4	
	冷媒ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	
	バーナ送風機(50Hz/60Hz)	kW	0.4/0.4	0.4/0.4	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	
	冷温水出入口	A	80	80	100	100	100	100	125	
接続口径	冷却水出入口	A	125	125	125	125	150	150	200	
	廃温水出入口	A	50	50	50	50	65	65	80	
	燃料ガス入口(13Aガス)	A	Rc 1	Rc 1	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	
	燃焼排ガス出口(屋内型)カスタム	mm	185×185	185×185	227×227	227×227	269×269	269×269	320×320	
	長さ(L)	mm	2808	2808	3808	3808	3807	3807	5262	
機械仕様	(屋内型) カスタム	幅(W)	mm	2102	2102	2102	2102	2402	2402	2442
		高さ(H)	mm	2416	2416	2416	2416	2517	2517	2593
		運転質量	ton	5.6	5.9	7.3	7.8	9.9	10.3	12.9
		総搬入質量	ton	5.1	5.3	6.6	7.0	8.9	9.2	11.6
		最大搬入質量	ton	5.1	5.3	6.6	7.0	8.9	9.2	11.6
	標準搬入方法			液入れ一体						
	(屋内型) パッケージ	長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768
		幅(W)	mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607
		高さ(H)	mm	2509	2509	2509	2509	2671	2671	2733
		運転質量	ton	6.1	6.5	7.9	8.4	10.6	11.1	13.8
総搬入質量		ton	5.6	5.9	7.2	7.6	9.6	9.9	12.5	
標準搬入方法			液入れ一体							
(屋外型) パッケージ	長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768	
	幅(W)	mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607	
	高さ(H)	mm	2657	2657	2657	2657	2819	2819	2881	
	運転質量	ton	6.4	6.7	8.3	8.8	11.0	11.4	14.3	
	総搬入質量	ton	5.9	6.1	7.6	8.0	10.0	10.3	13.0	
標準搬入方法			液入れ一体							
定格運転時燃料削減率※4	%	41								
廃温水単独運転負荷率※4	%	60								
高温再生器伝熱面積	m²	7.0	7.7	9.0	9.8	13.8	14.6	18.1		

1.排ガス温度は100℃程度になります。  
 2.廃熱回収量は85℃における水の密度と比熱を考慮しています。(※1)  
 3.13Aガスの総発熱量は45.0MJ/m³Nです。(※2)  
 4.電動機合計出力は、常時稼働電動機の合計で示します。  
 5.汚れ係数は、冷温水・冷却水・廃温水系共に8.6×10<sup>-5</sup>m²・K/Wとします。  
 6.冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。(オプションで10℃まで対応)  
 7.運転可能範囲は、10~100%負荷です。

8.最高使用圧力は、冷温水、冷却水、廃温水系共に784kPa(Gauge)です。  
 9.性能公差は、JIS B 8622-2009によります。  
 10.パッケージタイプ800RT~1000RTについては当社営業までお問い合わせください。(※3)  
 11.冷水標準温度差(12/7℃、5℃差)対応機も品揃えています。ご検討の際にはお問い合わせください。  
 12.24時間運転と冬期冷房運転はオプション対応致しますので、当社営業までご相談ください。

NZJ-300	NZJ-360	NZJ-400	NZJ-450	NZJ-500	NZJ-560	NZJ-630	NZJ-700	NZJ-800	NZJ-900	NZJ-1000
1055 (300)	1266 (360)	1407 (400)	1583 (450)	1759 (500)	1970 (560)	2216 (630)	2462 (700)	2813 (800)	3165 (900)	3517 (1000)
703 (605)	844 (726)	938 (806)	1055 (907)	1172 (1008)	1313 (1129)	1477 (1270)	1641 (1411)	1875 (1613)	2110 (1814)	2344 (2016)
15.0→7.0										
54.7→60.0										
113.4	136.1	151.2	170.1	189.0	211.7	238.1	264.6	302.4	340.2	378.0
84.6	84.3	85.6	116.5	68.8	69.6	59.8	60.0	57.0	56.6	75.5
0.40	0.49	0.54	0.59	0.81	0.89	0.98	1.08	1.31	1.45	1.59
32.0→37.8										
300	360	400	450	500	560	630	700	800	900	1000
76.1	58.9	60.8	81.3	58.6	62.7	97.9	101.5	99.1	105.0	136.6
0.93	1.30	1.39	1.49	1.97	2.12	2.31	2.50	3.30	3.55	3.82
90.0→80.0										
48.0	57.6	64.0	72.0	80.0	89.6	100.8	112.0	128.0	144.0	160.0
541 (466)	650 (559)	722 (621)	812 (698)	902 (776)	1011 (869)	1137 (978)	1263 (1086)	1444 (1242)	1624 (1397)	1805 (1552)
67.4	35.6	42.4	54.3	65.6	80.0	51.4	59.9	46.6	55.3	69.8
0.15	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.39	0.42	0.56	0.59	0.63
36.7	44.0	48.9	55.0	61.1	68.5	77.0	85.6	97.8	110.0	122.3
62.5	75.0	83.3	93.8	104.2	116.7	131.3	145.9	166.7	187.5	208.4
62.5	75.0	83.3	93.8	104.2	116.7	131.3	145.9	166.7	187.5	208.4
1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	98	98	98
200V,3φ										
10.2/9.4	12.6/11.6	13.5/12.5	13.5/12.5	14.8/14.3	18/16.8	19.7/18.8	19.7/18.8	25.8/24.2	25.8/24.2	30.3/29.3
31.9/29.7	38.9/35.9	41.5/38.5	41.5/38.5	45.3/43.7	54.5/51.1	59.3/56.7	59.3/56.7	77.1/72.5	77.1/72.5	89.9/87.1
4.95/4.95	6.5/6.5	7.2/7.2	7.2/7.2	8.6/8.6	10.6/10.6	11.3/11.7	11.3/11.7	15.0/15.4	15.0/15.4	18.8/19.2
8	14	14	14	14	22	22	22	30	30	38
2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5
0.55/0.55	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
0.4/0.4	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6
0.3/0.3	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4
1.5/1.5	1.5/1.5	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	5.5/5.5
125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250
200	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350
80	100	100	100	100	100	125	125	150	150	150
Rc 2	Rc 2	65	65	80	80	80	100	40	40	40
320×320	370×370	370×370	392×392	438×438	438×438	490×490	490×490	585×585	585×585	585×585
5262	5448	5448	5948	5948	5948	7241	7241	7665	7665	8377
2442	2773	2773	2773	3223	3223	3223	3223	3413	3413	3413
2593	3012	3012	3012	3103	3103	3290	3290	3817	3817	3817
13.7	18.2	18.9	20.6	24.5	25.6	30.5	31.8	38.2	40.3	44.7
12.2	16.2	16.7	18.2	21.5	22.3	26.8	27.8	33.4	35.2	39.0
12.2	16.2	16.7	18.2	21.5	22.3	26.8	27.8	33.4	35.2	39.0
液入れ一体			液入れ一体			液抜き二分割※5			液抜き二分割	
5768	5795	5795	6363	6610	6610	7810	7810	※3		
2607	2972	2972	2972	3388	3388	3388	3388	※3		
2733	3112	3112	3112	3234	3234	3415	3415	※3		
14.6	19.6	20.3	22.0	26.1	27.3	32.4	33.7	※3		
13.1	17.6	18.2	19.7	23.1	24.0	28.7	29.7	※3		
13.1	17.6	18.2	19.7	23.1	24.0	28.7	29.7	※3		
液入れ一体			液入れ一体			液抜き二分割			※3	
5768	5795	5795	6363	6610	6610	7810	7810	※3		
2607	2972	2972	2972	3388	3388	3388	3388	※3		
2881	3260	3260	3260	3382	3382	3563	3563	※3		
15.1	20.1	20.8	22.6	26.6	27.7	32.9	34.2	※3		
13.6	18.1	18.6	20.2	23.6	24.4	29.2	30.2	※3		
13.6	18.1	18.6	20.2	23.6	24.4	29.				



【仕様数値表NZJシリーズ/計画数値表】(冷水15⇒7℃/廃温水88⇒83℃)

要目	型式	NZJ-080	NZJ-100	NZJ-120	NZJ-150	NZJ-180	NZJ-210	NZJ-250			
能力	冷房	kW (USRT)	281 (80)	352 (100)	422 (120)	528 (150)	633 (180)	739 (210)	879 (250)		
	暖房	kW (Mcal/h)	188 (161)	234 (202)	281 (242)	352 (302)	422 (363)	492 (423)	586 (504)		
冷水	冷水入口温度-出口温度	℃	15.0→7.0								
	温水入口温度-出口温度	℃	54.7→60.0								
	冷水水流量	m³/h	30.2	37.8	45.4	56.7	68.0	79.4	94.5		
	冷水水圧損失	kPa	70.9	72.5	94.7	90.1	97.0	98.5	79.3		
	冷水水保有水量	m³	0.14	0.16	0.19	0.22	0.27	0.30	0.36		
冷却水	冷却水入口温度-出口温度	℃	32.0→37.7								
	冷却水流量	m³/h	80	100	120	150	180	210	250		
	冷却水圧損失	kPa	39.4	43.2	74.2	78.4	62.5	68.5	68.5		
	冷却水保有水量	m³	0.32	0.36	0.43	0.49	0.69	0.75	0.84		
廃温水※4	廃温水入口温度→出口温度	℃	88.0→83.0								
	廃温水流量	m³/h	24.0	30.0	36.0	45.0	54.0	63.0	75.0		
	廃熱回収量※1	kW (Mcal/h)	135 (116)	169 (146)	203 (175)	254 (218)	305 (262)	355 (306)	423 (364)		
	廃温水水圧損失	kPa	50.5	70.5	82.5	105.0	30.5	39.1	62.1		
	廃温水保有水量	m³	0.05	0.06	0.08	0.09	0.12	0.13	0.17		
燃料消費量※2	冷房時(廃熱回収有)※4	m³N/h	10.2	12.8	15.3	19.1	23.0	26.8	31.9		
	冷房時(廃熱回収無)	m³N/h	16.7	20.8	25.0	31.3	37.5	43.8	52.1		
	暖房時(廃熱回収無)	m³N/h	16.7	20.8	25.0	31.3	37.5	43.8	52.1		
ガス必要供給圧力	kPa	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96			
電気	電源	-	200V,3φ								
	電源容量(50Hz/60Hz)	kVA	6.5/5.9	6.5/5.9	6.9/6.3	6.9/6.3	9.1/8.2	9.1/8.2	9.2/8.4		
	電源電流(50Hz/60Hz)	A	21.2/19.5	21.2/19.5	22.5/20.7	22.5/20.7	28.7/26.3	28.7/26.3	29.1/26.9		
	電動機合計出力(50Hz/60Hz)	kW	2.65/2.65	2.65/2.65	3.0/3.0	3.0/3.0	4.1/4.1	4.1/4.1	4.2/4.2		
	配線太さ	mm²	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8		
電動機定格出力	低温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2		
	高温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55		
	散布吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.4/0.4		
	冷媒ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3		
	バーナ送風機(50Hz/60Hz)	kW	0.4/0.4	0.4/0.4	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75		
	冷水水出入口	A	80	80	100	100	100	100	125		
接続口径	冷却水出入口	A	125	125	125	125	150	150	200		
	廃温水出入口	A	65	65	80	80	100	100	100		
	燃料ガス入口(13Aガス)	A	Rc 1	Rc 1	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4		
	燃焼排ガス出口(屋内型)カスタム	mm	185×185	185×185	227×227	227×227	269×269	269×269	320×320		
	機械仕様	(屋内型) カスタム	長さ(L)	mm	2846	2846	3905	3905	4038	4038	5393
			幅(W)	mm	2102	2102	2102	2102	2402	2402	2442
			高さ(H)	mm	2416	2416	2460	2460	2571	2571	2633
			運転質量	ton	5.6	5.9	7.4	7.8	10.0	10.4	13.0
			総搬入質量	ton	5.1	5.4	6.7	7.0	8.9	9.3	11.6
		(屋内型) パッケージ	長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768
幅(W)			mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607	
高さ(H)			mm	2509	2509	2509	2509	2671	2671	2733	
運転質量			ton	6.2	6.5	8.0	8.5	10.8	11.2	14.0	
総搬入質量			ton	5.7	5.9	7.3	7.7	9.7	10.0	12.6	
(屋外型) パッケージ	長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768		
	幅(W)	mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607		
	高さ(H)	mm	2657	2657	2657	2657	2819	2819	2881		
	運転質量	ton	6.4	6.8	8.4	8.9	11.1	11.6	14.4		
	総搬入質量	ton	5.9	6.2	7.7	8.1	10.1	10.4	13.1		
	長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768		
	幅(W)	mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607		
	高さ(H)	mm	2657	2657	2657	2657	2819	2819	2881		
	運転質量	ton	6.4	6.8	8.4	8.9	11.1	11.6	14.4		
	総搬入質量	ton	5.9	6.2	7.7	8.1	10.1	10.4	13.1		
定格運転時燃料削減率※4	%	39									
廃温水単独運転負荷率※4	%	58									
高温再生器伝熱面積	m²	7.0	7.7	9.0	9.8	13.8	14.6	18.1			

1.排ガス温度は100℃程度になります。  
 2.廃熱回収量は85℃における水の密度と比熱を考慮しています。(※1)  
 3.13Aガスの総発熱量は45.0MJ/m³Nです。(※2)  
 4.電動機合計出力は、常時稼働電動機の合計で示します。  
 5.汚れ係数は、冷水水・冷却水・廃温水系共に8.6×10<sup>-2</sup>m²・K/Wとします。  
 6.冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。(オプションで10℃まで対応)  
 7.運転可能範囲は、10~100%負荷です。

8.最高使用圧力は、冷水水、冷却水、廃温水系共に784kPa(Gauge)です。  
 9.性能公差は、JIS B 8622-2009によります。  
 10.800~1000RTについては当社営業までお問い合わせください。(※3)  
 11.冷水標準温度差(12/7℃、5℃差)対応機も品揃えています。ご検討の際にはお問い合わせください。  
 12.24時間運転と冬期冷房運転はオプション対応致しますので、当社営業までご相談ください。

NZJ-300	NZJ-360	NZJ-400	NZJ-450	NZJ-500	NZJ-560	NZJ-630	NZJ-700	NZJ-800	NZJ-900	NZJ-1000
1055 (300)	1266 (360)	1407 (400)	1583 (450)	1759 (500)	1970 (560)	2216 (630)	2462 (700)	2813 (800)	3165 (900)	3517 (1000)
703 (605)	844 (726)	938 (806)	1055 (907)	1172 (1008)	1313 (1129)	1477 (1270)	1641 (1411)	1875 (1613)	2110 (1814)	2344 (2016)
15.0→7.0										
54.7→60.0										
113.4	136.1	151.2	170.1	189.0	211.7	238.1	264.6	302.4	340.2	378.0
84.6	84.3	85.6	116.5	68.8	69.6	59.8	60.0	57.0	56.6	75.5
0.40	0.49	0.54	0.59	0.81	0.89	0.98	1.08	1.31	1.45	1.59
32.0→37.7										
300	360	400	450	500	560	630	700	800	900	1000
76.1	58.9	60.8	81.3	58.6	62.7	97.9	101.5	99.1	105.0	136.6
0.93	1.30	1.39	1.49	1.97	2.12	2.31	2.50	3.30	3.55	3.82
88.0→83.0										
90.0	108.0	120.0	135.0	150.0	168.0	189.0	210.0	※3		
508 (437)	609 (524)	677 (582)	761 (655)	846 (728)	947 (815)	1066 (917)	1184 (1019)	※3		
82.8	56.4	65.3	84.4	64.0	74.6	110.9	126.6	※3		
0.18	0.27	0.28	0.30	0.40	0.41	0.45	0.47	※3		
38.3	45.9	51.1	57.4	63.8	71.5	80.4	89.3	※3		
62.5	75.0	83.3	93.8	104.2	116.7	131.3	145.9	166.7	187.5	208.4
62.5	75.0	83.3	93.8	104.2	116.7	131.3	145.9	166.7	187.5	208.4
1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	98	98	98
200V,3φ										
10.2/9.4	12.6/11.6	13.5/12.5	13.5/12.5	14.8/14.3	18/16.8	19.7/18.8	19.7/18.8	25.8/24.2	25.8/24.2	30.3/29.3
31.9/29.7	38.9/35.9	41.5/38.5	41.5/38.5	45.3/43.7	54.5/51.1	59.3/56.7	59.3/56.7	77.1/72.5	77.1/72.5	89.9/87.1
4.95/4.95	6.5/6.5	7.2/7.2	7.2/7.2	8.6/8.6	10.6/10.6	11.3/11.7	11.3/11.7	15.0/15.4	15.0/15.4	18.8/19.2
8	14	14	14	14	22	22	22	30	30	38
2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5
0.55/0.55	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
0.4/0.4	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6
0.3/0.3	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4
1.5/1.5	1.5/1.5	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	5.5/5.5
125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250
200	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350
100	125	125	125	150	150	150	150	※3		
Rc 2	Rc 2	65	65	80	80	80	100	40	40	40
320×320	370×370	370×370	392×392	438×438	438×438	490×490	490×490	585×585	585×585	585×585
5393	5557	5557	6057	6144	6144	7344	7344	※3		
2442	2773	2773	2773	3223	3223	3223	3223	※3		
2633	3012	3012	3012	3159	3159	3290	3290	※3		
13.8	18.3	19.0	20.7	24.8	25.9	30.7	32.0	※3		
12.3	16.2	16.8	18.3	21.6	22.5	26.9	27.9	※3		
12.3	16.2	16.8	18.3	21.6	22.5	26.9	27.9	※3		
液入れ一体										
5768	5795	5795	6363	6610	6610	7810	7810	※3		
2607	2972	2972	2972	3388	3388	3388	3388	※3		
2733	3112	3112	3112	3234	3234	3415	3415	※3		
14.8	19.8	20.5	22.2	26.6	27.7	32.7	34.0	※3		
13.3	17.8	18.3	19.8	23.4	24.3	28.9	29.9	※3		
13.3	17.8	18.3	19.8	23.4	24.3	28.9	29.9	※3		
液入れ一体										
5768	5795	5795	6363	6610	6610	7810	7810	※3		
2607	2972	2972	2972	3388	3388	3388	3388	※3		
2881	3260	3260	3260	3382	3382	3563	3563	※3		
15.3	20.3	21.0	22.7	27.1	28.2	33.2	34.5	※3		
13.7	18.2	18.8	20.4	23.9	24.7	29.4	30.4	※3		
13.7	18.2	18.8	20.4	23.9	24.7	29.4	30.4	※3		


**【仕様数値表NZJシリーズ/計画数値表】(冷水15⇒7℃/廃温水88⇒83℃)**

要目		型式	NZJ-080	NZJ-100	NZJ-120	NZJ-150	NZJ-180	NZJ-210	NZJ-250	
能力	冷房	kW (USRT)	281 (80)	352 (100)	422 (120)	528 (150)	633 (180)	739 (210)	879 (250)	
	暖房	kW (Mcal/h)	188 (161)	234 (202)	281 (242)	352 (302)	422 (363)	492 (423)	586 (504)	
冷温水	冷水入口温度-出口温度	℃	15.0→7.0							
	温水入口温度-出口温度	℃	54.7→60.0							
	冷温水流量	m³/h	30.2	37.8	45.4	56.7	68.0	79.4	94.5	
	冷水圧力損失	kPa	70.9	72.5	94.7	90.1	97.0	98.5	79.3	
	冷温水保有水量	m³	0.14	0.16	0.19	0.22	0.27	0.30	0.36	
冷却水	冷却水入口温度-出口温度	℃	32.0→39.8							
	冷却水流量	m³/h	56	70	84	105	126	147	175	
	冷却水圧力損失	kPa	21.1	23.1	39.7	42.0	33.5	36.7	36.7	
	冷却水保有水量	m³	0.32	0.36	0.43	0.49	0.69	0.75	0.84	
廃温水※4	廃温水入口温度→出口温度	℃	88.0→83.0							
	廃温水流量	m³/h	16.0	20.0	24.0	30.0	36.0	42.0	50.0	
	廃熱回収量※1	kW (Mcal/h)	90 (78)	113 (97)	135 (116)	169 (146)	203 (175)	237 (204)	282 (243)	
	廃温水圧力損失	kPa	23.5	32.6	39.0	49.2	14.1	18.0	28.8	
	廃温水保有水量	m³	0.05	0.06	0.08	0.09	0.12	0.13	0.17	
燃料消費量※2	冷房時(廃熱回収有)※4	m³N/h	12.6	15.8	18.9	23.7	28.4	33.1	39.4	
	冷房時(廃熱回収無)	m³N/h	16.9	21.2	25.4	31.7	38.1	44.4	52.9	
	暖房時(廃熱回収無)	m³N/h	16.7	20.8	25.0	31.3	37.5	43.8	52.1	
ガス必要供給圧力	kPa	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
電気	電源	-	200V,3φ							
	電源容量(50Hz/60Hz)	kVA	6.5/5.9	6.5/5.9	6.9/6.3	6.9/6.3	9.1/8.2	9.1/8.2	9.2/8.4	
	電源電流(50Hz/60Hz)	A	21.2/19.5	21.2/19.5	22.5/20.7	22.5/20.7	28.7/26.3	28.7/26.3	29.1/26.9	
	電動機合計出力(50Hz/60Hz)	kW	2.65/2.65	2.65/2.65	3.0/3.0	3.0/3.0	4.1/4.1	4.1/4.1	4.2/4.2	
	配線太さ	mm²	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	
電動機定格出力	低温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	
	高温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	
	散布吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.4/0.4	
	冷媒ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	
	バーナ送風機(50Hz/60Hz)	kW	0.4/0.4	0.4/0.4	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	
	冷温水出入口	A	80	80	100	100	100	100	125	
接続口径	冷却水出入口	A	125	125	125	125	150	150	200	
	廃温水出入口	A	65	65	80	80	100	100	100	
	燃料ガス入口(13Aガス)	A	Rc 1	Rc 1	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	Rc 1 1/4	
	燃焼排ガス出口(屋内型)カスタム	mm	185×185	185×185	227×227	227×227	269×269	269×269	320×320	
	長さ(L)	mm	2846	2846	3905	3905	4038	4038	5393	
機械仕様	(屋内型) カスタム	幅(W)	mm	2102	2102	2102	2102	2402	2402	2442
		高さ(H)	mm	2416	2416	2460	2460	2571	2571	2633
		運転質量	ton	5.6	5.9	7.4	7.8	10.0	10.4	13.0
		総搬入質量	ton	5.1	5.4	6.7	7.0	8.9	9.3	11.6
		最大搬入質量	ton	5.1	5.4	6.7	7.0	8.9	9.3	11.6
	(屋内型) パッケージ	標準搬入方法		液入れ一体						
		長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768
		幅(W)	mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607
		高さ(H)	mm	2509	2509	2509	2509	2671	2671	2733
		運転質量	ton	6.2	6.5	8.0	8.5	10.8	11.2	14.0
(屋外型) パッケージ	総搬入質量	ton	5.7	5.9	7.3	7.7	9.7	10.0	12.6	
	最大搬入質量	ton	5.7	5.9	7.3	7.7	9.7	10.0	12.6	
	標準搬入方法		液入れ一体							
	長さ(L)	mm	3046	3046	4095	4095	4238	4238	5768	
	幅(W)	mm	2270	2270	2270	2270	2567	2567	2607	
定格運転時燃料削減率※4	%	25								
	廃温水単独運転負荷率※4	%	53							
	高温再生器伝熱面積	m²	7.0	7.7	9.0	9.8	13.8	14.6	18.1	

1.排ガス温度は100℃程度になります。  
 2.廃熱回収量は85℃における水の密度と比熱を考慮しています。(※1)  
 3.13Aガスの総発熱量は45.0MJ/m³Nです。(※2)  
 4.電動機合計出力は、常時稼働電動機の合計で示します。  
 5.汚れ係数は、冷温水・冷却水・廃温水系共に8.6×10<sup>-2</sup>m²・K/Wとします。  
 6.冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。(オプションで10℃まで対応)

7.運転可能範囲は、10~100%負荷です。  
 8.最高使用圧力は、冷温水、冷却水、廃温水系共に784kPa(Gauge)です。  
 9.性能公差は、JIS B 8622-2009によります。  
 10.パッケージタイプ800RT~1000RTについては当社営業までお問い合わせください。(※3)  
 11.24時間運転と冬期冷房運転はオプション対応致しますので、当社営業までご相談ください。

NZJ-300	NZJ-360	NZJ-400	NZJ-450	NZJ-500	NZJ-560	NZJ-630	NZJ-700	NZJ-800	NZJ-900	NZJ-1000
1055 (300)	1266 (360)	1407 (400)	1583 (450)	1759 (500)	1970 (560)	2216 (630)	2462 (700)	2813 (800)	3165 (900)	3517 (1000)
703 (605)	844 (726)	938 (806)	1055 (907)	1172 (1008)	1313 (1129)	1477 (1270)	1641 (1411)	1875 (1613)	2110 (1814)	2344 (2016)
15.0→7.0										
54.7→60.0										
113.4	136.1	151.2	170.1	189.0	211.7	238.1	264.6	302.4	340.2	378.0
84.6	84.3	85.6	116.5	68.8	69.6	59.8	60.0	57.0	56.6	75.5
0.40	0.49	0.54	0.59	0.81	0.89	0.98	1.08	1.31	1.45	1.59
32.0→39.8										
210	252	280	315	350	392	441	490	560	630	700
40.8	31.5	32.5	43.5	31.4	33.6	52.5	54.4	53.1	56.2	73.2
0.93	1.30	1.39	1.49	1.97	2.12	2.31	2.50	3.30	3.55	3.82
88.0→83.0										
60.0	72.0	80.0	90.0	100.0	112.0	126.0	140.0	160.0	180.0	200.0
338 (291)	406 (349)	451 (388)	508 (437)	564 (485)	632 (543)	711 (611)	790 (679)	902 (776)	1015 (873)	1128 (970)
38.2	26.2	30.2	39.1	29.8	34.5	51.7	58.8	71.3	84.7	106.8
0.18	0.27	0.28	0.30	0.40	0.41	0.45	0.47	0.56	0.59	0.63
47.3	56.8	63.1	71.0	78.9	88.4	99.4	110.4	126.2	142.0	157.8
63.5	76.1	84.6	95.2	105.8	118.4	133.2	148.1	169.2	190.4	211.5
62.5	75.0	83.3	93.8	104.2	116.7	131.3	145.9	166.7	187.5	208.4
1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	98	98	98
200V,3φ										
10.2/9.4	12.6/11.6	13.5/12.5	13.5/12.5	14.8/14.3	18/16.8	19.7/18.8	19.7/18.8	25.8/24.2	25.8/24.2	30.3/29.3
31.9/29.7	38.9/35.9	41.5/38.5	41.5/38.5	45.3/43.7	54.5/51.1	59.3/56.7	59.3/56.7	77.1/72.5	77.1/72.5	89.9/87.1
4.95/4.95	6.5/6.5	7.2/7.2	7.2/7.2	8.6/8.6	10.6/10.6	11.3/11.7	11.3/11.7	15.0/15.4	15.0/15.4	18.8/19.2
8	14	14	14	14	22	22	22	30	30	38
2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5
0.55/0.55	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
0.4/0.4	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6
0.3/0.3	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4	0.4/0.4
1.5/1.5	1.5/1.5	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	5.5/5.5
125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250
200	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350
100	125	125	125	150	150	150	150	150	150	150
Rc 2	Rc 2	65	65	80	80	100	100	40	40	40
320×320	370×370	370×370	392×392	438×438	438×438	490×490	490×490	585×585	585×585	585×585
5393	5557	5557	6057	6144	6144	7344	7344	7665	7665	8377
2442	2773	2773	2773	3223	3223	3223	3223	3413	3413	3413
2633	3012	3012	3012	3159	3159	3290	3290	3817	3817	3817
13.8	18.3	19.0	20.7	24.8	25.9	30.7	32.0	38.2	40.3	44.7
12.3	16.2	16.8	18.3	21.6	22.5	26.9	27.9	33.4	35.2	39.0
12.3	16.2	16.8	18.3	21.6	22.5	26.9	27.9	33.4	35.2	39.0
液入れ一体					液抜き二分割※5			液抜き二分割		
5768	5795	5795	6363	6610	6610	7810	7810	※3		
2607	2972	2972	2972	3388	3388	3388	3388	※3		
2733	3112	3112	3112	3234	3234	3415	3415	※3		
14.8	19.8	20.5	22.2	26.6	27.7	32.7	34.0	※3		
13.3	17.8	18.3	19.8	23.4	24.3	28.9	29.9	※3		
13.3	17.8	18.3	19.8	23.4	24.3	13.0	13.5	※3		
液入れ一体					液抜き二分割			※3		
5768	5795	5795	6363	6610	6610	7810	7810	※3		
2607	2972	2972	2972	3388	3388	3388	3388	※3		
2881	3260	3260	3260	3382	3382	3563	3563	※3		
15.3	20.3	21.0	22.7	27.1	28.2	33.2	34.5	※3		
13.7	18.2	18.8	20.4	23.9	24.7	29.4	30.4	※3		
13.7	18.2	18.8	20.4	23.9	24.7	13.0	13.5	※3		
液入れ一体					液抜き二分割			※3		
25										
53										
20.1	25.6	27.1	28.7	31.0	32.8	40.2	42.5	50.7	53.5	56.1

12.廃温水の条件により数



【仕様数値表NHJシリーズ/計画数値表】(冷水15⇒7℃/廃温水90⇒80℃)

要目	型式	NHJ-080	NHJ-100	NHJ-120	NHJ-150	NHJ-180	NHJ-210	NHJ-250		
能力	冷房	kW (USRT) 281 (80)	352 (100)	422 (120)	528 (150)	633 (180)	739 (210)	879 (250)		
	暖房	kW (Mcal/h) 195 (167)	243 (209)	292 (251)	365 (314)	438 (377)	511 (440)	609 (523)		
冷水	冷水入口温度-出口温度	15.0→7.0								
	温水入口温度-出口温度	54.5→60.0								
	冷水水流量	m³/h	30.2	37.8	45.4	56.7	68.0	79.4	94.5	
	冷水水圧力損失	kPa	55.1	55.5	49.4	49.9	49.5	49.7	56.1	
	冷水水保有水量	m³	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	0.26	0.31	
冷却水	冷却水入口温度-出口温度	32.0→37.6								
	冷却水流量	m³/h	80	100	120	150	180	210	250	
	冷却水圧力損失	kPa	43.9	45.5	48.2	54.7	45.2	49.8	43.9	
	冷却水保有水量	m³	0.31	0.35	0.39	0.45	0.62	0.68	0.80	
廃温水※4	廃温水入口温度→出口温度	90.0→80.0								
	廃温水流量	m³/h	10.1	12.6	15.1	18.9	22.6	26.4	31.4	
	廃熱回収量※1	kW (Mcal/h)	113 (98)	142 (122)	170 (146)	213 (183)	255 (220)	298 (256)	355 (305)	
	廃温水圧力損失	kPa	26.1	39.2	25.1	34.7	20.8	27.8	41.9	
	廃温水保有水量	m³	0.04	0.05	0.06	0.07	0.10	0.11	0.13	
燃料消費量	冷房時(廃熱回収有)※4	m³N/h	11.8	14.7	17.7	22.1	26.5	30.9	36.8	
	冷房時(廃熱回収無)	m³N/h	17.3	21.6	26.0	32.5	38.9	45.4	54.1	
	暖房時(廃熱回収無)	m³N/h	17.3	21.6	26.0	32.5	38.9	45.4	54.1	
ガス必要供給圧力	kPa	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96		
電気	電源	200V,3φ								
	電源容量(50Hz/60Hz)	kVA	6.3/5.7	6.8/6.2	6.8/6.2	8.9/8.1	10.5/9.6	10.5/9.6	11.4/10.6	
	電源電流(50Hz/60Hz)	A	20.8/19.1	22.1/20.3	22.1/20.3	28.3/25.9	32.7/30.3	32.7/30.3	35.5/33.1	
	電動機合計出力(50Hz/60Hz)	kW	2.55/2.55	2.9/2.9	2.9/2.9	4/4	5/5	5/5	5.75/5.75	
	配線太さ	mm²	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14	
電動機定格出力	低温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	
	高温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	
	散布吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	
	冷媒ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	
	バーナ送風機(50Hz/60Hz)	kW	0.4/0.4	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	1.5/1.5	
	冷水水出入口	A	80	80	100	100	100	100	125	
	冷却水出入口	A	125	125	125	125	150	150	200	
機械仕様	廃温水出入口	A	40	40	50	50	65	65	65	
	燃料ガス入口(13Aガス)	A	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 2					
	燃焼排ガス出口(屋内型)カスタム	mm	100×350	100×350	100×350	135×350	150×390	150×430	180×430	
	(屋内型)カスタム	長さ(L)	mm	2977	2977	3879	3879	3953	4034	5215
		幅(W)	mm	1818	1818	1799	1799	2074	2074	2151
		高さ(H)	mm	2365	2365	2365	2365	2592	2592	2592
		運転質量	ton	4.9	5.2	6.2	6.7	8.3	8.8	10.7
		総搬入質量	ton	4.4	4.6	5.6	6.0	7.3	7.8	9.5
		最大搬入質量	ton	4.4	4.6	5.6	6.0	7.3	7.8	9.5
		標準搬入方法	液入れ一体							
(屋内型)パッケージ	長さ(L)	mm	3157	3157	4054	4054	4224	4224	5402	
	幅(W)	mm	2094	2094	2075	2075	2244	2244	2499	
	高さ(H)	mm	2493	2493	2493	2493	2695	2695	2695	
	運転質量	ton	5.4	5.7	6.8	7.3	8.9	9.5	11.5	
	総搬入質量	ton	5.0	5.2	6.2	6.6	7.9	8.4	10.3	
	最大搬入質量	ton	5.0	5.2	6.2	6.6	7.9	8.4	10.3	
	標準搬入方法	液入れ一体								
(屋外型)パッケージ	長さ(L)	mm	3157	3157	4054	4054	4224	4224	5402	
	幅(W)	mm	2094	2094	2075	2075	2244	2244	2499	
	高さ(H)	mm	2641	2641	2641	2641	2843	2843	2843	
	運転質量	ton	5.6	5.9	7.0	7.5	9.2	9.7	11.9	
	総搬入質量	ton	5.2	5.4	6.4	6.8	8.2	8.7	10.6	
	最大搬入質量	ton	5.2	5.4	6.4	6.8	8.2	8.7	10.6	
	標準搬入方法	液入れ一体								
定格運転時燃料削減率※4	%	32								
廃温水単独運転負荷率※4	%	53								
高温再生器伝熱面積	m²	7.9	7.9	9.2	11.5	13.4	17.2	18.3		

1.排ガス温度は100℃程度になります。  
 2.廃熱回収量は85℃における水の密度と比熱を考慮しています。(※1)  
 3.13Aガスの総発熱量は45.0MJ/m³Nです。(※2)  
 4.電動機合計出力は、常時稼働電動機の合計で示します。  
 5.汚れ係数は、冷水水・冷却水・廃温水系共に8.6×10<sup>-2</sup>m²・K/Wとします。  
 6.冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。(オプションで10℃まで対応)

7.運転可能範囲は、10~100%負荷です。  
 8.最高使用圧力は、冷水水、冷却水、廃温水系共に784kPa(Gauge)です。  
 9.性能公差は、JIS B 8622-2009によります。  
 10.パッケージタイプ800RT~1000RTについては当社営業までお問い合わせください。(※3)  
 11.冷水標準温度差(12/7℃、5℃差)対応機種も備えています。ご検討の際にはお問い合わせください。

NHJ-300	NHJ-360	NHJ-400	NHJ-450	NHJ-500	NHJ-560	NHJ-630	NHJ-700	NHJ-800	NHJ-900	NHJ-1000
1055 (300)	1266 (360)	1407 (400)	1583 (450)	1759 (500)	1970 (560)	2216 (630)	2462 (700)	2813 (800)	3165 (900)	3517 (1000)
730 (628)	876 (754)	974 (837)	1095 (942)	1217 (1047)	1363 (1172)	1534 (1319)	1704 (1465)	1947 (1675)	2191 (1884)	2434 (2094)
15.0→7.0										
54.5→60.0										
113.4	136.1	151.2	170.1	189.0	211.7	238.1	264.6	302.4	340.2	378.0
59.3	60.2	61.6	83.9	48.2	48.9	88.9	88.9	88.2	89.1	118.9
0.35	0.43	0.47	0.51	0.71	0.78	0.86	0.95	1.11	1.23	1.36
32.0→37.6										
300	360	400	450	500	560	630	700	800	900	1000
49.1	38.8	41.0	55.0	48.1	51.3	75.4	76.8	61.5	65.4	85.3
0.88	1.18	1.26	1.35	1.84	1.98	2.23	2.41	2.88	3.12	3.38
90.0→80.0										
37.7	45.3	50.3	56.6	62.9	70.4	79.2	88.0	100.6	113.2	125.8
426 (366)	511 (439)	567 (488)	638 (549)	709 (610)	794 (683)	894 (769)	993 (854)	1135 (976)	1277 (1098)	1419 (1220)
58.8	42.8	51.8	23.8	28.6	34.5	47.5	56.1	37.3	44.2	56.1
0.14	0.16	0.17	0.21	0.24	0.26	0.29	0.30	0.37	0.39	0.42
44.1	53.0	58.9	66.2	73.6	82.4	92.7	103.0	117.7	132.4	147.1
64.9	77.9	86.6	97.4	108.2	121.2	136.3	151.5	173.1	194.7	216.4
64.9	77.9	86.6	97.4	108.2	121.2	136.3	151.5	173.1	194.7	216.4
1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	98	98	98	98
200V,3φ										
11.4/10.6	13.7/13.1	14.6/14	14.6/14	20.4/17.9	22.2/19.5	23.9/21.5	23.9/21.5	27.8/26.8	30.1/29.1	32.8/31.6
35.5/33.1	42.1/40.3	44.7/42.9	44.7/42.9	61.5/54.1	66.5/58.9	71.5/64.7	71.5/64.7	82.7/79.9	89.5/86.5	97.3/93.7
5.75/5.75	7.7/7.7	8.4/8.4	8.4/8.4	10.8/10.8	12.3/12.3	13.1/13.5	13.1/13.5	16.9/17.3	18.7/19.1	20.7/21.1
14	14	14	14	22	30	30	30	38	38	50
2.2/2.2	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	5.5/5.5	5.5/5.5	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5
0.55/0.55	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6
0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3
1.5/1.5	1.5/1.5	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	5.5/5.5	7.5/7.5
125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250
200	250	250	250	250	250	300	300	300	350	350
65	80	80	100	100	100	100	100	125	125	125
Rc 2	65	65	65	80	80	80	40	40	40	40
200×500	220×500	250×500	280×500	310×500	310×550	350×550	360×600	410×600	460×600	510×600
5215	5372	5372	5872	5872	5872	7201	7201	7382	7382	8094
2329	2687	2687	2687	3050	3050	3126	3230	3500	3500	3500
2592	2829	2829	2829	3218	3218	3218	3218	3925	3925	3925
11.6	14.6	15.5	16.8	20.9	21.8	25.1	26.3	30.4	34.1	36.9
10.2	12.8	13.6	14.8	18.1	18.8	21.8	22.6	26.0	29.3	31.8
10.2	12.8	13.6	14.8	18.1	18.8	21.8	22.6	14.2	16.0	16.8
液入れ一体										
5402	5597	5597	6097	6135	6135	7464	7464	液抜き三分割 ※3		
2499	2851	2851	2944	3265	3265	3452	3452	※3		
2695	2975	2975	2975	3363	3363	3363	3363	※3		
12.4	15.8	16.7	18.3	22.2	23.1	26.7	27.8	※3		
11.0	14.0	14.8	16.2	19.4	20.1	23.3	24.1	※3		
11.0	14.0	14.8	16.2	19.4	20.1	23.3	24.1	※3		
液入れ一体										
5402	5597	5597	6097	6135	6135	7464	7464	※3		
2499	2851	2851	2944	3265	3265	3452	3452	※3		
2843	3123	3123	3123	3511	3511	3511	3511	※3		
12.7	16.1	17.0	18.6	22.5	23.5	27.1	28.3	※3		
11.4	14.3	15.1	16.5	19.7	20.5	23.8	24.6	※3		
11.4	14.3	15.1	16.5	19.7	20.5	23.8	24.6	※3		
液入れ一体										
32										
53										
23.9	27.1									



【仕様数値表NHJシリーズ/計画数値表】(冷水15⇒7℃/廃温水88⇒83℃)

要目	型式	NHJ-080	NHJ-100	NHJ-120	NHJ-150	NHJ-180	NHJ-210	NHJ-250			
能力	冷房	kW (USRT)	281 (80)	352 (100)	422 (120)	528 (150)	633 (180)	739 (210)	879 (250)		
	暖房	kW (Mcal/h)	195 (167)	243 (209)	292 (251)	365 (314)	438 (377)	511 (440)	609 (523)		
冷水	冷水入口温度-出口温度	℃	15.0→7.0								
	温水入口温度-出口温度	℃	54.5→60.0								
	冷水水流量	m³/h	30.2	37.8	45.4	56.7	68.0	79.4	94.5		
	冷水水圧損失	kPa	55.1	55.5	49.4	49.9	49.5	49.7	56.1		
	冷水水保有水量	m³	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	0.26	0.31		
冷却水	冷却水入口温度-出口温度	℃	32.0→37.7								
	冷却水流量	m³/h	80	100	120	150	180	210	250		
	冷却水水圧損失	kPa	43.9	45.5	48.2	54.7	45.2	49.8	43.9		
	冷却水保有水量	m³	0.31	0.35	0.39	0.45	0.62	0.68	0.80		
廃温水※4	廃温水入口温度→出口温度	℃	88.0→83.0								
	廃温水流量	m³/h	23.3	29.1	34.8	43.6	52.4	61.0	72.7		
	廃熱回収量※1	kW (Mcal/h)	131 (113)	164 (141)	197 (169)	246 (212)	295 (254)	344 (296)	410 (353)		
	廃温水水圧損失	kPa	29.7	39.9	54.9	66.3	20.6	26.0	43.5		
	廃温水保有水量	m³	0.05	0.05	0.06	0.07	0.12	0.13	0.15		
燃料消費量	冷房時(廃熱回収有)※4	m³N/h	10.9	13.7	16.4	20.5	24.6	28.7	34.1		
	冷房時(廃熱回収無)	m³N/h	17.3	21.6	26.0	32.5	38.9	45.4	54.1		
	暖房時(廃熱回収無)	m³N/h	17.3	21.6	26.0	32.5	38.9	45.4	54.1		
ガス必要供給圧力	kPa	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96			
電気	電源	-	200V,3φ								
	電源容量(50Hz/60Hz)	kVA	6.3/5.7	6.8/6.2	6.8/6.2	8.9/8.1	10.5/9.6	10.5/9.6	11.4/10.6		
	電源電流(50Hz/60Hz)	A	20.8/19.1	22.1/20.3	22.1/20.3	28.3/25.9	32.7/30.3	32.7/30.3	35.5/33.1		
	電動機合計出力(50Hz/60Hz)	kW	2.55/2.55	2.9/2.9	2.9/2.9	4/4	5/5	5/5	5.75/5.75		
	配線太さ	mm²	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14		
電動機定格出力	低温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2		
	高温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55		
	散布吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3		
	冷媒ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2		
	バーナ送風機(50Hz/60Hz)	kW	0.4/0.4	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	1.5/1.5		
	冷水水出入口	A	80	80	100	100	100	100	125		
接続口径	冷却水出入口	A	125	125	125	125	150	150	200		
	廃温水出入口	A	65	65	80	80	100	100	100		
	燃料ガス入口(13Aガス)	A	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 2						
	燃焼排ガス出口(屋内型)カスタム	mm	100×350	100×350	100×350	135×350	150×390	150×430	180×430		
機械仕様	(屋内型) カスタム	長さ(L)	mm	2977	2977	3879	3879	3953	4034	5215	
		幅(W)	mm	1818	1818	1799	1799	2074	2074	2151	
		高さ(H)	mm	2365	2365	2365	2365	2592	2592	2592	
		運転質量	ton	4.9	5.2	6.2	6.7	8.3	8.8	10.8	
		総搬入質量	ton	4.4	4.6	5.6	6.0	7.3	7.8	9.5	
		最大搬入質量	ton	4.4	4.6	5.6	6.0	7.3	7.8	9.5	
		標準搬入方法		液入れ一体							
		(屋内型) パッケージ	長さ(L)	mm	3157	3157	4054	4054	4224	4224	5402
			幅(W)	mm	2094	2094	2075	2075	2244	2244	2499
			高さ(H)	mm	2493	2493	2493	2493	2695	2695	2695
	運転質量		ton	5.4	5.7	6.8	7.3	8.9	9.5	11.6	
	総搬入質量		ton	5.0	5.2	6.2	6.6	7.9	8.4	10.3	
	最大搬入質量		ton	5.0	5.2	6.2	6.6	7.9	8.4	10.3	
	標準搬入方法			液入れ一体							
	(屋外型) パッケージ		長さ(L)	mm	3157	3157	4054	4054	4224	4224	5402
			幅(W)	mm	2094	2094	2075	2075	2244	2244	2499
			高さ(H)	mm	2641	2641	2641	2641	2843	2843	2843
		運転質量	ton	5.6	5.9	7.0	7.5	9.2	9.7	11.9	
		総搬入質量	ton	5.2	5.4	6.4	6.8	8.2	8.7	10.6	
		最大搬入質量	ton	5.2	5.4	6.4	6.8	8.2	8.7	10.6	
標準搬入方法			液入れ一体								
定格運転時燃料削減率※4		%	37								
廃温水単独運転負荷率※4		%	60								
高温再生器伝熱面積		m²	7.9	7.9	9.2	11.5	13.4	17.2	18.3		

1.排ガス温度は100℃程度になります。  
 2.廃熱回収量は85℃における水の密度と比熱を考慮しています。(※1)  
 3.13Aガスの総発熱量は45.0MJ/m³Nです。(※2)  
 4.電動機合計出力は、常時稼働電動機の合計で示します。  
 5.汚れ係数は、冷水・冷却水・廃温水系共に8.6×10⁻⁹m²・K/Wとします。  
 6.冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。(オプションで10℃まで対応)

7.運転可能範囲は、10~100%負荷です。  
 8.最高使用圧力は、冷水・冷却水・廃温水系共に784kPa(Gauge)です。  
 9.性能公差は、JIS B 8622-2009によります。  
 10.800~1000RTについては当社営業までお問い合わせください。(※3)  
 11.冷水標準温度差(12/7℃、5℃差)対応機も品揃えています。ご検討の際にはお問い合わせください。

NHJ-300	NHJ-360	NHJ-400	NHJ-450	NHJ-500	NHJ-560	NHJ-630	NHJ-700	NHJ-800	NHJ-900	NHJ-1000
1055 (300)	1266 (360)	1407 (400)	1583 (450)	1759 (500)	1970 (560)	2216 (630)	2462 (700)	2813 (800)	3165 (900)	3517 (1000)
730 (628)	876 (754)	974 (837)	1095 (942)	1217 (1047)	1363 (1172)	1534 (1319)	1704 (1465)	1947 (1675)	2191 (1884)	2434 (2094)
15.0→7.0										
54.5→60.0										
113.4	136.1	151.2	170.1	189.0	211.7	238.1	264.6	302.4	340.2	378.0
59.3	60.2	61.6	83.9	48.2	48.9	88.9	88.9	88.2	89.1	118.9
0.35	0.43	0.47	0.51	0.71	0.78	0.86	0.95	1.11	1.23	1.36
32.0→37.7										
300	360	400	450	500	560	630	700	800	900	1000
49.1	38.8	41.0	55.0	48.1	51.3	75.4	76.8	61.5	65.4	85.3
0.88	1.18	1.26	1.35	1.84	1.98	2.23	2.41	2.88	3.12	3.38
88.0→83.0										
87.2	104.6	116.3	130.8	145.4	162.8	183.2	203.5	※3		
492 (423)	590 (508)	656 (564)	738 (635)	820 (705)	918 (790)	1033 (889)	1148 (987)	※3		
56.9	43.2	49.2	64.1	52.6	60.0	90.5	100.9	※3		
0.17	0.21	0.22	0.24	0.31	0.33	0.36	0.38	※3		
41.0	49.2	54.6	61.4	68.3	76.5	86.0	95.6	※3		
64.9	77.9	86.6	97.4	108.2	121.2	136.3	151.5	173.1	194.7	216.4
64.9	77.9	86.6	97.4	108.2	121.2	136.3	151.5	173.1	194.7	216.4
1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	98	98	98	98
200V,3φ										
11.4/10.6	13.7/13.1	14.6/14	14.6/14	20.4/17.9	22.2/19.5	23.9/21.5	23.9/21.5	27.8/26.8	30.1/29.1	32.8/31.6
35.5/33.1	42.1/40.3	44.7/42.9	44.7/42.9	61.5/54.1	66.5/58.9	71.5/64.7	71.5/64.7	82.7/79.9	89.5/86.5	97.3/93.7
5.75/5.75	7.7/7.7	8.4/8.4	8.4/8.4	10.8/10.8	12.3/12.3	13.1/13.5	13.1/13.5	16.9/17.3	18.7/19.1	20.7/21.1
14	14	14	14	22	30	30	30	38	38	50
2.2/2.2	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	5.5/5.5	5.5/5.5	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5
0.55/0.55	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6
0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3
1.5/1.5	1.5/1.5	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5
125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250
200	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350
100	125	125	125	150	150	150	150	※3		
Rc 2	65	65	65	80	80	80	40	40	40	40
200×500	220×500	250×500	280×500	310×500	310×550	350×550	360×600	410×600	460×600	510×600
5215	5372	5372	5872	5872	5872	7201	7201	※3		
2329	2687	2687	2687	3050	3050	3126	3230	※3		
2592	2829	2829	2829	3218	3218	3218	3218	※3		
11.6	14.6	15.5	16.9	21.0	21.9	25.2	26.4	※3		
10.2	12.8	13.6	14.8	18.1	18.8	21.8	22.6	※3		
10.2	12.8	13.6	14.8	18.1	18.8	21.8	22.6	※3		
液入れ一体										
5402	5597	5597	6097	6135	6135	7464	7464	※3		
2499	2851	2851	2944	3265	3265	3452	3452	※3		
2695	2975	2975	2975	3363	3363	3363	3363	※3		
12.4	15.8	16.7	18.3	22.2	23.2	26.8	27.9	※3		
11.0	14.0	14.8	16.2	19.4	20.1	23.3	24.1	※3		
11.0	14.0	14.8	16.2	19.4	20.1	23.3	24.1	※3		
液入れ一体										
5402	5597	5597	6097	6135	6135	7464	7464	※3		
2499	2851	2851	2944	3265	3265	3452	3452	※3		
2843	3123	3123	3123	3511	3511	3511	3511	※3		
12.8	16.2	17.0	18.6	22.6	23.6	27.2	28.4	※3		
11.4	14.3	15.1	16.5	19.7	20.5	23.8	24.6	※3		
11.4	14.3	15.1	16.5	19.7	20.5	23.8	24.6	※3		
液入れ一体										
37										
※3										
60										
※3										
23.9	27.1	25.9	29.8	35.4	38.6	40.2	42.7	47.0	57.2</	



【仕様数値表NHJシリーズ/計画数値表】(冷水15⇒7℃/廃温水88⇒83℃)

要目		型式	NHJ-080	NHJ-100	NHJ-120	NHJ-150	NHJ-180	NHJ-210	NHJ-250	
能力	冷房	kW (USRT)	281 (80)	352 (100)	422 (120)	528 (150)	633 (180)	739 (210)	879 (250)	
	暖房	kW (Mcal/h)	195 (167)	243 (209)	292 (251)	365 (314)	438 (377)	511 (440)	609 (523)	
冷水	冷水入口温度-出口温度	℃	15.0→7.0							
	温水入口温度-出口温度	℃	54.5→60.0							
	冷水水流量	m³/h	30.2	37.8	45.4	56.7	68.0	79.4	94.5	
	冷水水圧損失	kPa	55.1	55.5	49.4	49.9	49.5	49.7	56.1	
	冷水水保有水量	m³	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	0.26	0.31	
冷却水	冷却水入口温度-出口温度	℃	32.0→40.0							
	冷却水流量	m³/h	56	70	84	105	126	147	175	
	冷却水水圧損失	kPa	23.5	24.4	25.8	29.3	24.2	26.7	23.5	
	冷却水保有水量	m³	0.31	0.35	0.39	0.45	0.62	0.68	0.80	
廃温水※4	廃温水入口温度→出口温度	℃	88.0→83.0							
	廃温水流量	m³/h	15.7	19.6	23.5	29.4	35.3	41.1	49.0	
	廃熱回収量※1	kW (Mcal/h)	88 (76)	110 (95)	133 (114)	166 (143)	199 (171)	232 (200)	276 (238)	
	廃温水水圧損失	kPa	14.9	20.0	27.5	33.2	10.3	13.0	21.8	
	廃温水保有水量	m³	0.05	0.05	0.06	0.07	0.12	0.13	0.15	
燃料消費量※2	冷房時(廃熱回収有)※4	m³N/h	13.3	16.6	19.9	24.9	29.9	34.8	41.5	
	冷房時(廃熱回収無)	m³N/h	17.6	22.0	26.4	33.0	39.6	46.2	54.9	
	暖房時(廃熱回収無)	m³N/h	17.3	21.6	26.0	32.5	38.9	45.4	54.1	
ガス必要供給圧力	kPa	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
電気	電源	-	200V,3φ							
	電源容量(50Hz/60Hz)	kVA	6.3/5.7	6.8/6.2	6.8/6.2	8.9/8.1	10.5/9.6	10.5/9.6	11.4/10.6	
	電源電流(50Hz/60Hz)	A	20.8/19.1	22.1/20.3	22.1/20.3	28.3/25.9	32.7/30.3	32.7/30.3	35.5/33.1	
	電動機合計出力(50Hz/60Hz)	kW	2.55/2.55	2.9/2.9	2.9/2.9	4/4	5/5	5/5	5.75/5.75	
電動機定格出力	配線太さ	mm²	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14	
	低温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	
	高温吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	0.55/0.55	
	散布吸収液ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	
	冷媒ポンプ(50Hz/60Hz)	kW	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	
	バーナ送風機(50Hz/60Hz)	kW	0.4/0.4	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	1.5/1.5	
	接続口径	冷温水出入口	A	80	80	100	100	100	100	125
冷却水出入口	A	125	125	125	125	150	150	200		
廃温水出入口	A	65	65	80	80	100	100	100		
燃料ガス入口(13Aガス)	A	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 2						
燃焼排ガス出口(屋内型)カスタム	mm	100×350	100×350	100×350	135×350	150×390	150×430	180×430		
機械仕様	(屋内型) カスタム	長さ(L)	mm	2977	2977	3879	3879	3953	4034	5215
		幅(W)	mm	1818	1818	1799	1799	2074	2074	2151
		高さ(H)	mm	2365	2365	2365	2365	2592	2592	2592
		運転質量	ton	4.9	5.2	6.2	6.7	8.3	8.8	10.8
		総搬入質量	ton	4.4	4.6	5.6	6.0	7.3	7.8	9.5
		最大搬入質量	ton	4.4	4.6	5.6	6.0	7.3	7.8	9.5
		標準搬入方法		液入れ一体						
	(屋内型) パッケージ	長さ(L)	mm	3157	3157	4054	4054	4224	4224	5402
		幅(W)	mm	2094	2094	2075	2075	2244	2244	2499
		高さ(H)	mm	2493	2493	2493	2493	2695	2695	2695
		運転質量	ton	5.4	5.7	6.8	7.3	8.9	9.5	11.6
		総搬入質量	ton	5.0	5.2	6.2	6.6	7.9	8.4	10.3
		最大搬入質量	ton	5.0	5.2	6.2	6.6	7.9	8.4	10.3
		標準搬入方法		液入れ一体						
	(屋外型) パッケージ	長さ(L)	mm	3157	3157	4054	4054	4224	4224	5402
幅(W)		mm	2094	2094	2075	2075	2244	2244	2499	
高さ(H)		mm	2641	2641	2641	2641	2843	2843	2843	
運転質量		ton	5.6	5.9	7.0	7.5	9.2	9.7	11.9	
総搬入質量		ton	5.2	5.4	6.4	6.8	8.2	8.7	10.6	
最大搬入質量		ton	5.2	5.4	6.4	6.8	8.2	8.7	10.6	
標準搬入方法			液入れ一体							
定格運転時燃料削減率※4	%	25								
廃温水単独運転負荷率※4	%	51								
高温再生器伝熱面積	m²	7.9	7.9	9.2	11.5	13.4	17.2	18.3		

1.排ガス温度は100℃程度になります。  
 2.廃熱回収量は85℃における水の密度と比熱を考慮しています。(※1)  
 3.13Aガスの総発熱量は45.0MJ/m³Nです。(※2)  
 4.電動機合計出力は、常時稼働電動機の合計で示します。  
 5.汚れ係数は、冷温水・冷却水・廃温水系共に8.6×10<sup>-2</sup>m²・K/Wとします。  
 6.冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。(オプションで10℃まで対応)

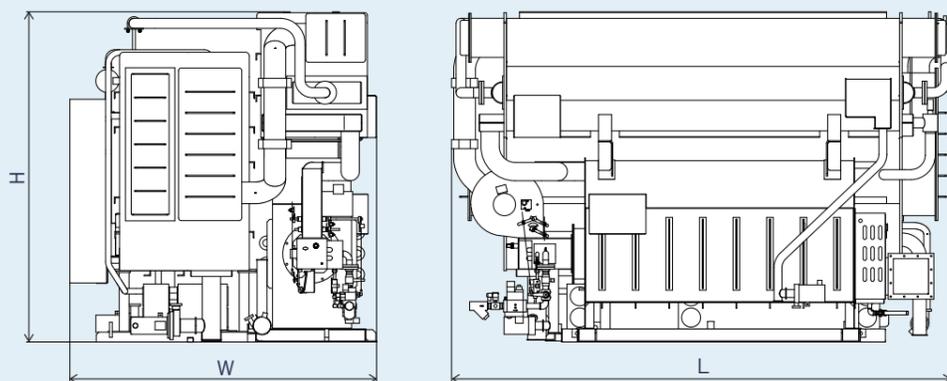
7.運転可能範囲は、10~100%負荷です。  
 8.最高使用圧力は、冷温水、冷却水、廃温水系共に784kPa(Gauge)です。  
 9.性能公差は、JIS B 8622-2009によります。  
 10.パッケージタイプ800RT~1000RTについては当社営業までお問い合わせください。(※3)  
 11.24時間運転と冬期冷房運転はオプション対応致しますので、当社営業までご相談ください。

NHJ-300	NHJ-360	NHJ-400	NHJ-450	NHJ-500	NHJ-560	NHJ-630	NHJ-700	NHJ-800	NHJ-900	NHJ-1000
1055 (300)	1266 (360)	1407 (400)	1583 (450)	1759 (500)	1970 (560)	2216 (630)	2462 (700)	2813 (800)	3165 (900)	3517 (1000)
730 (628)	876 (754)	974 (837)	1095 (942)	1217 (1047)	1363 (1172)	1534 (1319)	1704 (1465)	1947 (1675)	2191 (1884)	2434 (2094)
15.0→7.0										
54.5→60.0										
113.4	136.1	151.2	170.1	189.0	211.7	238.1	264.6	302.4	340.2	378.0
59.3	60.2	61.6	83.9	48.2	48.9	88.9	88.9	88.2	89.1	118.9
0.35	0.43	0.47	0.51	0.71	0.78	0.86	0.95	1.11	1.23	1.36
32.0→40.0										
210	252	280	315	350	392	441	490	560	630	700
26.3	20.8	22.0	29.5	25.8	27.5	40.4	41.1	33.0	35.1	45.7
0.88	1.18	1.26	1.35	1.84	1.98	2.23	2.41	2.88	3.12	3.38
88.0→83.0										
58.8	70.5	78.4	88.1	97.9	109.7	123.4	137.1	156.7	176.3	195.9
331 (285)	398 (342)	442 (380)	497 (428)	552 (475)	619 (532)	696 (596)	773 (665)	884 (760)	994 (855)	1105 (950)
28.5	21.6	24.6	32.1	26.4	30.1	45.4	50.6	59.6	69.0	88.3
0.17	0.21	0.22	0.24	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.47
49.8	59.7	66.4	74.7	83.0	92.9	104.5	116.1	132.7	149.3	165.9
65.9	79.1	87.9	98.9	109.9	123.1	138.5	153.8	175.8	197.8	219.8
64.9	77.9	86.6	97.4	108.2	121.2	136.3	151.5	173.1	194.7	216.4
1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	98	98	98
200V,3φ										
11.4/10.6	13.7/13.1	14.6/14	14.6/14	20.4/17.9	22.2/19.5	23.9/21.5	23.9/21.5	27.8/26.8	30.1/29.1	32.8/31.6
35.5/33.1	42.1/40.3	44.7/42.9	44.7/42.9	61.5/54.1	66.5/58.9	71.5/64.7	71.5/64.7	82.7/79.9	89.5/86.5	97.3/93.7
5.75/5.75	7.7/7.7	8.4/8.4	8.4/8.4	10.8/10.8	12.3/12.3	13.1/13.5	13.1/13.5	16.9/17.3	18.7/19.1	20.7/21.1
14	14	14	14	22	30	30	30	38	38	50
2.2/2.2	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6	5.5/5.5	5.5/5.5	5.5/5.5	5.5/5.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5
0.55/0.55	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.1/1.1	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	1.8/1.8	3.6/3.6	3.6/3.6	3.6/3.6
0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3
1.5/1.5	1.5/1.5	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	3.7/3.7	5.5/5.5	7.5/7.5
125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250
200	250	250	250	250	250	300	300	300	350	350
100	125	125	125	150	150	150	150	150	150	150
Rc 2	65	65	65	80	80	80	40	40	40	40
200×500	220×500	250×500	280×500	310×500	310×550	350×550	360×600	410×600	460×600	510×600
5215	5372	5372	5872	5872	5872	7201	7201	7382	7382	8094
2329	2687	2687	2687	3050	3050	3126	3230	3500	3500	3500
2592	2829	2829	2829	3218	3218	3218	3218	3925	3925	3925
11.6	14.6	15.5	16.9	21.0	21.9	25.2	26.4	30.5	34.2	37.1
10.2	12.8	13.6	14.8	18.1	18.8	21.8	22.6	26.1	29.4	31.9
10.2	12.8	13.6	14.8	18.1	18.8	21.8	22.6	14.3	16.1	16.9
液入れ一体										
5402	5597	5597	6097	6135	6135	7464	7464	液抜き三分割 ※3		
2499	2851	2851	2944	3265	3265	3452	3452	※3		
2695	2975	2975	2975	3363	3363	3363	3363	※3		
12.4	15.8	16.7	18.3	22.2	23.2	26.8	27.9	※3		
11.0	14.0	14.8	16.2	19.4	20.1	23.3	24.1	※3		
11.0	14.0	14.8	16.2	19.4	20.1	23.3	24.1	※3		
液入れ一体										
5402	5597	5597	6097	6135	6135	7464	7464	※3		
2499	2851	2851	2944	3265	3265	3452	3452	※3		
2843	3123	3123	3123	3511	3511	3511	3511	※3		
12.8	16.2	17.0	18.6	22.6	23.6	27.2	28.4	※3		
11.4	14.3	15.1	16.5	19.7	20.5	23.8	24.6	※3		
11.4	14.3	15.1	16.5	19.7						

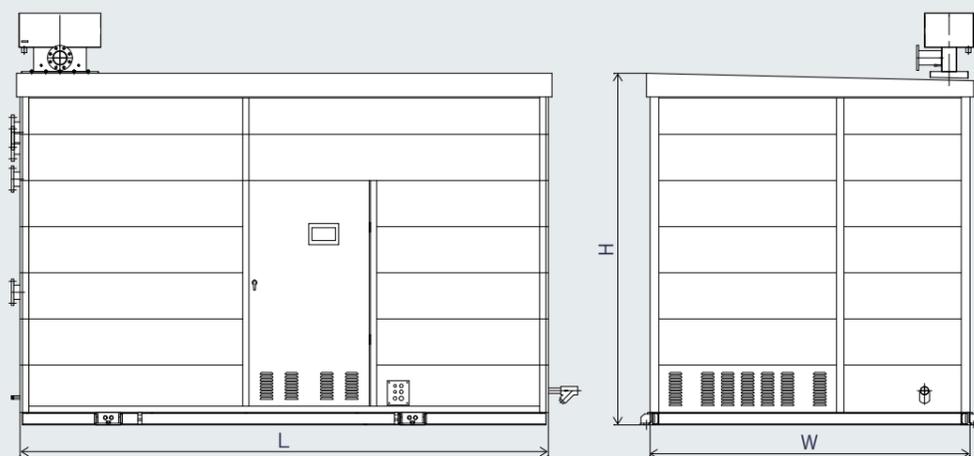
**NZJ型**



■ カスタムタイプ



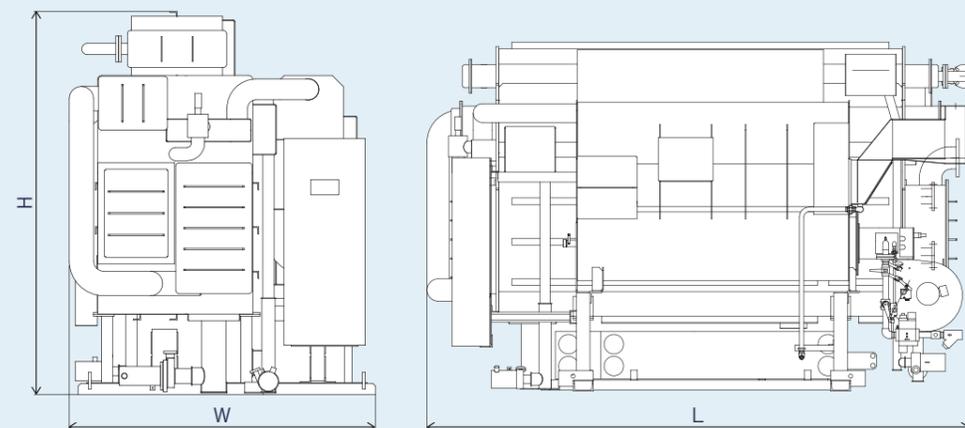
□ パッケージタイプ



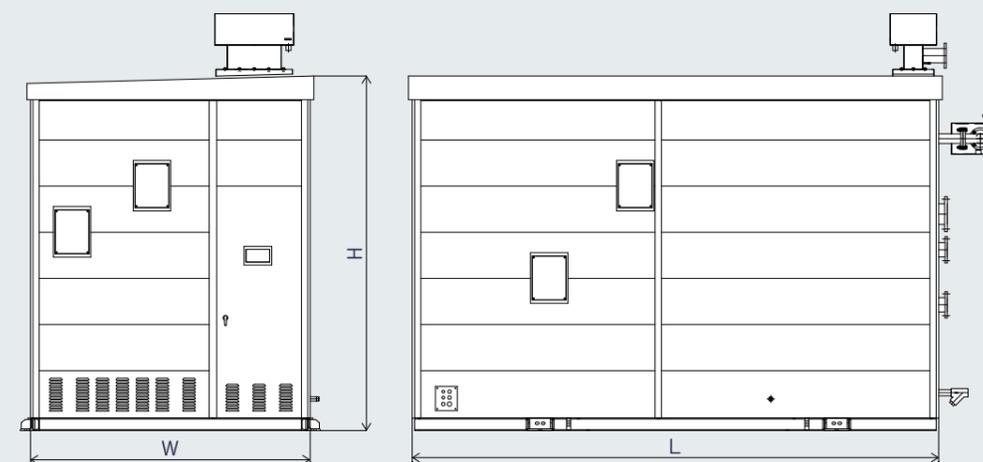
**NHJ型**



■ カスタムタイプ



□ パッケージタイプ



項目		当社 納入範囲	お客様 納入範囲	備考 標準
製造規格	材 料	●		日本工業規格あるいはそれに準ずる優秀なものを使用いたします。
	燃 焼 安 全 装 置	●		日本ガス協会(ガス焚きのみ)並びに消防法、東京消防庁の安全基準あるいはそれに準拠する優良品を使用いたします。
吸収冷温水機本体		●		本体、溶液ポンプ、冷媒ポンプ、燃焼装置、自動抽気装置、負荷自動調節装置、安全装置、運転盤、溶液熱交換器等一式。
工場内試験および検査		●		各製作段階においては入念なる品質管理を行い、完成時には当社工場内で総合的な真空試験及び電氣的機能試験を実施いたします。
搬 入	輸 送	●		工場から館側までといたします。
	荷 卸 し		●	館側車上渡しといたします。
	横 引 き		●	館側から機械基礎上までの横引きは、含みません。
	据 付		●	基礎上への据付ならびに基礎ボルトの取付は、範囲外といたします。
	保 管 管 理		●	搬入以後の機械の保管管理は、範囲外といたします。
現 地 運 転 説 明		●		現地において初めての試運転を行う場合は、当社サービス員が機械の細部運転確認ならびに取扱説明書が無償にて実施させていただきます。 (付帯設備、通水テスト等運転準備が全て完了していることを確認のうえ、必ず当社サービス員の立会いを要請してください)
保 証 期 間		●		搬入引渡し後15ヶ月または現地試運転立会い後12ヶ月のいずれか短い期間を保証期間といたします。 (保証期間中に生じた設計・製作上の不良、その他明らかに当社責任に帰すべきものは、無償にて速やかに修復いたします。) また、上記の保証期間以降は、当社との年間保守契約(テレメンテアドバンスによる監視含む)の締結を条件に、年間冷房稼働時間4000Hr未満の機械は引き続き6年間(合計7年間)、年間冷房稼働時間4000Hr以上の機械は4年間(合計5年間)を保証します。
アフターサービス	保証期間中	●		アフターサービスは、無償にて実施いたします。ただし、伝熱管内のクリーニングや高温再生器の煤掃除は、有償とさせていただきます。
	保証期間以降		●	「年間保守契約(テレメンテアドバンスによる監視含む)」を締結していただくことをご推奨いたします。
テレメンテアドバンス監視	遠隔監視用機器(ターミナル)	●		「年間保守契約」を締結いただけることを前提に、テレメンテ・サービス部品(ターミナル)として運転盤に取り付けて納入いたします。(ターミナルはテレメンテ監視用の専用部品ですので、テレメンテサービス以外ではご利用できません。) ※使用条件により、ターミナルを取り付けない場合があります。
	無線端末取付け	●		運転盤内への無線端末の取付けと無線端末からターミナルまでの接続配線を施工します。(受信状態等の都合で取付位置の変更が必要な場合は有償となります。また、無線端末が使用できない場合はインターネット回線接続となりますので、回線のご準備とターミナルへの配線工事をお願いいたします。)
	通信線接続工事		●	台数制御盤(マルチコントローラ)・遠隔操作監視盤(DX型)付の場合は通信線の接続工事をお願いいたします。
	通 信 費	●		年間保守契約を締結頂いた場合、通信費は当社が負担します。また、保証期間中も「年間保守契約」を締結いただける場合に限り通信費を当社が負担します。(インターネット回線を使用する場合の通信費はお客様負担となります。)
塗 装	パ ッ ケ ー ジ	●		化粧ケージは、当社標準色といたします。 架台部はさび塗装(膜厚30μ以上)といたします。
	カ ス タ ム	●		さび止塗装(膜厚30μ以上)といたします。
保温・保冷	パ ッ ケ ー ジ	●		当社の標準保温・保冷要領にて施工して納入いたします。
	カ ス タ ム		●	当社の標準仕様書により施工してください。
取 扱 説 明 書		●		2冊 ただし追加冊数は別途お見積りをさせていただきます。
電 気 工 事			●	電源の盤への一次配線とインターロック配線、配管および継ぎ込み等の工事一式。
付 帯 工 事			●	基礎および本体納入範囲外の配管等の工事一式。
そ の 他			●	現地運転説明時に使用する電気・水・燃料等は無償にてご支給願います。

テレメンテアドバンス監視による年間保守契約のおすすめ

## 保守点検サービス

快適に、経済的に、しかも安心して吸収冷温水機をご使用いただけます。

ハイレベルで  
信頼性の高い  
メーカーサービス

1

テレメンテアドバンス  
システムで  
365日、24時間  
フルタイムサービス

2

2年目以降は  
「年間保守契約」を  
おすすめします

3

### 年間保守契約のサービス内容

当社が推奨する年間保守サービス内容は下記の通りです。

- ・テレメンテアドバンスによる24時間監視・本体の定期点検保守・24時間コール受付サービス
- ・吸収液質管理・燃焼調整管理・水質管理・付帯設備メンテナンス(オプション)

### 二重効用高効率吸収冷温水機保守作業内容

(テレメンテアドバンスシステムの場合)

#### シーズンイン点検

2回(冷房1回・暖房1回)/年

- 1 切替運転準備作業(設備側の準備確認チェック等)
- 2 真空度のチェックと抽気作業
- 3 ポンプ・モータ類の絶縁確認作業
- 4 燃料配管系の洩れチェック作業
- 5 安全装置の点検確認作業
- 6 燃焼状態の点検確認と調整作業
- 7 運転データの記録と点検作業(専用ツールによる作業)
- 8 本体自動制御系の動作点検作業
- 9 抽気系統の点検整備作業

#### 冷房シーズン中点検

1回/年

- 1 真空度のチェック作業
- 2 燃料配管系の洩れチェック作業
- 3 燃焼状態の点検確認作業
- 4 運転データの記録と点検作業(専用ツールによる作業)
- 5 本体自動制御系の動作点検確認作業

※暖房シーズン中点検はテレメンテアドバンスシステムによる運転状態監視とします。

#### 24時間常時運転監視とコール受付

- 1 24時間常時運転監視と定期監視データ報告書を作成し、報告します。(オプション)



- 2 監視センターで24時間コールを受付。夜間・休日の緊急時にも迅速に対応します。

#### 吸収液分析のインヒビター補充

1回/年

- 1 吸収液の分析を行い、必要に応じて補充します。

#### 冷却水系伝熱管の洗浄作業

1回/年

- 1 伝熱管の状況確認を行い、ブラシ洗浄作業を行います。  
※薬品による簡易洗浄をする場合もあります。

### 充実したサービス体制

クーリングタワー等の関連設備の定期点検や、冷却水の水質管理に関するご相談も承っております。



## 安全に関するご注意

### (ご使用に際して)

●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ当社より説明を受けてから、正しくお使いください。

### (据付けに際して)

- 引火性危険物(ガソリン・シンナー等)の取り扱い場所または、腐食性ガス(アンモニア・塩素等)の発生する場所への設置は行わないでください。火災の原因になることがあります。
- 搬入・据付工事・基礎工事・電気工事・各種配管工事・各種インターロック工事および保温保冷工事が必要です。専門業者にご相談ください。工事に不備があると、転倒、感電、水漏れ、燃料漏れ、ヤケド等の原因になることがあります。
- 煙道工事・排気筒・煙突工事を必要とする場合があります。専門業者にご相談ください。工事に不備があると、ヤケド、火災、酸欠事故等の原因になることがあります。
- 給排気工事を必要とする場合があります。専門業者にご相談ください。工事に不備があると、酸欠事故等の原因になることがあります。
- 機械設置場所の床面の防水施工や周辺に排水溝が必要です。防水施工に不備があると、漏水等により周囲の設備を濡らす原因になることがあります。
- 機械の周囲にはメンテナンス作業に必要なスペースが必要です。スペースが不足する場合、安全な作業ができず、ケガの原因になることがあります。
- 設置に関して建築基準法、消防法、大気汚染防止法、労働安全衛生法等の規制を受ける場合があります。また、高圧ガス法の適用を受ける機器と隣接する場合は、冷凍保安規則の規制を受けることがあります。

### (保守メンテナンスについて)

●日常の取扱い以外の保守メンテナンスは、専門技術を要しますので、当社・サービス会社にご相談、委託してください。保守メンテナンスに不備があると、火災、感電等の事故の原因になることがあります。



川重冷熱工業は、ISO(国際標準化機構)により制定された国際規格「ISO9001」の認証を取得した空調・ボイラ機器メーカーです。

設計・開発・製造から据付け・付帯サービスまで、一貫した品質保証体制の下に、信頼出来る品質の製品を提供いたします。



川重冷熱工業・滋賀工場は、ISO(国際標準化機構)により制定された環境マネジメントシステム「ISO14001」の認証を取得しています。

地域環境保全活動を進めるとともに、地球環境の保全のために省エネ・低公害の製品を開発・提供いたします。

## 安心の24時間フルアフターサービス

現地試運転・運転調整・運転指導・納入後1年間の無償巡回サービス・そのほか既設機器の年間保守契約サービスは当社がすべて承ります。万一来備えて24時間緊急サービス体制をしいていますので安心してお使いいただけます。

### お問い合わせ

<b>東日本支社</b>	〒135-0042 東京都江東区木場1丁目5番25号 (深川ギャザリア タワーS棟5階)	TEL(03)3649-1401 FAX(03)3649-1404	<b>西日本支社</b>	〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1丁目19番4号 (新大阪NLCビル 8F)	TEL(06)6325-0303 FAX(06)6325-0306
<b>札幌支店</b>	〒064-0807 札幌市中央区南7条西1丁目13番地 (弘安ビル 6F)	TEL(011)562-5481 FAX(011)562-5484	<b>京滋支店</b>	〒524-0036 滋賀県守山市伊勢町627番地	TEL(077)514-1161 FAX(077)582-3089
<b>仙台支店</b>	〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目3番8号 (オйкаワパークビル 3F)	TEL(022)266-5121 FAX(022)266-5126	<b>神戸支店</b>	〒652-0802 神戸市兵庫区水本通7丁目1番18号 (メラード大開北館 2F)	TEL(078)335-5231 FAX(078)511-5777
<b>北関東支店</b>	〒349-0211 埼玉県岡本市野牛1033番地	TEL(0480)44-9340 FAX(0480)91-3500	<b>広島支店</b>	〒730-0802 広島市中区本川町2丁目1番12号 (Mビル 1F)	TEL(082)292-1192 FAX(082)292-1194
<b>新潟支店</b>	〒950-0861 新潟市東区中山8丁目27番30号	TEL(025)274-7385 FAX(025)274-4113	<b>岡山出張所</b>	〒700-0972 岡山市北区上中野1丁目19番18号	TEL(086)245-5183 FAX(086)245-5192
<b>松本出張所</b>	〒390-0836 長野県松本市高宮北4番35号	TEL(0263)29-5120 FAX(0263)29-5130	<b>高松支店</b>	〒761-8012 香川県高松市香西本町8番1号 (Mビル 2F)	TEL(087)882-1095 FAX(087)882-1033
<b>中日本支社</b>	〒462-0821 名古屋市中区上小田井2丁目79番地	TEL(052)509-1850 FAX(052)509-1851	<b>福岡支店</b>	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3丁目5番7号 (博多センタービル 10F)	TEL(092)441-8181 FAX(092)474-3229
<b>静岡出張所</b>	〒422-8037 静岡市駿河区下島224番2号	TEL(054)237-5450 FAX(054)237-7219	<b>東京本社</b>	〒135-0042 東京都江東区木場1丁目5番25号 (深川ギャザリア タワーS棟5階)	TEL(03)3645-8251 FAX(03)3645-8233
<b>金沢支店</b>	〒921-8801 石川県野々市市御経塚2丁目307番地	TEL(076)269-2841 FAX(076)269-2871	<b>大阪本社</b>	〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1丁目19番4号 (新大阪NLCビル 8F)	TEL(06)6325-0300 FAX(06)6325-0301
			<b>滋賀工場</b>	〒525-8558 滋賀県草津市青地町1000番地	TEL(077)563-1111 FAX(077)563-1120

代理店

「快適」をあなたの<sup>いま</sup>の現在と未来へ

**川重冷熱工業株式会社**

<http://www.khi.co.jp/corp/kte>

●本カタログ掲載内容は、予告なく変更する場合があります。ご計画に際し、詳細は当社までお問い合わせください。また記載性能数値は計画値です。実際の測定値は計測誤差、測定条件等で必ずしも合致しない場合があります。詳細はご注文時にお問い合わせください。