

Best Heat Transfer



Dyna

EcoWater Systems

ダイナエコ・ウォーターシステム

Ver.4

温度管理システムのスペシャリスト
「レイケン」が提案する
環境適応型温度管理システム

ダイナ
**エコウォーター
システムⅡ**
Dyna EcoWater Systems II



環境を守り豊かな自然を次世代に伝えることは 私たちの使命です。 *Preserving the Environment and Reserving the Nature for Future Generations is Our Mission.*

セーフティー & エコロジー Safety & Ecology

薬品を一切使用しないため環境に悪影響を与えません。ダイナエコ・ウォーターシステムはISO14001やグリーン調達などを配慮した環境適応型の温度管理システムです。

Completely chemical-free and hence no adverse environmental effect. DynaEcoWater System is an eco-friendly temperature management system that addresses ISO14001 and the concept of green procurement.

ノンケミカル Non-chemical

冷却水への薬品やエチレングリコール等の使用は一切行わず、一般水(水道水、工業用水、地下水)を循環させる事で水質管理・温度管理をします。

また、スケール付着抑制効果で新設配管はもとより既設配管も快適な状態を維持します。

Cooling water is not treated with chemicals, ethylene glycol or the like at all, but general water (tap water, industrial water and underground water) is circulated for water quality and temperature management.

Scale deposit inhibiting effect keeps not only new piping but also existing piping in good condition.

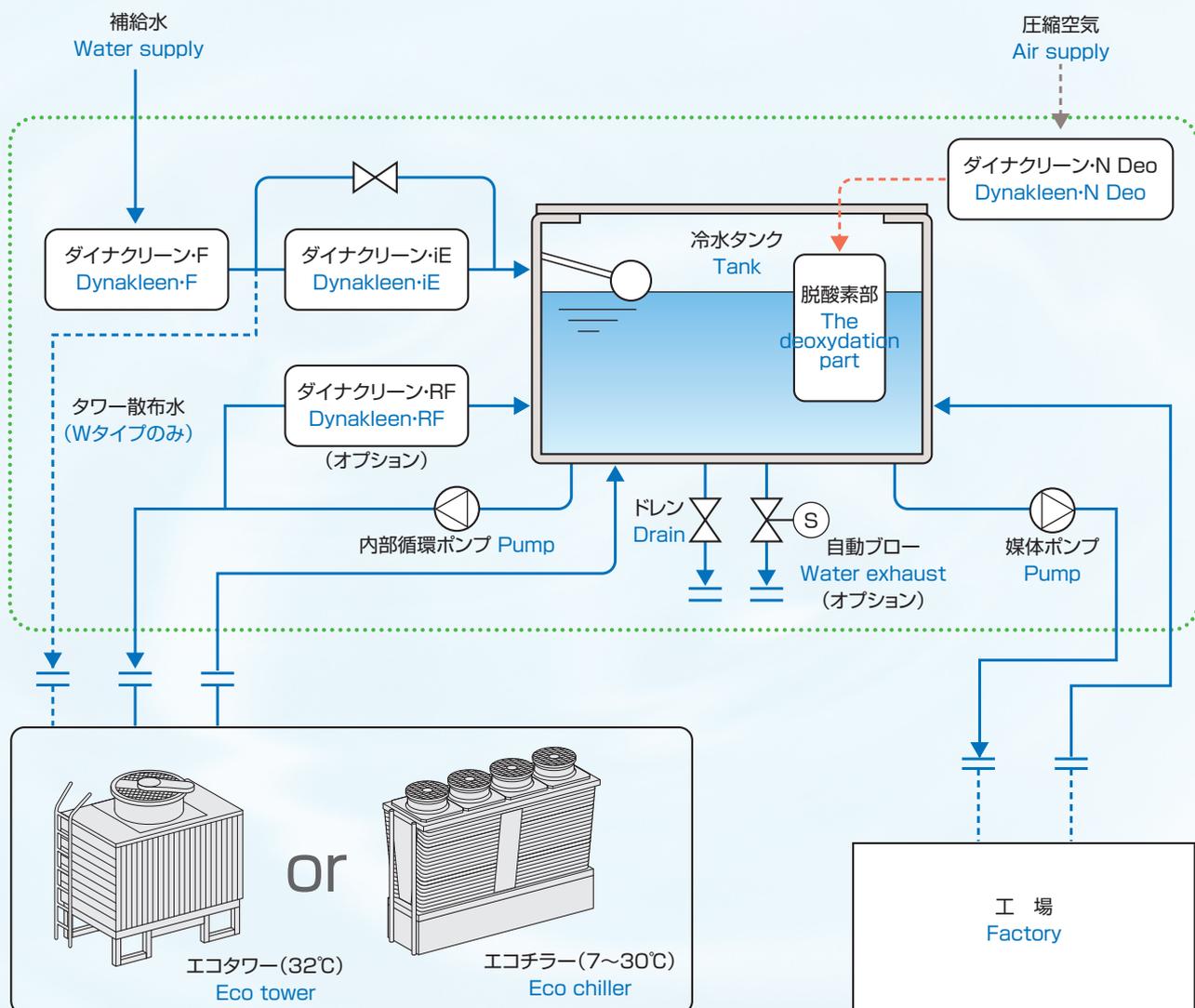
コストダウン Cost reduction

ノンケミカルで水質管理・温度管理するため廃水処理、薬液交換等の必要が無くランニングコストを削減します。

また一般水を使用しておりますので、不慮に冷却水をこぼした際も手間取ることなく安全かつスピーディーに清掃できます。

Chemical-free water quality and temperature management saves the need for wastewater treatment and chemicals replacement, cutting the running costs.

Cooling water, being general water, is safe and speedy to clean if it is spilled inadvertently.



レイケン は地球環境を守ります。

REIKEN Protect the Global Environment



エコウォーターシステム機器構成

補給水フィルタ Sediment Filter (for supply water)

ダイナクリーン・F Dynakleen・F

- 大容量の処理が可能な遠心分離方式により、補給水中の異物を捕集
- 透明ハウジングの採用により、フィルタ目詰まり状況の確認が容易
 - ※ 寒冷地仕様時はY型ストレーナに変更
- Filtration of dirt sediment in supply water by using a tornado or spin down action that can treat a large amount of dirt sediment.
- Easy check of the filter clogging status by adopting a transparent filter housing.
 - ※ Filter specifications for cold districts → Alternation to the Y-Type strainer.

補給水処理ユニット Supply water treatment unit

ダイナクリーン・iE Dynakleen・iE

- 薬品を一切使用せず、補給水中に含まれる錆、およびスケール因子を除去
- カートリッジ式フィルタの採用により、メンテナンスが容易
- フィルタ交換時期の警報表示により確実な維持・管理・メンテナンスが可能
- Removal of rust and scale factors in supply water with no chemical use.
- Easy maintenance by adopting a cartridge type filter.
- Surely maintenance by adopting a filter replacement time notification system.

循環水錆抑制装置 Rust inhibition device for circulating water

ダイナクリーン・N Deo Dynakleen・N Deo PAT. No.5953114

- 独自開発の噴霧方式により、高効率化した窒素ガス置換の脱酸素装置
- 循環水の溶存酸素濃度を低減させ、配管・熱交換器・金型等の腐食を抑制
- 薬品を一切使用しない錆抑制方式により、排水処理が不要
- High efficient deoxygenation device originally developed mist spray method.
- Rust control of piping, heat exchanger, metal molds, etc. by adopting high efficient deoxygenation system.
- No requirements of drainage treatment due to rust inhibition system with no chemical use.

循環水用自動逆洗フィルタユニット Filter device with automatic backwash function (for circulating water)

ダイナクリーン・RF (オプション) Dynakleen・RF (Option)

- 自動洗浄システムによる安定で効率的な自動洗浄を実現
- SUS製エレメントの採用により、定期的なエレメント交換が不要
- メンテナンス工数削減、産業廃棄物未発生、および赤水発生の防止
- Stable and efficient automatic backwash system.
- No requirements of periodic element replacement by adopting SUS element.
- Reduction of maintenance workload, no industrial waste, inhibition of rust water.

冷却方式 Cooling system

エコチラー or エコタワー ECO Chiller or ECO Tower

- エコチラー : 7°C~30°C
- エコタワー : 32°C
 - ※ 使用する温度帯により、冷却方式が選択可能となります
- ECO chiller : 7°C ~ 30°C
- ECO tower : 32°C
 - ※ According to the using temperature range, we can choose an appropriate cooling system.

ECOII-80W



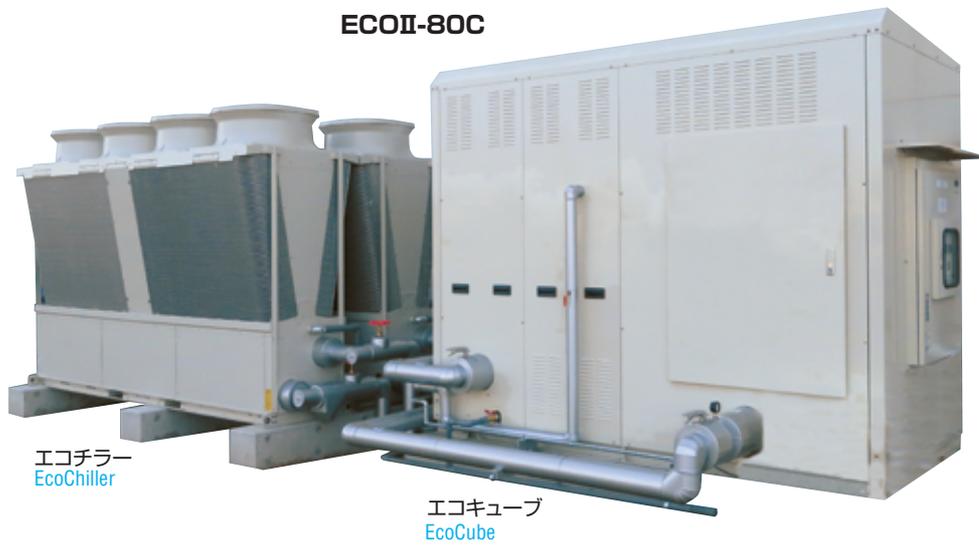
エコタワー 80R/T
EcoTower 80R/T

エコキューブ
EcoCube

ダイナエコ・ウォーターシステム / 主仕様 DynaEcoWater System / MAIN SPECIFICATION

型 式 Model		ECOII -30W	ECOII -40W	ECOII -50W	ECOII -60W	ECOII -80W	ECOII -100W	ECOII -125W	ECOII -150W	
媒体使用温度範囲 Medium temperature range		32℃								
冷却能力(kW) Cooling capacity		136.0	181.4	226.7	272.1	362.8	453.5	566.9	680.2	
タンク容量(ℓ) Tank capacity		500	1000		1500			2000		
エコタワー Eco tower	ファン出力(kW) Fan output	1.1	2.2			3.7	5.5	7.5	3.7×2	
	ポンプ出力(kW) Pump output	0.75			1.5			1.5×2		
内部循環ポンプ Internal circ. pump	出力(kW) 50/60Hz Output	3.7/3.7		5.5/5.5			7.5/7.5	7.5/11.0	11.0/11.0	
媒体循環ポンプ Medium circ. pump 50/60Hz	出力(kW) Output	5.5/5.5		7.5/11.0	11.0/11.0	11.0/15.0	18.5/15.0	18.5/18.5	22.0/18.5	
	最大流量(ℓ/min) Max. flow rate	600/700		850/1050		1300/1500	2500/1500	2500/2950		
	最大吐出圧(MPa) Max. output pressure	0.47/0.49	0.49/0.60	0.66/0.60	0.48/0.58	0.51/0.60	0.51/0.46	0.58/0.46		
水処理機器 Water treatment unit	ダイナクリーン・iE Dynakleen・iE	内蔵								
	ダイナクリーン・N Deo Dynakleen・N Deo	N1000-20E	N2000-60E			N4000-120E				
配管径 Pipe connection size	媒体行き・戻り Medium process / Medium return	80A			100A		125A		150A	
	給水口 Water supply	32A								
	タンクドレン Tank drain	20A				25A				
	オーバーフロー Overflow	25A								
	圧縮空気供給口 Comp. air supply port	10A								
電源電圧 Power source	AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz 3Φ 3W									
外形寸法 Dimensions W×D×H(mm)	エコキューブ(RF付寸法) EcoCube	1364(1390) ×3194×1950	1614(1640)×3194×2150			1614(1640)×3294×2150		1614(1640) ×3694×2150	1834(1860)×3694×2150	
	エコタワー EcoTower	2760×2240 ×2715	2760×2240 ×3345	3240×2040×2785		3440×2340 ×2785	3240×1840 ×3865	3440×2240 ×3865	3240×4080 ×2785	
オプション Option	ダイナクリーン・RF(自動逆洗フィルタ) バックアップポンプシステム ストレーナーユニット(媒体戻り) Automatic refresh filter unit Backup pump system Strainer unit (for Medium return)									
	リモート制御盤 Remote control panel			タンク自動ブロー Automatic blow		寒冷地仕様 For cold district		ポンプインバータ制御 Pump inverter control		

ECOII-80C



エコチラー
EcoChiller

エコキューブ
EcoCube

ダイナエコ・ウォーターシステム / 主仕様 DynaEcoWater System / MAIN SPECIFICATION

型 式 Model	ECOII -30C	ECOII -40C	ECOII -50C	ECOII -60C	ECOII -70C	ECOII -80C	ECOII -100C	ECOII -120C	ECOII -140C			
媒体使用温度範囲 ※1 Medium temperature range	7~30℃											
冷却能力(kW) Cooling capacity 50/60Hz	冷却水出口 温度	9℃	67.9/75.7	125.5	159.4	190.2	209.1	251	318.8	380.4	418.2	
		15℃	77.8/86.3									
		21℃	88.0/97.2	151.8	192.4	223.5	239.1	303.6	384.8	447	478.2	
		25℃	95.0/104.7									
タンク容量(ℓ) Tank capacity	500	1000					1500					
エコチラー Eco chiller	圧縮機出力(kW) Compressor out put	7.5×3	7.0×4	9.2×4	11.5×4	13.9×4	(7.0×4)×2	(9.2×4)×2	(11.5×4)×2	(13.9×4)×2		
	ファン出力(kW) Fan output	0.38×3	0.92×4			インバータ制御 Inverter control		(0.92×4)×2				
	冷媒 Refrigerant	R407C	R32									
内部循環ポンプ Internal circ. pump	出力(kW) 50/60Hz Output	1.5/1.5	2.2/2.2		3.7/3.7				5.5/5.5			
媒体循環ポンプ Medium circ. pump 50/60Hz	出力(kW) Output	4.0/5.5	5.5/5.5			7.5/11.0	11.0/11.0	11.0/15.0				
	最大流量(ℓ/min) Max. flow rate	367/433	467/550	600/700		850/1050		1300/1500				
	最大吐出圧(MPa) Max. output pressure	0.54/0.57	0.57/0.61	0.47/0.49		0.49/0.60	0.66/0.60	0.48/0.58				
水処理機器 Water treatment unit	ダイナクリーン・iE DynaKleen・iE	内蔵										
	ダイナクリーン・N Deo DynaKleen・N Deo	N1000-20E		N2000-60E				N4000-120E				
配管径 Pipe connection size	媒体行き・戻り Medium process / Medium return	50A		80A			100A		125A			
	給水口 Water supply	20A										
	タンクドレン Tank drain	20A					25A					
	オーバーフロー Overflow	25A										
	圧縮空気供給口 Comp. air supply port	10A										
電源電圧 Power source	AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz 3φ 3W											
外形寸法 Dimensions W×D×H(mm)	エコキューブ(RF付寸法) EcoCube	1364(1390) ×2804×1950	1614(1640)×3194×2150					1614(1640)×3294×2150				
	エコチラー EcoChiller	2990×840× 1955	3400×1080×2350				3400×1080×2350×2台					
オプション Option	ダイナクリーン・RF(自動逆洗フィルタ) Automatic refresh filter unit		バックアップポンプシステム Backup pump system			ストレーナーユニット(媒体戻り) Strainer unit (for Medium return)						
	リモート制御盤 Remote control panel		タンク自動ブロー Automatic blow		寒冷地仕様 For cold district		ポンプインバータ制御 Pump inverter control					

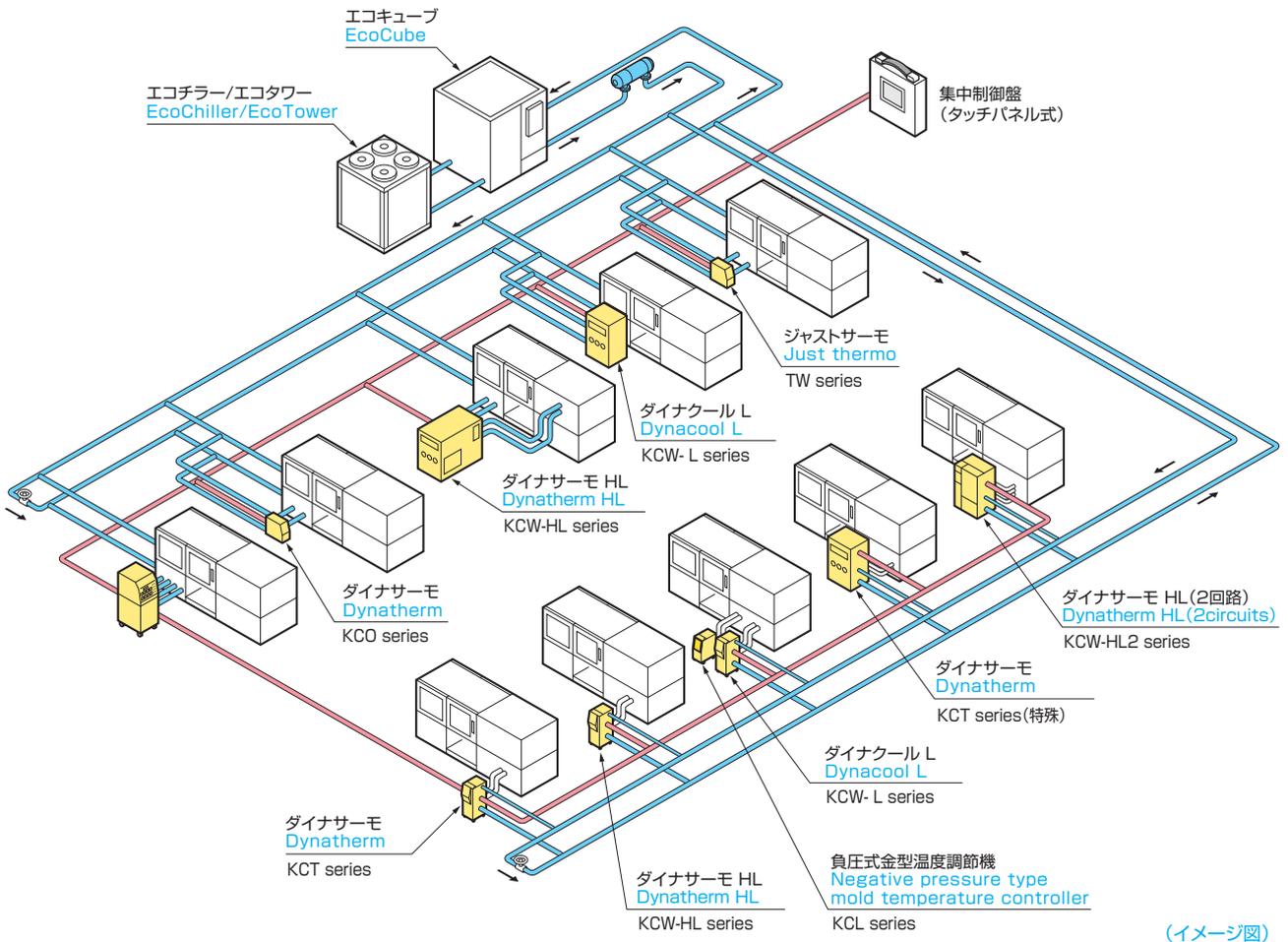
※1 エコキューブの温調計(タンク水温)でエコチラーを制御しています。

※2 外気温度35℃でのエコチラー出口水温制御時の能力

※3 エコチラーはダイキン工業製も選択できます。

環境適応型温度管理システム

ダイナエコ・ウォーターシステム



※このパンフレットの内容、仕様、寸法等は予告なく変更することがあります。※The Specifications are subject to change without notice.

株式会社 **レイケン** <ホームページ <http://www.reikeninc.co.jp> E-mail info@reikeninc.co.jp>

本社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-7-6
 東京営業所 Phone:03-3663-5741(代) Fax:03-3663-5740
 大阪営業所 〒564-0054 大阪府吹田市芳野町2-8 タイセイ江坂ビル
 Phone:06-6190-2255(代) Fax:06-6190-2288
 中部営業所 〒461-0021 愛知県名古屋市中区大曾根1-2-22
 Phone:052-918-7288 Fax:052-911-3530

茨城工場 〒302-0106 茨城県守谷市緑2-25-14
 Phone:0297-20-6012 Fax:0297-20-6046
 営業拠点 南関東・大阪工場(株サーモテック)
 海外拠点 上海・タイ・インドネシア・フィリピン・インド

製造元 株式会社サーモテック

工場 〒557-0063 大阪市西成区南津守5-2-10 Phone:06-6659-1147(代) Fax:06-6659-1179

REIKEN, Inc.

Head Office 3-7-6, Nihonbashi-Kayabacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0025, Japan.
 Phone:81-3-3663-5741 Fax:81-3-3663-5740



2022年2月
020-11G