

標準仕様表(テンブクリーン) 天井カセット型

直吸込タイプ (別売HEPAフィルターと別売直吸込化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)		45型(1.8)		56型(2.3)		80型(3.0)		112型(4.0)		
室内ユニット	ヒーターレス		EPI-GP28K1		EPI-GP45K1		EPI-GP56K1		EPI-GP80K1		
主電源	単相200V										
冷房能力(kW)	2.8		4.5		5.6		8.0		11.2		
暖房能力	標準(kW)		3.2		5.0		6.3		9.0		
	低温(kW)		暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。								
消費電力	冷房(kW)		0.09		0.12		0.15		0.14		
	暖房(kW)		0.09		0.12		0.15		0.14		
送風機出力(kW)	0.157										
機外静圧(Pa)	0										
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	18-16.5-15-13		20-18.5-17-15		23.5-21.5-19-17		30-27.5-24-21		30-27.5-24-21		
運転音(H急・急・強・弱)(dB(A))	56-55-54-51		57-56-55-53		59-57-56-55		58-56-55-54		60-59-57-55		
別売HEPAフィルター	型式		F-28HE1		F-56HE1		F-112HE1		F-112HE1		
	捕集効率		計数法99.99%(0.3μm)(注1)								
プレフィルター	別売化粧パネルに付属										
外形寸法(mm)	W850×D1,690×H450		W1,000×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450		
質量(HEPAフィルター含む)(kg)	83		91		106		111		111		
配管サイズ	液(mm)		φ6.35		φ9.52		φ9.52		φ9.52		
	ガス(mm)		φ12.7		φ15.88		φ15.88		φ15.88		
別売化粧パネル	型式		P-GP28EPK		P-GP56EPK		P-GP112EPK		P-GP112EPK		
	外形寸法(mm)		W910×D1,750×H30		W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30		
	質量(kg)		17		20		23		23		

*化粧パネルおよびHEPAフィルターは別売品です。

(注1) HEPAフィルターस्कандест合格品単品の捕集効率は計数法99.99%(0.3μm)ですが、標準ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率は、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)

なお、GMP仕様品のユニットへ別売HEPAフィルター(GMP仕様品)を組み込んだ場合には、計数法99.99%(0.3μm)のリーク測定に対応します。

(注2) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

(注3) 機外静圧は、リモコンから、ダクト用風量に設定した静圧です。

(注4) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

標準仕様表(テンブクリーン) 天井カセット型

ダクト吸込タイプ (別売HEPAフィルターと別売ダクト吸込化粧パネルと別売吸い込み角ダクトフランジを組み合わせた場合の仕様)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)		45型(1.8)		56型(2.3)		80型(3.0)		112型(4.0)		
室内ユニット	ヒーターレス		EPI-GP28K1		EPI-GP45K1		EPI-GP56K1		EPI-GP80K1		
主電源	単相200V										
冷房能力(kW)	2.8		4.5		5.6		8.0		11.2		
暖房能力	標準(kW)		3.2		5.0		6.3		9.0		
	低温(kW)		暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。								
消費電力	冷房(kW)		0.11		0.14		0.17		0.16		
	暖房(kW)		0.11		0.14		0.17		0.16		
送風機出力(kW)	0.157										
機外静圧(Pa)	30(注3)										
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	18-16.5-15-13		20-18.5-17-15		23.5-21.5-19-17		30-27.5-24-21		30-27.5-24-21		
運転音(H急・急・強・弱)(dB(A))	61-59-57.5-56		62-60-59-58		64-62-60-59		62-61-59-58		63.5-62-61-59		
別売HEPAフィルター	型式		F-28HE1		F-56HE1		F-112HE1		F-112HE1		
	捕集効率		計数法99.99%(0.3μm)(注2)								
プレフィルター	別売化粧パネルに付属しておりませんので現地施工方法に合わせ必ず取り付けてください。										
外形寸法(mm)	W850×D1,690×H450		W1,000×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450		
質量(HEPAフィルター含む)(kg)	83		91		106		111		111		
配管サイズ	液(mm)		φ6.35		φ9.52		φ9.52		φ9.52		
	ガス(mm)		φ12.7		φ15.88		φ15.88		φ15.88		
別売化粧パネル	型式		P-GP28EPS		P-GP56EPS		P-GP112EPS		P-GP112EPS		
	外形寸法(mm)		W910×D1,750×H30		W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30		
	質量(kg)		17		20		23		23		
別売吸い込み角ダクトフランジ	PDF-28E		PDF-56E		PDF-112E		PDF-112E		PDF-112E		

*化粧パネルおよびHEPAフィルター・吸い込み角ダクトフランジは別売品です。

(注1) 「ダクト吸込タイプ」にて新鮮空気を取り入れる場合には、現地調達品のダンパーをファン連動させて空気の流入を防ぐ必要があります。

(注3) 機外静圧は、リモコンから、ダクト用風量に設定した静圧です。

(注4) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

(注2) HEPAフィルターस्कандест合格品単品の捕集効率は計数法99.99%(0.3μm)ですが、標準ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率は、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)

なお、GMP仕様品のユニットへ別売HEPAフィルター(GMP仕様品)を組み込んだ場合には、計数法99.99%(0.3μm)のリーク測定に対応します。

設備設計上のご注意

- 吹出風速について/テンブクリーン(天井カセット型)の吹出風速は一般のエアコンに比べて低く設定されています。設備設計にあたっては、冷・暖房運転時に風の到達距離不足にならないよう、補助設備(サーキュレーターなど)の設置、もしくは吸込口を床面近くに設けるなどの配慮をしてください。
- 高湿度運転の限界について/高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27°C、WB23°C、相対湿度70%です。(標準エアコンは80%)70%を超えると結露・水滴が落下するおそれがありますので、据付環境にご注意ください。
- 暖房運転時の送風機制御について/本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。暖房運転時のサーモオフ時、除霜時などに冷風感を感じることがあります。
- 病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
- 本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

標準仕様表(テンブクリーン) 壁埋込型 受注対応品

ダクト吹出タイプ、直吹出タイプ (別売HEPAフィルター・別売化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)

(50/60Hz)

タイプ		ダクト吹出タイプ(注2)			直吹出タイプ		
容量・型名(相当馬力)		45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)
室内ユニット	ヒーターレス	EPV-AP45K2	EPV-AP56K2	EPV-AP80K2	EPV-AP45KF2	EPV-AP56KF2	EPV-AP80KF2
主電源		単相200V					
冷房能力(kW)		4.5	5.6	8.0	4.5	5.6	8.0
暖房能力	標準(kW)	5.0	6.3	9.0	5.0	6.3	9.0
	低温(kW)	暖房低温能力は組み合わせによる室外ユニットなどの能力をご覧ください					
消費電力	冷房(kW)	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29
	暖房(kW)	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29
送風機出力(kW)		0.15					
機外静圧(Pa)		115(注1)			0		
室内風量(急・強・弱)(m³/min)		20-17-14	22-19-16		20-17-14	22-19-16	
運転音(急・強・弱)(dB(A))		64-61-59	66-63-61		60-57-55	61-59-57	
別売	型式	※—(現地調達品)			F-80HEV		
HEPAフィルター	捕集効率	※[推奨]計数法99.97%(0.3μm)(注3)			計数法99.97%(0.3μm)(注3)		
プレフィルター		別売化粧パネルに付属					
別売化粧パネル	型式	P-NP80EVK			P-NP80EVF		
	質量(kg)	14			25		
外形寸法(mm)		W838×D400×H1,310			W838×D400×H2,234		
別売HEPAフィルター寸法(mm)		※(W1,220×D610×H150・低圧損タイプを推奨)			W762×D610×H150		
質量(kg)		53		54	85(別売HEPAフィルター含む)		86(別売HEPAフィルター含む)
配管サイズ	液(mm)	φ6.35		φ9.52	φ6.35		φ9.52
	ガス(mm)	φ12.7		φ15.88	φ12.7		φ15.88

※推奨HEPAフィルターは現地調達品となります。(オプションの設定はありません)

(注1)ダクト吹出タイプの機外静圧の値はHEPAフィルター圧力損失+機外静圧時を示します。(HEPA寸法およびフィルター効率の※印値は現地調達品を示します)

(注3)ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)

(注2)ダクト吹出タイプはHEPAフィルターと交換表示用ランプは付属していません。

(注4)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

設備設計上のご注意

- 高湿度運転の限界について/高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27℃、WB23℃、相対湿度70%です。(標準エアコンは80%)70%を超えると結露・水滴が落下するおそれがありますので、据え付け環境にご注意ください。
- 暖房運転時の送風機制御について/本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。暖房運転時のサーモオフ時・除霜時などに冷風感を感じることがあります。
- 病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
- 本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

オプション一覧(テンブクリーン)

天井カセット型

品名	容量・型名(相当馬力)	EPI-GP				備考
		28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0) 112型(4.0)	
標準	直吸込タイプ	P-GP28EPK	P-GP56EPK	P-GP112EPK		エアコン本体K型に適用(注1)
	ダクト吸込タイプ	P-GP28EPS	P-GP56EPS	P-GP112EPS		エアコン本体K型に適用(注1)
フィルター	HEPAフィルター(計数法99.99%)	F-28HE1	F-56HE1	F-112HE1		標準仕様品。スキャンテスト合格品、SEK抗菌仕様二次側保護網付(注1)(注4)
	HEPAフィルター(GMP仕様品)(計数法99.99%)	F-28HES1	F-56HES1	F-112HES1		GMP仕様品(受注対応品)スキャンテスト合格品 試験成績書付、SEK抗菌仕様二次側保護網付(注5)
	プレフィルター(交換用)	F-28LE	F-56LE	F-112LE		(注2)
逆流防止ダンパー		PDI-28E1	PDI-56E1	PDI-112E1		[直吸込タイプ]専用(注3)
吸い込み角ダクトフランジ		PDF-28E	PDF-56E	PDF-112E		[ダクト吸込タイプ]に適用(注1)
上配管セット		SSF-56E1		SSF-80E	SSF-112E	本体上面より配管取り出しを行なう場合に使用します。(冷媒配管、ドレン配管取り出し可能)
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用φ100)		PD-100				空気取り入れ口2~3カ所より1カ所を選択(急風量の10%流入量まで)(注7)
リモコン	NEW 多機能デザインリモコン	PC-ARFG3 PC-ARFG3(B)				
	コンパクトリモコン	PC-ARC				
	多機能リモコン	PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)				
	多言語対応多機能リモコン	PC-ARFM(受注対応)				
	NEW 受光部キット(別置きタイプ)(注6)	PC-ALHZ2(ニュートラルホワイト)				
ワイヤレスリモコン(単方向)		PC-AWR				

(注1) [] のオプションは必ず必要となります。化粧パネル、吸い込み角ダクトフランジはタイプ別に選定してください。

(注2) [プレフィルター]は化粧パネル(直吸込タイプ)に付属している物の交換用です。

(注3) [逆流防止ダンパー]は、新鮮空気取り入れ時(オプション)にクリーンルーム内への空気流入を防止します。また、ご使用する場合は若干運転音が高くなりますのでご注意ください。

(注4) 標準仕様のHEPAフィルターの捕集効率は計数法99.99%ですが、標準本体とパネルを組み合わせた場合の平均捕集効率は計数法99.97%となります。

(注5) [GMP仕様品]とは、医薬品の製造管理および品質管理基準に基づいた仕様です。エアコン本体・化粧パネルにも別途加工注文が必要となります。(加工を行わずにご使用する場合には平均捕集効率が99.97%となります。)

(注6) 受光部キット(別置きタイプ)は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。

(注7) 逆流防止ダンパーを使用するか、ユニットの送風と新鮮空気取り入れのインターロックを取ってください。実施しない場合はクリーンルーム内へ空気が逆流します。