

# INVERTER KCW-IV SERIES

## インバータ・チラー

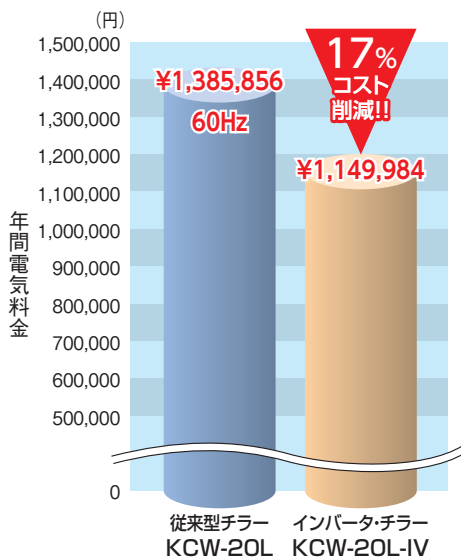


- 負荷に合わせて最適な冷却能力で運転
- 省エネ  
(消費電力、従来機より最大41~79%減)
- 幅広いラインナップ  
(3馬力~60馬力)
- 従来機との高い互換性を実現  
※機械寸法、配管取り合いそのまま
- Operates with optimum cooling capacity according to the load
- Energy saving  
(Power consumption, 41-79% less than the conventional model)
- Many lineups  
(3HP~60HP)
- High compatibility with the conventional model  
※Machine dimensions and piping remain the same

※電気料金(冷凍機のみ、60Hz時、20馬力チラーの場合) ●電気代: 18円/kW ●1ヶ月の稼働日数: 20日 ●1日の稼働時間: 20時間  
 ※Electricity charges(Chiller for 20HP) ●Electric bill: ¥18/kW ●Number of working days in a month: 20 days ●Daily working hours: 20hours

### 80%の能力時

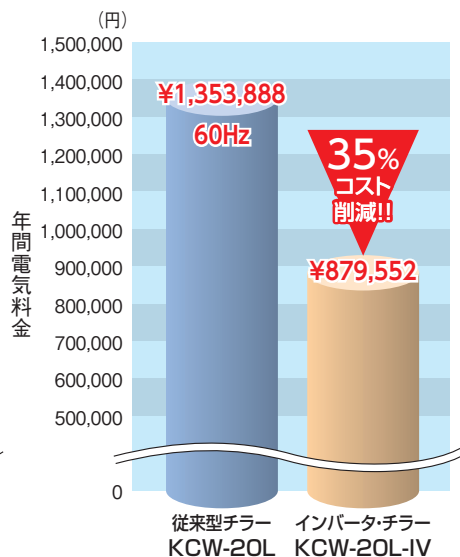
At 80% ability



年間235,872円のコスト削減!!

### 60%の能力時

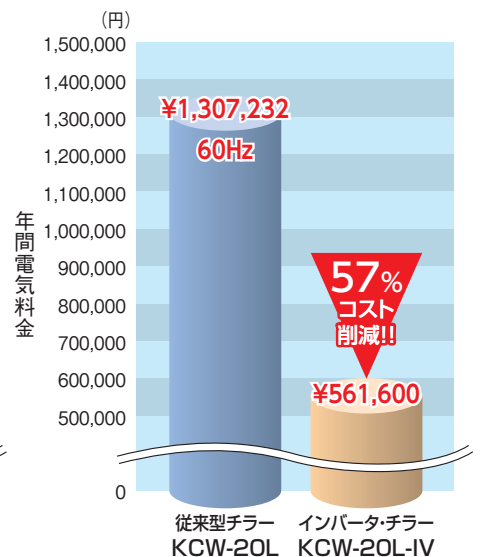
At 60% ability



年間474,336円のコスト削減!!

### 40%の能力時

At 40% ability



年間745,632円のコスト削減!!

# 生産性向上特別措置法の 先端設備対象チャラー

## Chiller for advanced equipment under the Act on Special Measures for Productivity Improvement

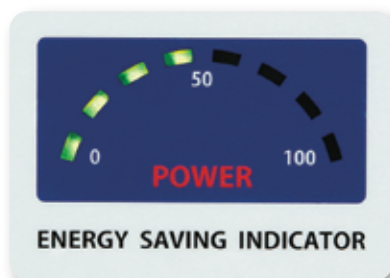
〈屋内設置型〉(Indoor type)

型式 Model	KCW-03L-IV	KCW-05L-IV	KCW-10L-IV	KCW-15L-IV	KCW-20L-IV	KCW-25L-IV	KCW-30L-IV	
媒体温度範囲 Medium temperature range	7°C~30°C							
媒体 Medium	清水 Water							
冷却能力 Chilling capacity(kW) 50/60Hz	10°C	11.9/11.9	19.2/19.2	33.6/33.6	49.5/52.8	62.9/67.2	78.8/86.4	92.2/100.8
	15°C	13.0/13.0	20.9/20.9	37.3/37.3	55.0/58.2	69.8/74.6	87.5/95.5	102.3/111.9
冷水タンク容量 Tank capacity (ℓ)	60	75	140	250	300	350		
圧縮機出力 Compressor out put (kW)	3	3.75	7.44	7.44+3.75	7.44×2	7.44×2+3.75	7.44×3	
冷媒 Refrigerant	R407C							
内部循環ポンプ Internal circ. pump 50/60Hz 出力 Output (kW)	-					0.75/0.75		
媒体ポンプ Medium circ. pump 50/60Hz	出力 Output (kW)	1.27/2.2		2.3/4		4.0/5.5		5.5/7.5
	最大流量 Max. flow rate (ℓ/min)	105/126		250/265		367/433		600/700
	最大吐出圧 Max. output pressure (MPa)	0.45/0.51		0.48/0.69		0.54/0.57		0.52/0.52
配管径 Pipe connection size	媒体行き・戻り Medium process Medium return	10A×2方向	10A×4方向	40A(ソケット) 1½B(Socket)	50A(ソケット)2B(Socket)	65A(ソケット)2½B(Socket)		
	冷却水入口 Cooling water inlet	20A(ソケット) ¾B(Socket)	25A(ソケット) 1B(Socket)	40A(ソケット) 1½B(Socket)	50A(ソケット)2B(Socket)	65A(ソケット)2½B(Socket)		
	冷却水出口 Cooling water outlet	20A(ソケット) ¾B(Socket)	25A(ソケット) 1B(Socket)	40A(グローブ弁) 1½B(Globe valve)	50A(グローブ弁) 2B(Globe valve)	65A(グローブ弁) 2½B(Globe valve)		
	給水口 Water supply	15A(ソケット) ½B(Socket)						
	ドレン Drain	20A(ボールバルブ)¾B(Ball valve)			25A(ボールバルブ) 1B(Ball valve)		25A(ソケット) 1B(Socket)	
	オーバーフロー Over flow	25A(ソケット) 1B(Socket)					タンクドレンと兼用 25A(ソケット) 1B(Socket)	
	ドレンパン用ドレン Drain for drain pan	15A(ソケット) ½B(Socket)		25A(ソケット) 1B(Socket)				
	圧縮空気入口 Inlet of compressor air	N Deo(オプション)を搭載した場合右記に同じ			φ6チューブフィッティング φ6Tube fitting			
ユーティリティ Utility	冷却水量 Cooling water volume (ℓ/min) ※1	39/39	62/62	111/111	163/173	208/222	260/284	305/333
	圧縮空気供給圧力 Supplying pressure of compression air (MPa)	N Deo(オプション)を搭載した場合右記に同じ			0.4~0.8			
	圧縮空気供給量 Supplying volume of compression air (Nℓ/min)	N Deo(オプション)を搭載した場合右記に同じ			6以上			
	機器重量 Weight (kg)	200	220	550	900	1100	1450	1500
	総電気容量 Electricity (kVA)	12.2	15.2	25.2	30.4	36.2	45.3	49.4
	ブレーカ容量 Breaker (AT)	30	50	75	100	125	150	
	電源電圧 Power source	AC200V 50/60Hz・AC220V 60Hz 3φ 3W						
塗装色 Paint color	日塗工 Nittoko S4-389							
警報装置 Alarm	媒体不足、過負荷(圧縮機、ポンプ)、冷凍機高圧異常、冷凍機低圧異常、凍結異常、圧縮機過熱、媒体温度上限、媒体温度下限、センサー断線、逆相 Medium short, Overload(compressor, pump), Chiller high pressure alarm, Chiller low pressure alarm, Freezing alarm, Chiller over-heat, Temp.high alarm, Temp.low alarm, Sensor error, Reverse phase							
ダイナクリーン・N Deo Dynakleen・N Deo	オプション			標準搭載				
機器寸法 Dimensions (W×D×Hmm)	503×657×1230	553×657×1330	1020×800×1620	1300×1000×1670	1500×1100×1970	2225×1150×1800		

※1 冷水温度7°C、冷却水入口温度30°C、冷却水出口温度35°C時の値。  
Figured at 7°C of chilling water, 30°C of inlet cooling water and 35°C outlet cooling water.

1kW=860kcal/h  
1MPa=10.197kg/cm<sup>2</sup>

※40馬力~60馬力の仕様についてはお問い合わせください。  
Please contact us for Specifications of 40 to 60 horsepower.



エネルギーセーブインジケータを装備!!  
Equipped with energy save indicator

■媒体循環量性能曲線(KCW-03L-IV~KCW-30L-IV)  
Performance curve of medium flow rate. (KCW-03L-IV~KCW-30L-IV)

