

井水式ユニットクーラー使用上の注意点

- 井水式ユニットクーラーに使用する冷水（井戸水・地下水・チラー水・不凍液など）につきましては、お客様の責任のもと判断してください。
- 井水式ユニットクーラーに使用する冷水の水質につきましては、（社）日本冷凍空調工業会【JRA】の冷凍空調機器用水質ガイドラインの水質基準を参考にしてください。
（水質に対する保証をするものではありません）
- 使用環境において、ガスや粉じん・オイルミストなどが発生する場所もしくは発生する恐れがある場所については何かしらの対策をする必要があります。
対策を怠ると腐食やエレメントの目詰まり・冷風効果の低下が起こる可能性があります、故障につながります。
- 湿気が多いところでは、発生した結露が飛散する場合がありますが機器の異常ではありません。
結露が飛散しても問題ない場所で使用してください。
- その他ご不明な点がございましたら弊社営業部へお問い合わせください。



ジャパンクリーンプラント株式会社

〒270-2231 千葉県松戸市稔台6-10-1

TEL 047-303-2001 FAX 047-303-2002

<https://jcp2001.co.jp>



取扱販売店

Unit-Cooler

井水式ユニットクーラー®

井水式ユニットクーラーで作業環境を最適化

特 長

Merit

一般的なエアコンに比べ消費電力を抑えることが可能

Ecology

地下水を熱源とする、ノンフロン冷媒を用いた高効率な空調機
室外機が不要なため排熱がでないので、環境に優しい

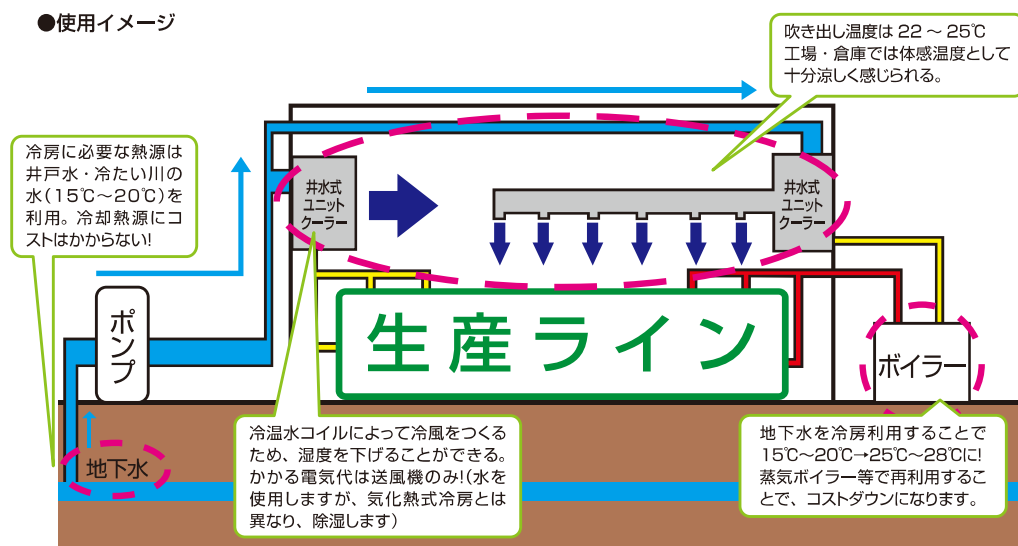
Suggestion

どのタイプがいいの？ どんなサイズが必要なの？

そんな疑問にお答えします

機種を選定・材質を選定など、お気軽にご相談ください

●使用イメージ

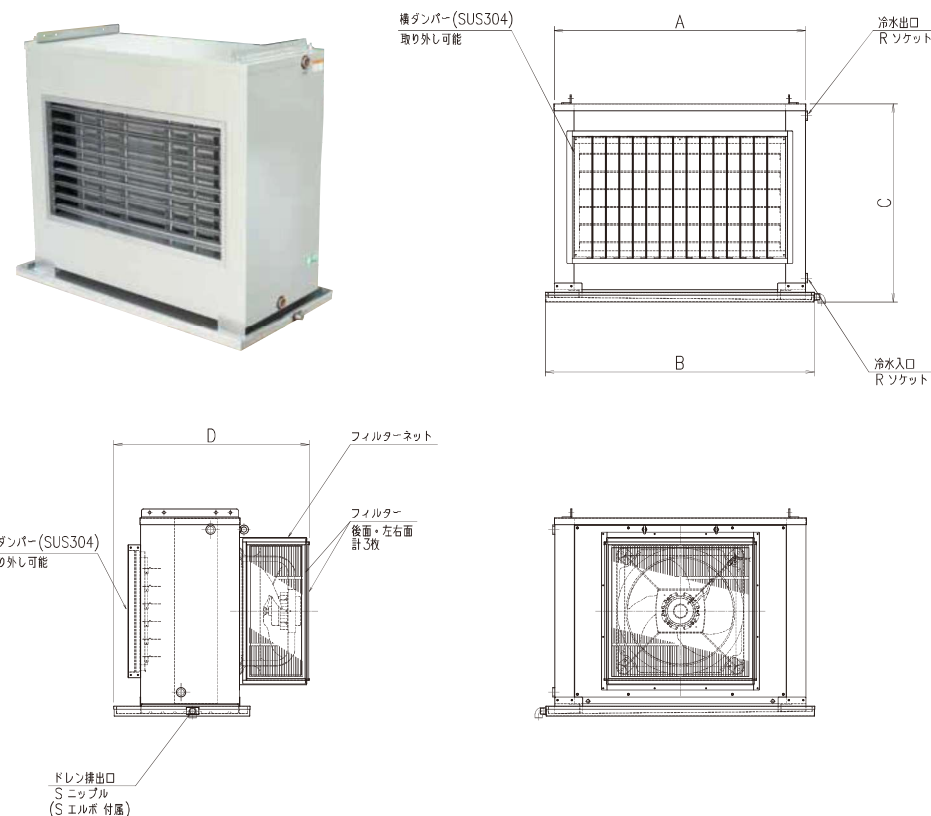


※低温水(50℃位)を利用することで、冬場には暖房としても使用可

直吹きタイプ

■ 外観図

SC-N126E5, SC-N166E5, SC-N206E5, SC-N246E5



条件: 入口冷水温度 17℃ 入口空気温度 35℃×60%

型番	仕 様										モーター仕様		寸 法							製品重量	運搬重量
	周波数	風 量	吹出温度	能力	放熱量	冷水量	出口冷水温度	吹出風速	水頭損失	騒音値	φ V P	定格出力 W	A	B	C	D	ファン径	R	S	kg	kg
	Hz	m³/min	℃	kw	kcal/h	ℓ/min	℃	m/s	mAq	dB											
SC-N126E5	50	36	24.5	14.7	12,640	17.6	29.0	2.9	8.3	48	3×200×4	50	680	780	670	795	300	15A	20A	114	125
	60	41	25.0	15.3	13,190	18.3	29.0	3.3	8.6	51											
SC-N166E5	50	75	24.5	30.6	26,320	36.6	29.0	3.3	8.8	55	3×200×4	200	940	1040	900	815	400	20A	20A	173	195
	60	86	25.0	32.2	27,670	38.4	29.0	3.8	9.6	58											
SC-N206E5	50	108	24.5	44.1	37,910	52.6	29.0	3.5	9.8	60	3×200×6	400	1150	1250	1010	890	500	25A	25A	235	267
	60	123	25.0	46.0	39,570	55.0	29.0	4.0	10.2	65											
SC-N246E5	50	154	24.5	62.9	54,050	69.3	30.0	3.8	13.4	67	3×200×6	750	1400	1500	1105	1090	600	32A	25A	305	343
	60	181	25.0	67.7	58,220	74.6	30.0	4.5	15.3	73											

井水式ユニットクーラーは実用新案取得製品です

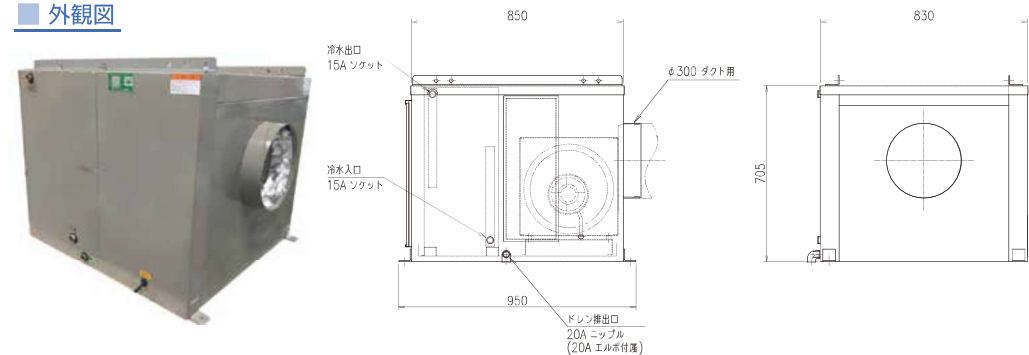
直 吹 き タイ プ : 実用新案 第3214245号

ダクト接続タイプ: 実用新案 第3209302号 を取得しております。

第23回 千葉元気印企業大賞・地球環境貢献賞を受賞しています。

ダクト接続タイプ

■ 外観図

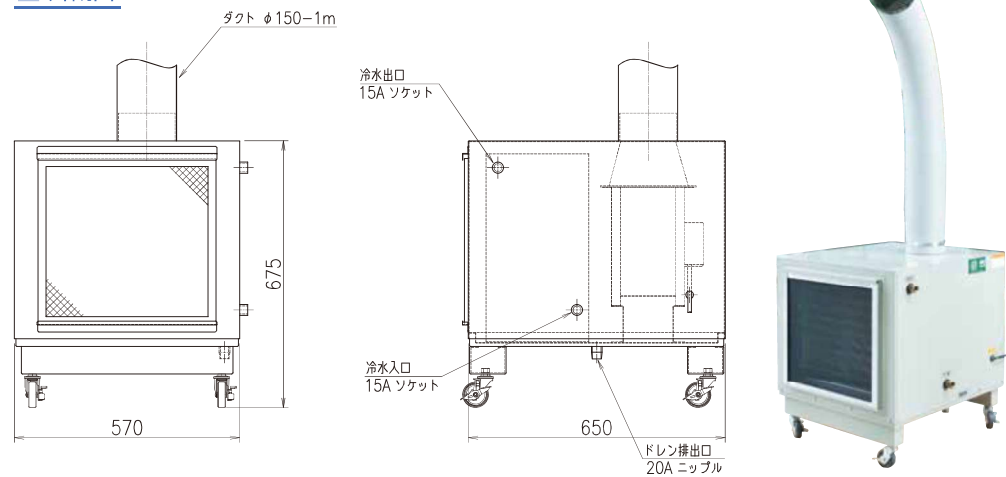


条件:入口冷水温度 17℃ 入口空気温度 35℃×60%

型番	仕 様										モーター仕様		製品重量	運転時重量
	周波数	風 量	吹出温度	能力	放熱量	冷水量	出口水温	吹出風速	水頭損失	騒音値	φ V P	定格出力 W	kg	kg
	Hz	m³/min	℃	kw	kcal/h	ℓ /min	℃	m/s	mAq	dB				
SC-D07E5	50	40	24.5	18.8	16,210	20.8	30.0	平均7	4.2	65	3×200×4	750	130	149
	60	48	25.0	21.7	18,620	23.9	30.0		4.8	68.5				

スポットクーラータイプ

■ 外観図



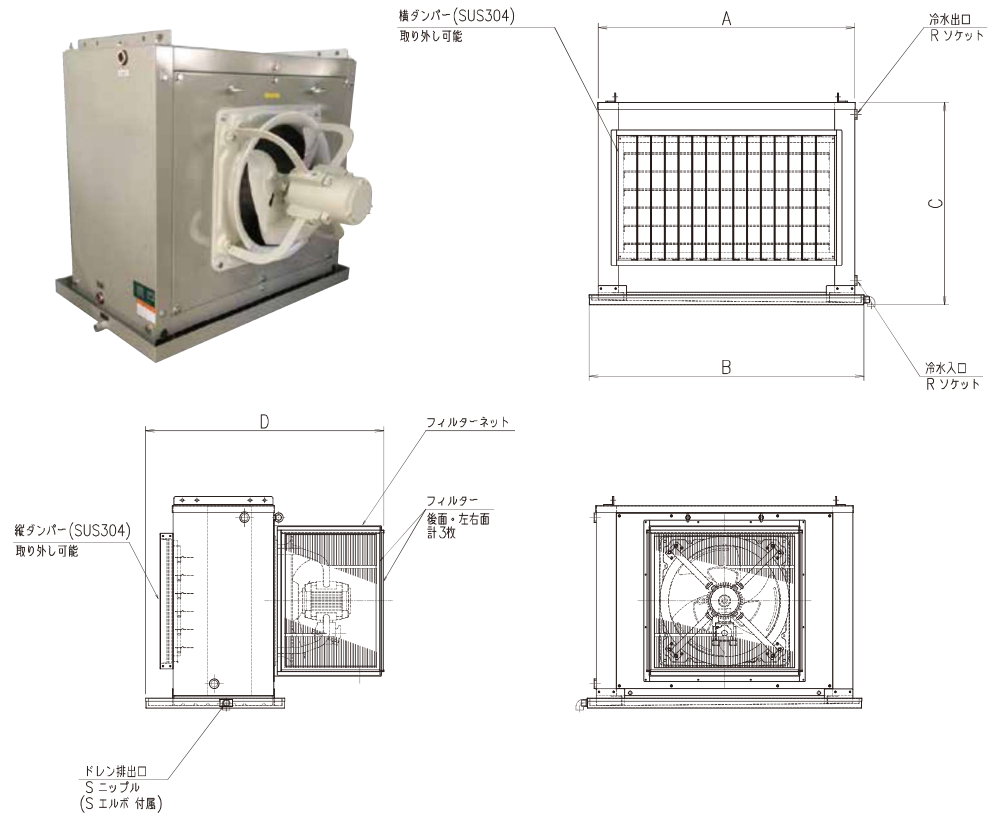
条件:入口冷水温度 17℃ 入口空気温度 35℃×60%

型番	仕 様										モーター仕様		製品重量	運転時重量
	周波数	風 量	吹出温度	能力	放熱量	冷水量	出口水温	吹出風速	水頭損失	騒音値	φ V P	定格出力 W	kg	kg
	Hz	m³/min	℃	kw	kcal/h	ℓ /min	℃	m/s	mAq	dB				
SC-D02W2	50	12	24.5	5.9	5,030	12.9	23.5	11	4.2	44	1×100×4	100	75	80
	60	13	25.0	6.2	5,330	13.7	23.5	12	4.8	43				

防爆仕様

■ 外観図

SC-N126E5D,SC-N166E5D,SC-N206E5D,SC-N246E5D



条件:入口冷水温度 17℃ 入口空気温度 35℃×60%

型番	仕 様										モーター仕様		寸 法								製品重量	運転時重量
	周波数	風量	吹出温度	能力	放熱量	冷水量	出口冷水温度	吹出風速	水頭損失	騒音値	φ V P	定格出力 W	A	B	C	D	ファン径	R	S	kg	kg	
	Hz	m³/min	℃	kw	kcal/h	ℓ/min	℃	m/s	mAq	dB												
SC-N126E5D	50	24	24.5	9.8	8,420	11.7	29.0	1.9	4.4	48	3×200×4	50	680	780	670	1010	300	15A	20A	118	129	
	60	28	25.0	10.5	9,010	12.5	29.0	2.2	5.1	51												
SC-N166E5D	50	55	24.5	22.4	19,310	26.8	29.0	2.4	4.7	55	3×200×4	200	940	1040	900	1040	400	20A	20A	188	210	
	60	63	25.0	23.6	20,270	28.1	29.0	2.7	5.1	58												
SC-N206E5D	50	70	24.5	28.6	24,570	34.1	29.0	2.3	4.9	60	3×200×6	200	1150	1250	1010	1040	500	25A	25A	244	276	
	60	82	25.0	30.7	26,380	36.6	29.0	2.7	5.5	65												
SC-N246E5D	50	143	24.5	58.4	50,190	64.3	30.0	3.5	9.9	67	3×200×6	750	1400	1500	1105	1300	600	32A	25A	334	372	
	60	170	25.0	63.6	54,690	70.1	30.0	4.2	13.9	73												

■ オプション

フィルター

標準仕様はPPハニカムです
プレフィルター・防虫網(SUSメッシュ)はオプションとなります



PPハニカム
※標準仕様



プレフィルター



防虫網(SUSメッシュ)

固定用ピース



井水式ユニットクーラーを架台等に
固定する際に使用します

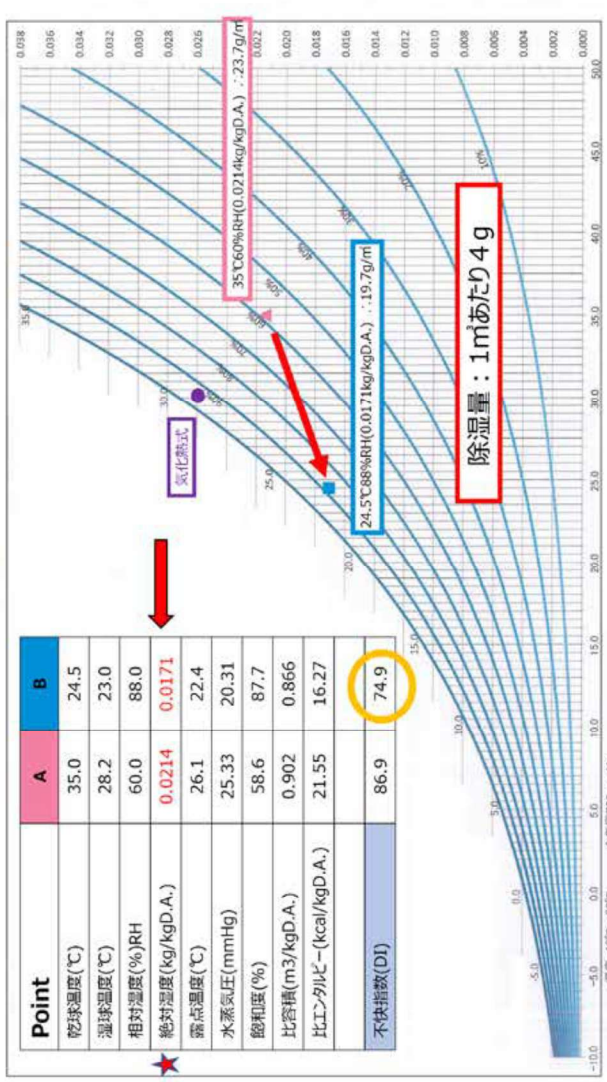
架台



キャスター付きにすることも可能です

参考資料：除湿について

空気線図計算表



Point	A	B
乾球温度(°C)	35.0	24.5
湿球温度(°C)	28.2	23.0
相対湿度(%RH)	60.0	88.0
絶対湿度(kg/kgD.A.)	0.0214	0.0171
露点温度(°C)	26.1	22.4
水蒸気圧(mmHg)	25.33	20.31
飽和度(%)	58.6	87.7
比容積(m³/kgD.A.)	0.902	0.866
比エンタルピー(kcal/kgD.A.)	21.55	16.27
不快指数(DI)	86.9	74.9

【参考】気化熱式クーラーの場合
吸込：35℃60%RHの場合
吹出：29.5℃93%(参考値)
(不快指数84.1)

不快指数	体感
~55	寒い
55~60	肌寒い
60~65	何も感じない
65~70	快い
70~75	暑くない
75~80	やや暑い
80~85	暑くて汗が出る
85~	暑くてたまらない

【除湿量参考】SC-N246E4(60Hz)の場合：4g/m³×181m³/min = 724g/min(43.4kg/h)