

空気をデザインする会社

SINKO

DATA CENTER AIR HANDLING UNIT

データセンター空調機

サーバーエアハンシリーズ
SPEC SHEET



データセンター空調機

サーバーエアハンシリーズ

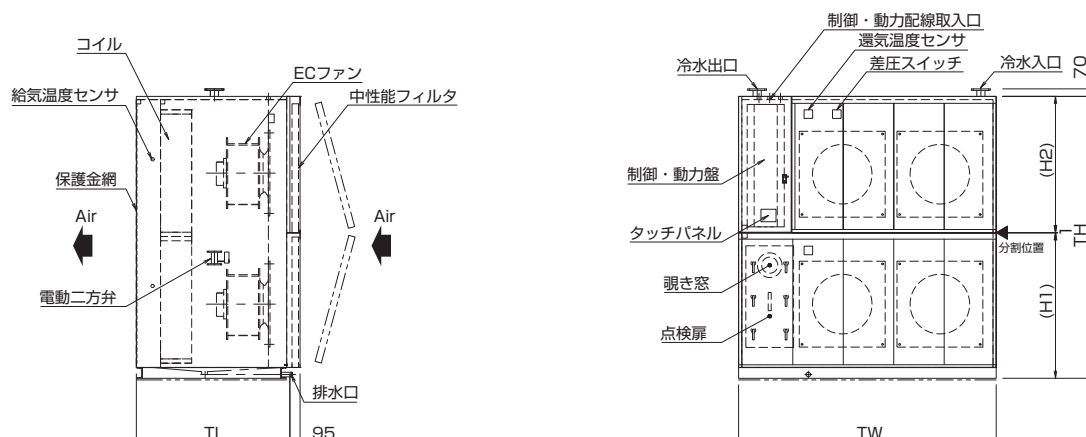
壁吹型(DE-W型)	P.2
上吹型(DE-T型)	P.4
下吹型(DE-B型)	P.6
標準メンテナンス時間表	P.8
SINKO施設紹介	P.9



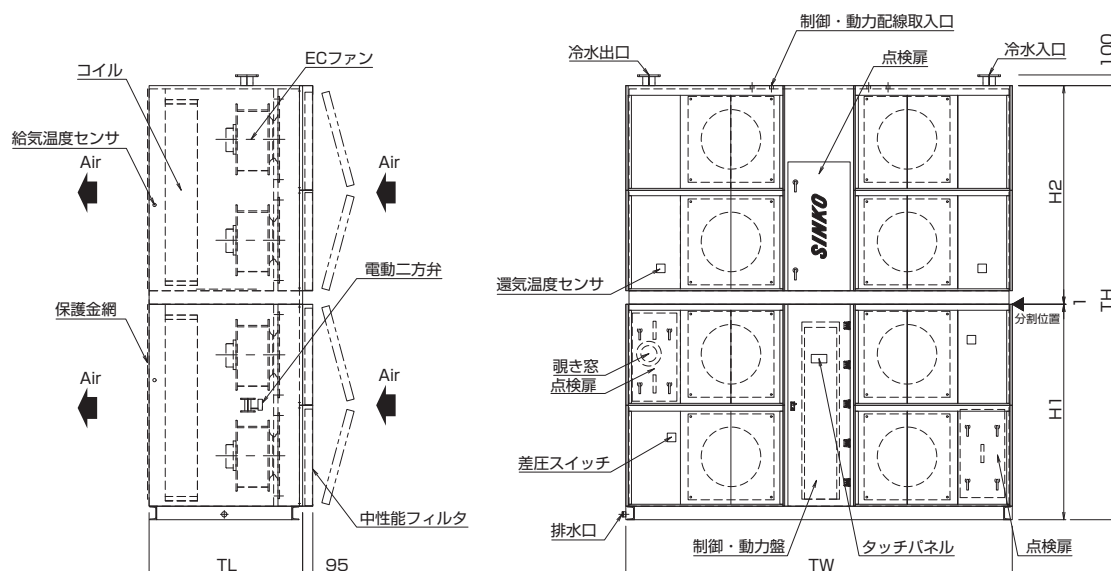
壁吹型

DE-W型

外形



※上図は、DE-W-60を示します。
※()内寸法(H1,H2)は、分割型の寸法を示します。



※上図は、DE-W-120を示します。

仕様・寸法

型式	定格風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	ファン	ファン 台数	モータ 容量 (kW)	冷却能力 (kW)	コイル 配管径 (A)	消費電力 (kW)	フィルタ	TW (mm)	TH (mm)	TL (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	概算質量 (kg)	搬入 形態
DE-W-30	30000	100	ECファン	2	3.7×2	120	50	7.5	中性能	1700	2626	1430	—	—	1000	一体型
DE-W-30	30000	100	ECファン	2	3.7×2	120	50	7.4	中性能	1700	2752	1430	1411	1340	1100	分割型
DE-W-60	60000	100	ECファン	4	3.7×4	240	65	16.4	中性能	2400	2626	1430	—	—	1650	一体型
DE-W-60	60000	100	ECファン	4	3.7×4	240	65	16.1	中性能	2400	2752	1430	1411	1340	1750	分割型
DE-W-90	90000	100	ECファン	6	3.7×6	360	80	22.3	中性能	3000	4043	1430	2006	2036	3000	分割型
DE-W-120	120000	100	ECファン	8	3.7×8	480	100	30.5	中性能	3600	4043	1430	2006	2036	3650	分割型

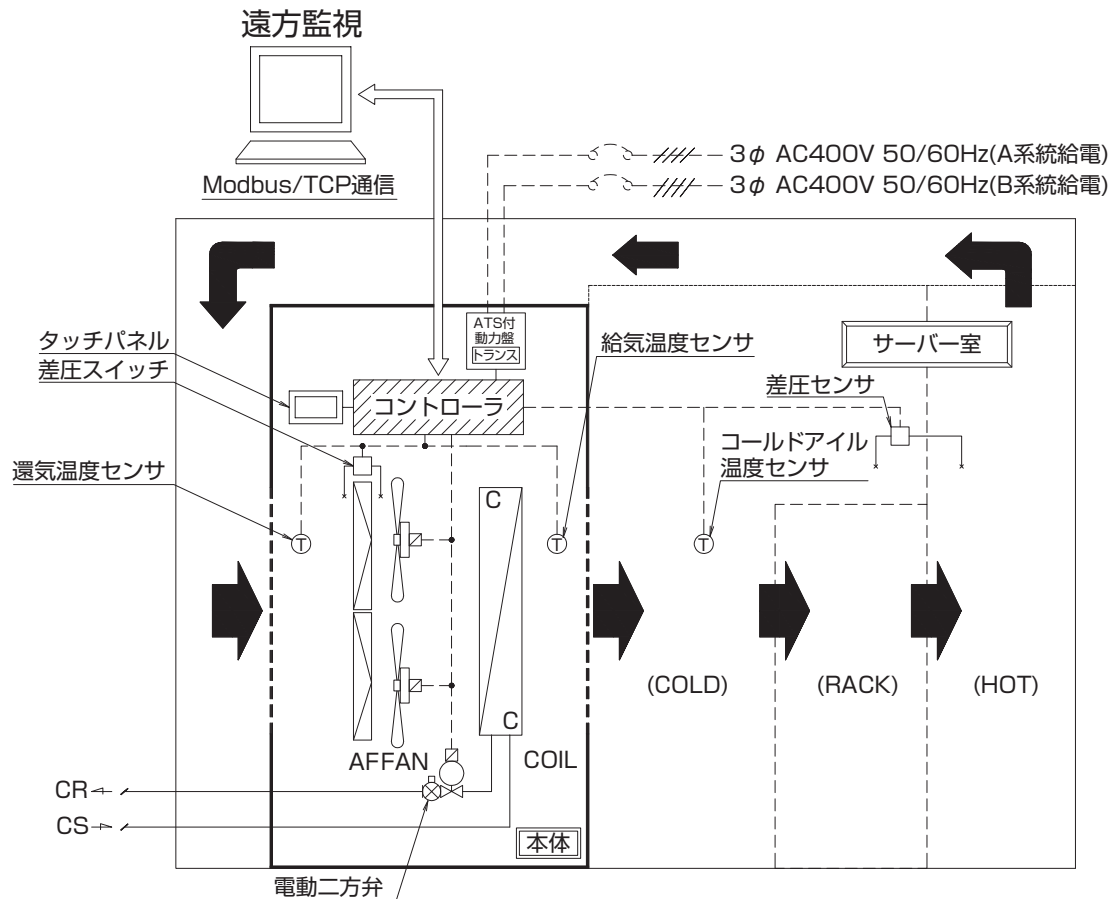
※TL寸法は、盤厚み30mm含みます。
※コイル選定は以下条件にて選定しております。(顕熱処理)
・空気条件(吸込):36℃DB 冷水条件(入口):20℃
・空気条件(吹出):24℃DB 冷水条件(出口):30℃

※消費電力は、上記設計値での値となります。
設計条件により、変わりますのでご注意ください。
※中性能:JIS比色法65%(MERV8相当)
※吐出用ダンパはオプション対応となります。
DE-W-90及び120はダンパ付きによりTL寸法+200となります。

壁吹型

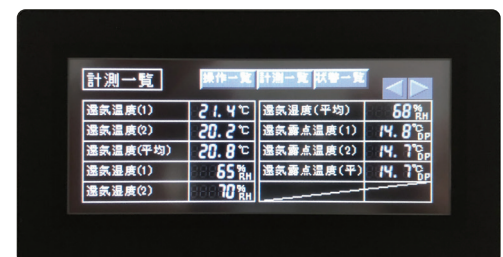
DE-W型

システム図



制御内容

項目	概要
制御コントロール切替	運転モードを遠方操作又はタッチパネル操作にて切替
発停制御	遠方またはタッチパネルにより空調機の運転/停止
給気温度制御	温度センサにより二方弁をPI制御
送風機回転数制御	Δt 制御、差圧制御により送風機を回転数制御
緊急時制御	センサ及びDDCコントローラの制御機器故障時は二方弁及び送風機の緊急制御
電源切替制御	供給電圧の電圧異常を検知し、電源ラインを自動で切替（2系統）
自動再起動	運転中の停電は、復電後に自動で再起動

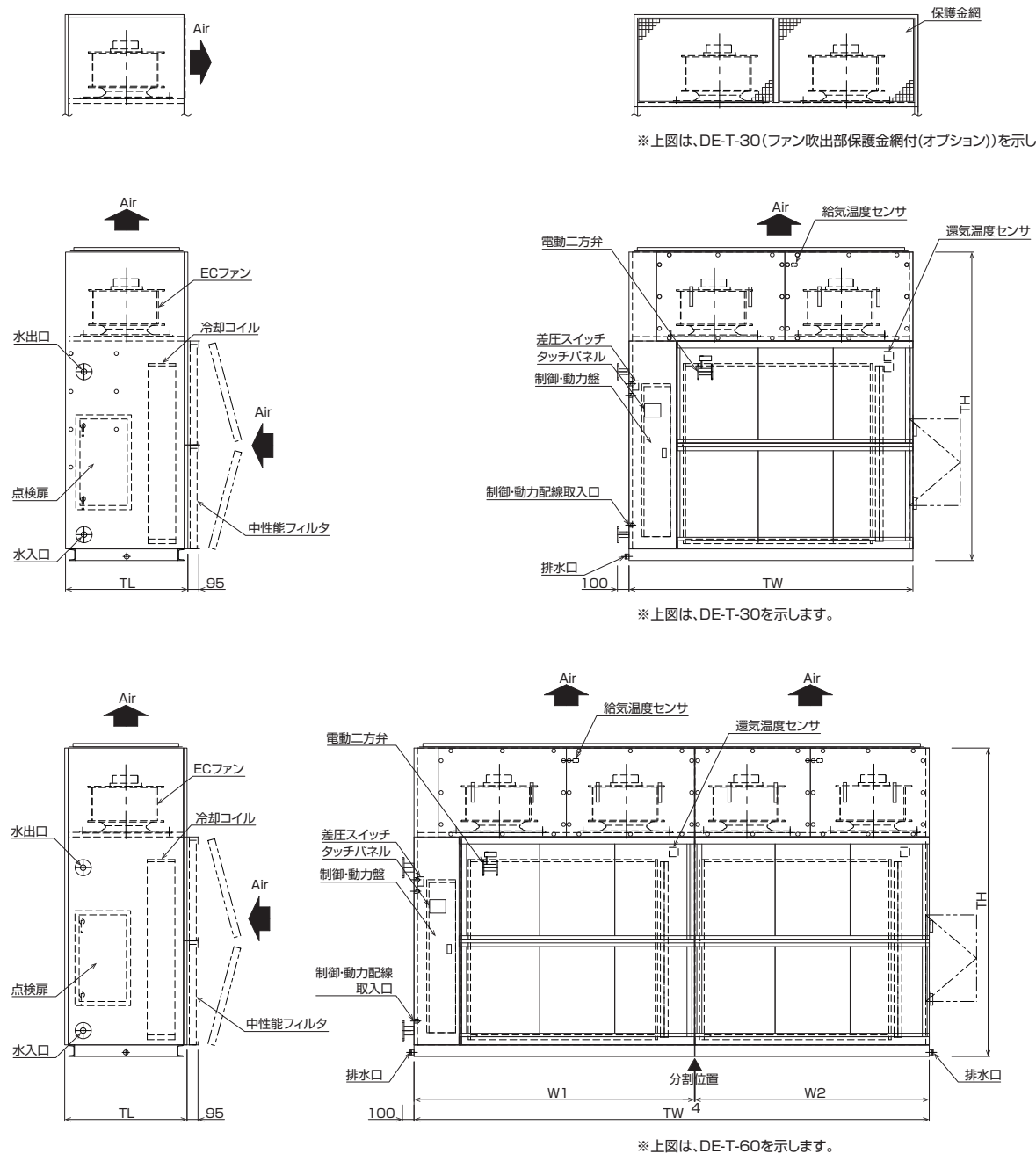


操作パネル

上吹型

DE-T型

外形



仕様・寸法

型式	定格風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	ファン	ファン 台数	モータ 容量 (kW)	冷却能力 (kW)	コイル 配管径 (A)	消費電力 (kW)	フィルタ	TW (mm)	TH (mm)	TL (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	概算質量 (kg)	搬入 形態
DE-T-15	15000	100	ECファン	1	3.7×1	60	40	3.6	中性能	1610	2671	1010	—	—	700	一体型
DE-T-30	30000	100	ECファン	2	3.7×2	120	50	7.4	中性能	2460	2671	1010	—	—	1100	一体型
DE-T-45	45000	100	ECファン	3	3.7×3	180	50	11.5	中性能	3060	2671	1010	—	—	1400	一体型
DE-T-60	60000	100	ECファン	4	3.7×4	240	65	14.7	中性能	4464	2671	1010	2430	2030	1950	分割型

※TL寸法は、盤厚み30mm含みます。

※コイル選定は以下条件にて選定しております。(顕熱処理)

・空気条件(吸込):36℃DB 冷水条件(入口):20℃

・空気条件(吹出):24℃DB 冷水条件(出口):30℃

※消費電力は、上記設計値での値となります。

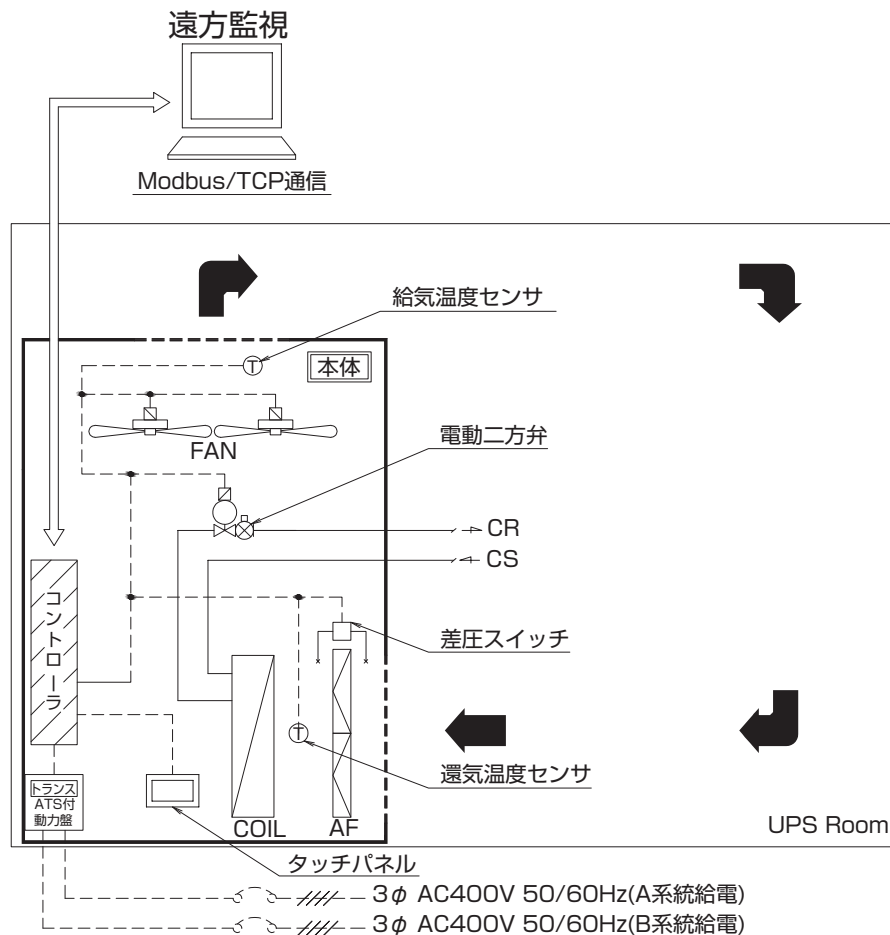
設計条件により、変わりますのでご注意ください。

※中性能:JIS比色法65%(MERV8相当)

上吹型

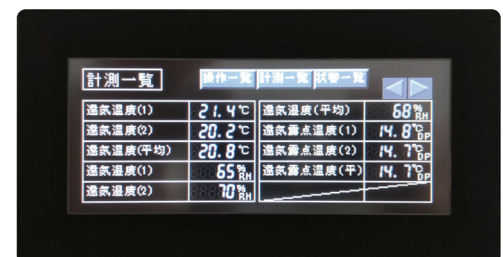
DE-T型

システム図



制御内容

項目	概要
制御コントロール切替	タッチパネルにより遠方操作とタッチパネル操作を切替
発停制御	遠方またはタッチパネルにより空調機の運転/停止
給気温度制御	給気温度センサにより二方弁をPI制御
送風機回転数制御	Δt 制御により送風機を回転数制御
緊急時制御	センサ及びDDCコントローラの制御機器故障時は二方弁及び送風機の緊急制御
電源切替制御	供給電圧の電圧異常を検知し、電源ラインを自動で切替（2系統）
自動再起動	運転中の停電は、復電後に自動で再起動

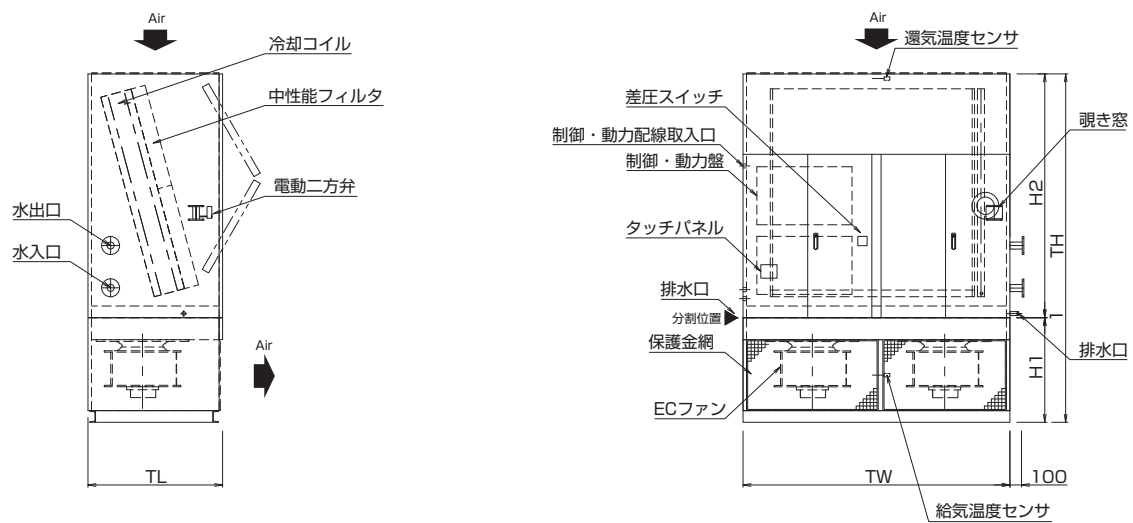


操作パネル

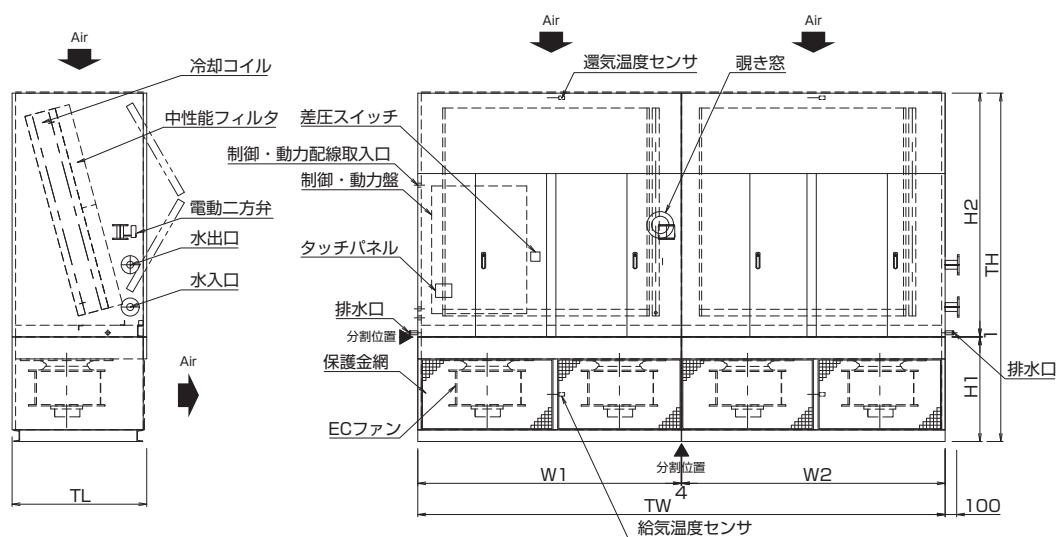
下吹型

DE-B型

外形



※上図は、DE-B-30を示します。



※上図は、DE-B-60を示します。

仕様・寸法

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	ファン	ファン 台数	モータ 容量 (kW)	冷却能力 (kW)	コイル 配管径 (A)	消費電力 (kW)	フィルタ	TW (mm)	TH (mm)	TL (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	概算 質量 (kg)	搬入 形態
DE-B-15	15000	100	ECファン	1	3.7×1	60	40	2.8	中性能	1660	3002	1160	—	—	901	2100	900	分割型
DE-B-30	30000	100	ECファン	2	3.7×2	120	50	7.4	中性能	2300	3002	1160	—	—	901	2100	1200	分割型
DE-B-45	45000	100	ECファン	3	3.7×3	180	50	9.6	中性能	3420	3002	1160	—	—	901	2100	1700	分割型
DE-B-60	60000	100	ECファン	4	3.7×4	240	65	14.7	中性能	4544	3002	1160	2270	2270	901	2100	2200	分割型

※TL寸法は、盤厚み30mm含みます。

※コイル選定は以下条件にて選定しております。(顕熱処理)

・空気条件(吸込):36℃DB 冷水条件(入口):20℃

・空気条件(吹出):24℃DB 冷水条件(出口):30℃

※消費電力は、上記設計値での値となります。

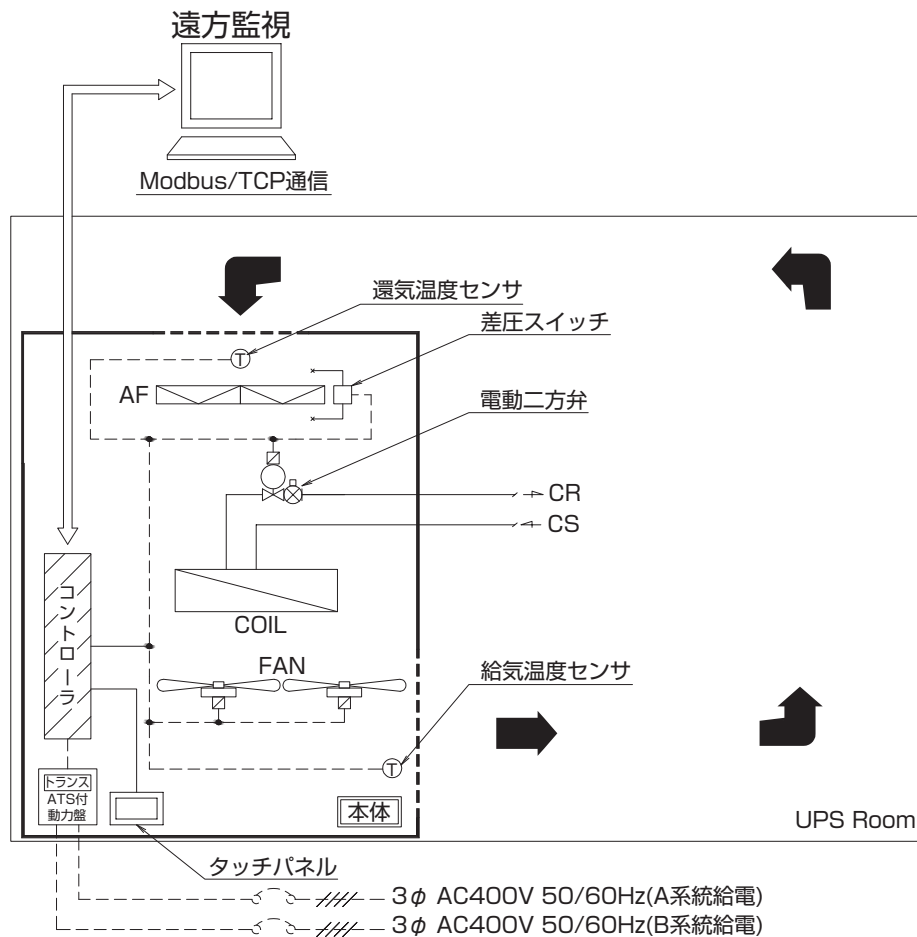
設計条件により、変わりますのでご注意ください。

※中性能:JIS比色法65%(MERV8相当)

下吹型

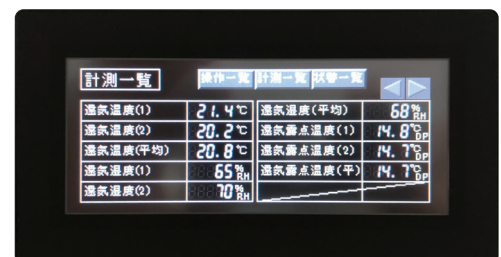
DE-B型

システム図



制御内容

項目	概要
制御コントロール切替	タッチパネルにより遠方操作とタッチパネル操作を切替
発停制御	遠方またはタッチパネルにより空調機の運転/停止
給気温度制御	給気温度センサにより二方弁をPI制御
送風機回転数制御	Δt 制御により送風機を回転数制御
緊急時制御	センサ及びDDCコントローラの制御機器故障時は二方弁及び送風機の緊急制御
電源切替制御	供給電圧の電圧異常を検知し、電源ラインを自動で切替（2系統）
自動再起動	運転中の停電は、復電後に自動で再起動



操作パネル

W,T,B共通

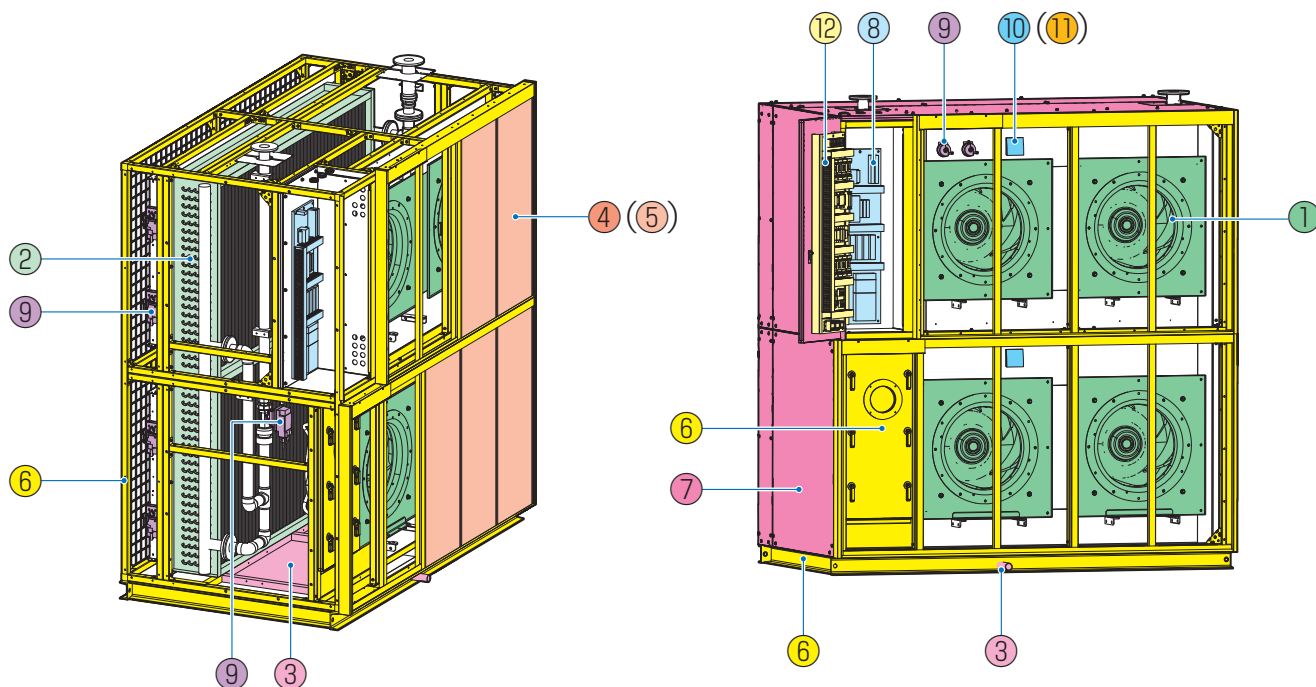
標準メンテナンス時間表

【連続運転,年間8000時間稼働】

▲ 点検・調整	△ 清掃	▽ 注油	◆ 分解点検
★ 洗浄	☆ 塗装	◇ 部品交換	◎ 取り替え

▲点検・調整 には清掃や補修塗装などを含みます

品名	年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
① ECファン		▲▲▲ 1ヶ月毎に点検							◎							◎
② コイル			▲	★ フィン	▲	★	▲	★	▲	★	▲	★	▲	★	▲	◎
③ ドレンパン		▲▲▲▲▲ 1ヶ月毎に点検	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎
④ 粗塵フィルタ (プレフィルタ)		△△△△△ 1ヶ月毎に清掃														◎
⑤ 中・高性能フィルタ (メインフィルタ)			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
⑥ ケーシング		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑦ 外装パネル		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑧ 動力盤・制御盤		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎
⑨ 電動弁 ダンパモータ等		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑩ 温度センサ		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑪ 湿度センサ (設置の場合)		▲	▲	▲	◇ 検出部	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	◎
⑫ DDC (コントローラ)		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎



総合実験棟

SINKO A/R DEVELOPMENT LAB



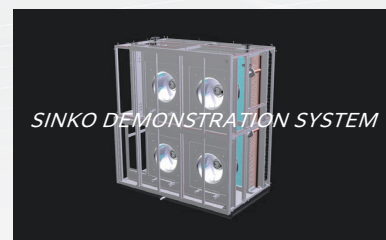
高度な空調試験に対応！

●あらゆる環境での使用を想定した試験設備を完備！

当施設では、JIS/JRA 規格に準拠した最新計測設備を完備。外気温の制約を受けない安定した環境はもちろん、様々な温度条件に応じて能力測定試験を行う設備もあります。例えば、データセンター空調機では、サーバー室を想定した温度条件の空間を試験対象の空調機で冷やし、冷房能力の計測実験をすることなども可能です。信頼性の高い製品の開発を支える当施設を是非ご活用ください。

●データセンターのオペレーションテストも可能！

空調機デモンストレーションシステムは様々な制御動作をご確認いただけるシステムです。負荷の変動時、各種アラームの発生時などの挙動を3Dで可視化し、実機と連動させたデモンストレーションを行うことが可能です。データセンターのオペレーションテストとして活用すれば、導入後も安心して運用していただけます。



落ち着いた空間でお客様に性能を確認いただくスペースをご用意しております。

【試験対応内容】※水製品に限る

- | | |
|------------------------|----------|
| ● 風量試験 (MAX65,000m³/h) | ● 制御動作確認 |
| ● 冷却能力試験 (MAX240kW) | ● 消費電力計測 |