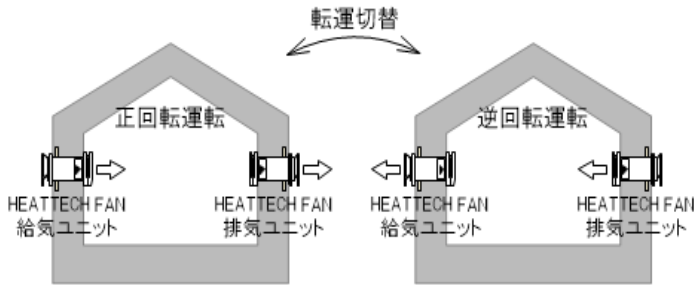


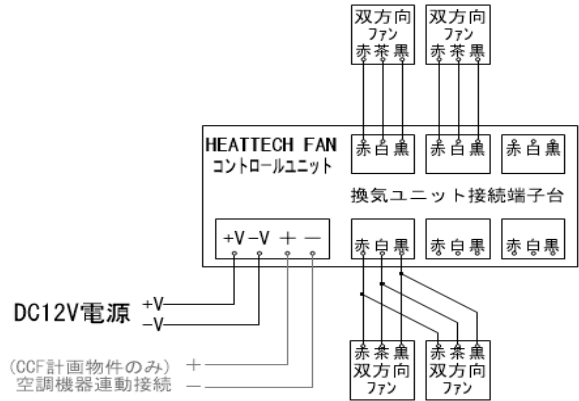
図面名称	仕様・性能表	品番 HTF100-MBGM-24ES HTF100-TEC-24ES	図面No. HTF100-24-MTSY-1	作成日	2024年11月
				備考	

■ 製品概要

第一種熱交換型ダクトレス換気扇。
給気ユニット1台・排気ユニット1台を一セットとする。
リバーシブルフローファンが正回転と逆回転を交互に行い、ユニット内の蓄熱エレメントが吸熱と排熱を繰り返すことで熱交換換気を行う。



■ 結線概要



※ コントロールユニット1台に12台(6セット)までの換気ユニットを接続可能。
※ DC12V電源のみ接続可能。

■ 性能表

製品品番	HTF100-MBGM-24ES					HTF100-TEC-24ES							
換気機能	排気・給気 熱交換換気時運転切り替え時間：初期値70秒(10秒～180秒で切り替え可能)												
適用パイプ	VU管 100Φ												
使用温度範囲	-20℃ ～ +70℃												
使用電圧範囲	DC 10.2V ～ DC 13.8V												
定格電圧 ※1	V					12							
定格電流 ※1	A					0.1700							
定格消費電力 ※1	W/h					2.04							
最大風量	m³/h					42.1							
最大温度効率	%					75.7							
風量設定	風量1	風量2	風量3	風量4	風量5	風量1	風量2	風量3	風量4	風量5			
風量 ※2	m³/h	10.2	16.6	23.5	30.9	42.1	10.2	16.8	23.7	31.3	42.6		
消費電力 ※3	W/h	0.72	0.96	1.2	1.32	2.04	0.72	0.96	1.2	1.32	2.04		
比消費電力 ※4	W/m³	0.0706	0.0578	0.0511	0.0427	0.0485	0.0706	0.0571	0.0506	0.0422	0.0479		
温度効率 ※5	%	75.7	69.8	64.3	58.1	51.9	75.7	69.8	64.3	58.1	51.9		
騒音	dB	正回転時 39				逆回転時 43		正回転時 39				逆回転時 43	
屋外フード品番	KSN-100MBGM 【(株)大佐】					KSN-100TE-C 【(株)大佐】							

※1 リバーシブルフローファン(9RF0912P1H002)仕様書による

※2 北海道立総合研究機構建築研究本部 北方建築総合研究所による測定結果(屋内カバー・屋外フードを取り付けない状態で測定した風量)に屋内カバー(RE-100JK)及び屋外フード(KSN-100MBGM・KSN-100TEC)の圧力損失を加えたものから算出した、正回転時・逆回転時の平均風量

※3 風量1～風量5までの電力消費量(W/h)

※4 消費電力を風量で除した値

※5 屋内カバー・屋外フードを取り付けない状態で、屋外温度5℃、屋内温度20℃、相対湿度50%(目標値)の条件下で、正回転・逆回転を30秒ごとに繰り返した時の温度効率

図面名称
静圧-風量特性曲線

品番
HTF100-MBGM-24ES
HTF100-TEC-24ES

図面No.
HTF100-24-MTSY-2

作成日
2024年11月

備考

■ 給排気風量能力曲線

北海道立総合研究機構建築研究本部 北方建築総合研究所による測定結果

長さ190mmのVU管内に、リバーシブルフローファン(9RF0912P1H002)・蓄熱エレメント・フィルターを設置した状態で正回転運転・逆回転運転を行い測定した数値

・測定時の温度・湿度・大気圧

	給気	排気
温度(°C)	25.4	25.5
相対湿度(%)	35	36
大気圧(hPa)	963	963

■ 圧力損失曲線

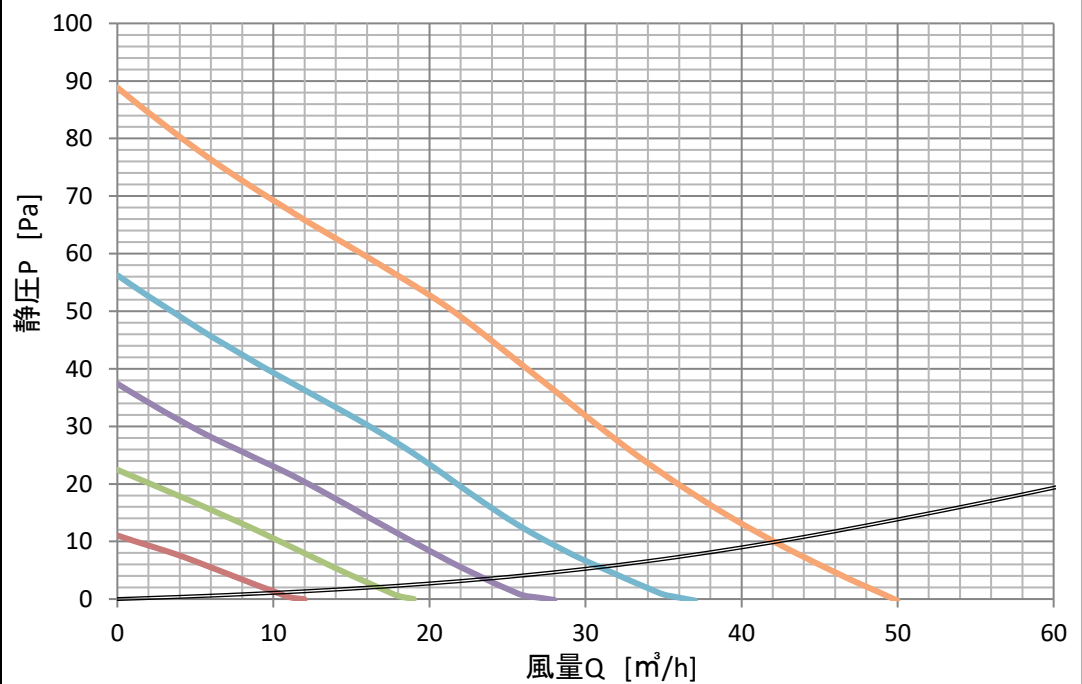
屋内カバー・屋外フードの圧力損失の合計

— 風量1 — 風量2 — 風量3 — 風量4 — 風量5 — 圧力損失合計

HTF100-MBGM-24ES

屋内カバー
RE-100JK
【バクマ工業(株)】
屋外フード
KSN-100MBGM
【(株)大佐】

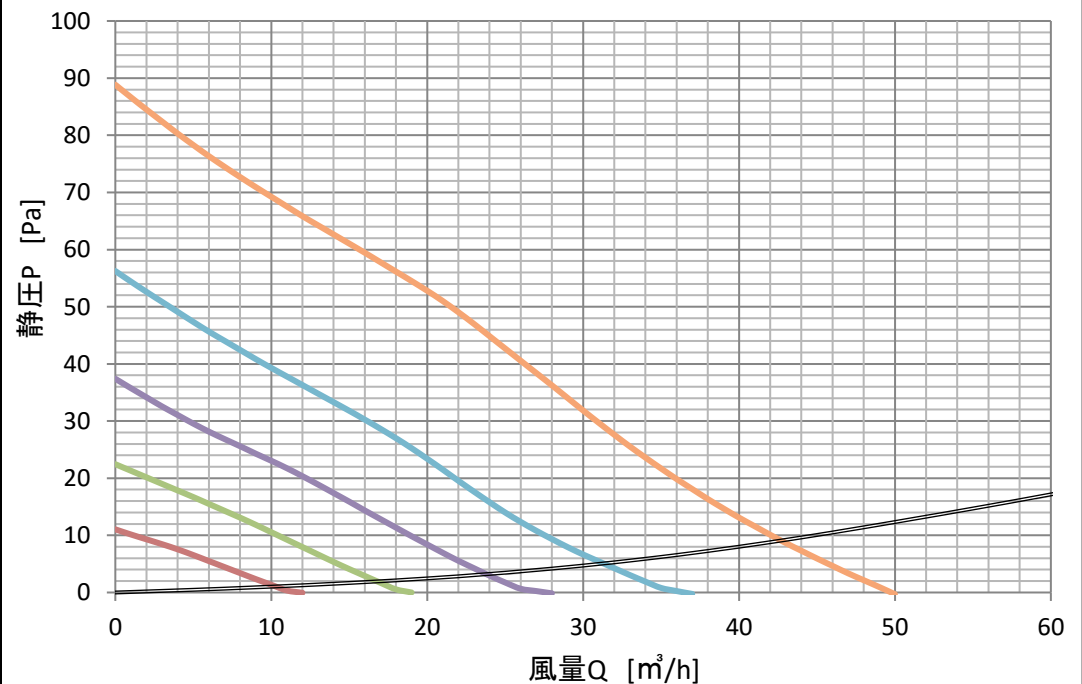
風量設定	風量【m³/h】
1	10.2
2	16.6
3	23.5
4	30.9
5	42.1



HTF100-TEC-24ES

屋内カバー
RE-100JK
【バクマ工業(株)】
屋外フード
KSN-100TE-C
【(株)大佐】

風量設定	風量【m³/h】
1	10.2
2	16.8
3	23.7
4	31.3
5	42.6

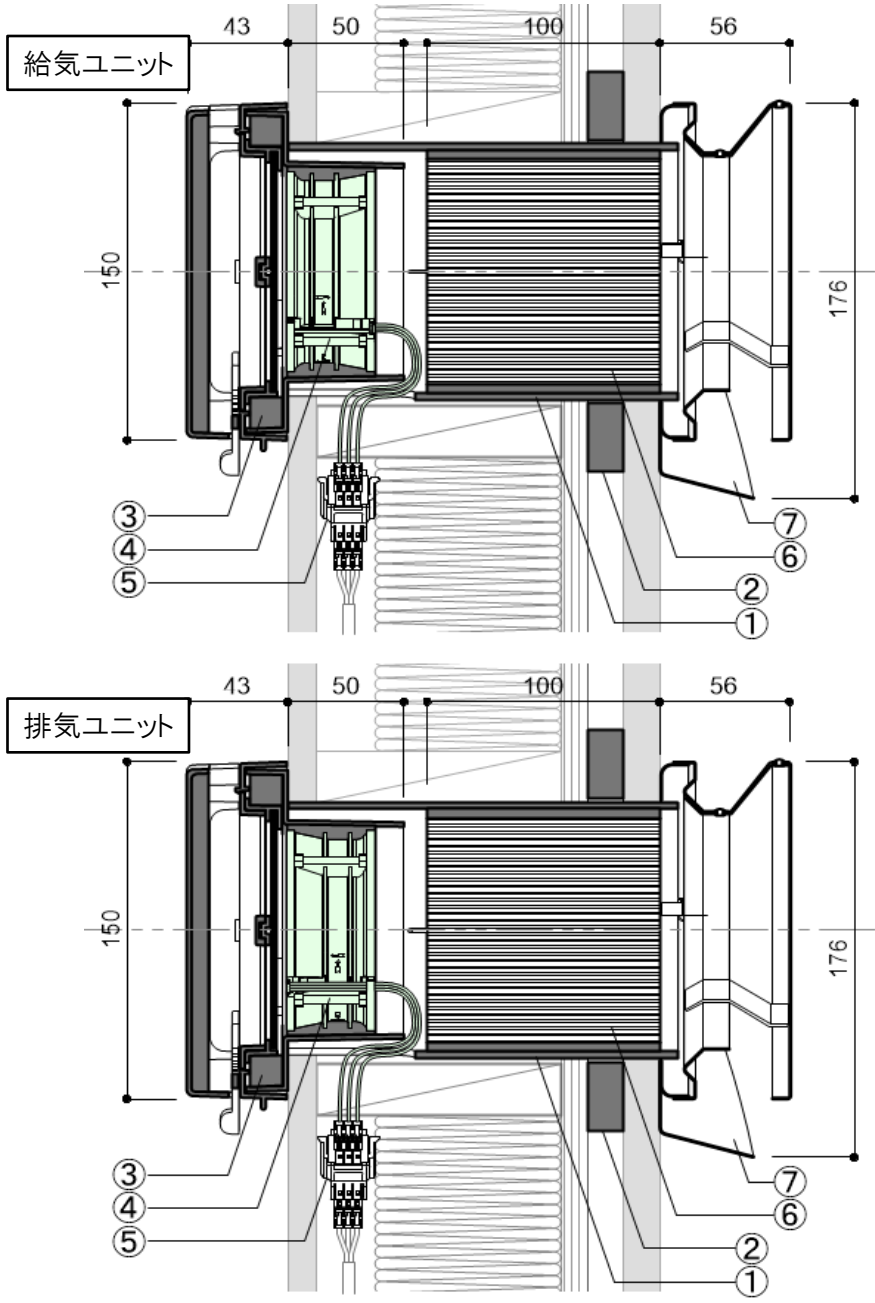


図面名称	構成部材表	品番	HTF100-MBGM-24ES	図面No.	HTF100-24-MTSY-3	作成日	2024年11月
	備考						

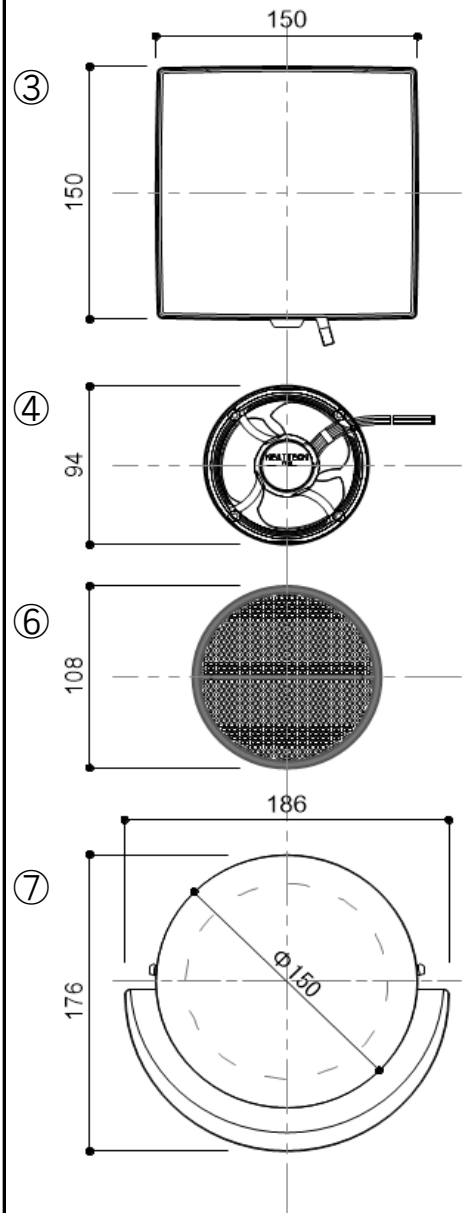
■ 部材構成表

名称	品番	摘要	記号
● 据付補助板	WB-178	178x178mm	①
● VU管100 配線加工品	VU100-300K	外径114Φ, 内径107Φ	②
● 屋内換気ユニット	HTF-100SA24 HTF-100EA24	給気ユニット 排気ユニット	
屋内カバー100Φ	RE-100JK	開閉可能	③
リバーシブルフローファン	9RF0912P1H002	DC12V, 双方向回転	④
配線接続ソケット	SL-4000-AS-3SPGY	2ピース端子台, 極数3	⑤
● 蓄熱エレメント	ELH-100	特殊セラミック100Φ, L100mm	⑥
● 屋外フード100Φ	KSN-100MBGM	丸型, 水切り付	⑦

■ 取付収まり図 S:1/3



■ 部材寸法図 S:1/4

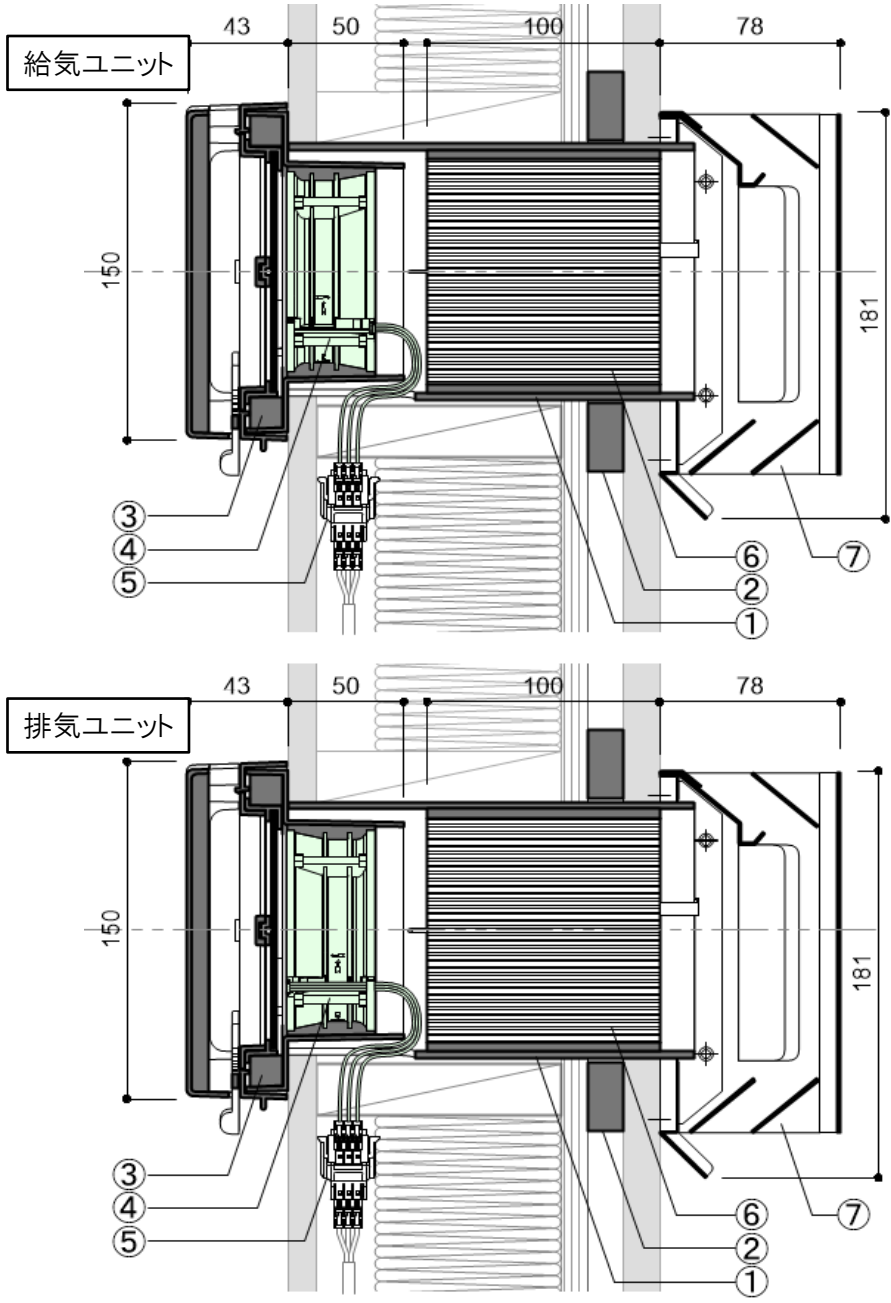


図面名称	構成部材表	品番	HTF100-TEC-24ES	図面 No.	HTF100-24-MTSY-4	作成日	2024年11月
	備考						

■ 部材構成表

名称	品番	摘要	記号
● 据付補助板	WB-178	178x178mm	①
● VU管100 配線加工品	VU100-300K	外径114Φ, 内径107Φ	②
● 屋内換気ユニット	HTF-100SA24 HTF-100EA24	給気ユニット 排気ユニット	
屋内カバー100Φ	RE-100JK	開閉可能	③
リバーシブルフローファン	9RF0912P1H002	DC12V, 双方向回転	④
配線接続ソケット	SL-4000-AS-3SPGY	2ピース端子台, 極数3	⑤
● 蓄熱エレメント	ELH-100	特殊セラミック100Φ, L100mm	⑥
● 屋外フード100Φ	KSN-100MBGM	丸型, 水切り付	⑦

■ 取付収まり図 S:1/3



■ 部材寸法図 S:1/4

