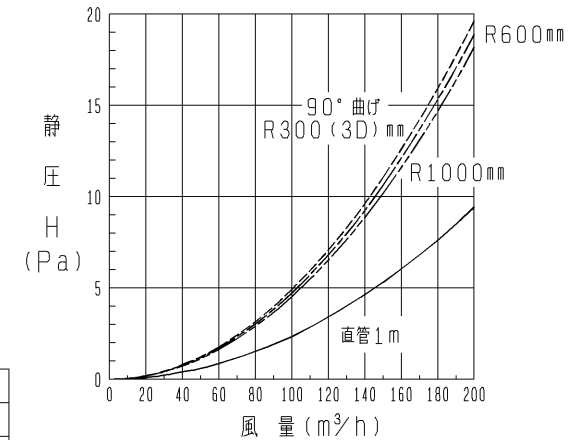


品番	品名	材質	色調(マンセル近)
01	表面不織布	ポリエステル系繊維(難燃性)	グレー
02	発泡体層	ポリウレタン	—
03	内管不織布	ポリエステル系繊維	—
04	補強芯(太芯)	ポリプロピレン	—
05	補強芯(細芯)	ポリプロピレン	—

圧力損失特性



※90°曲げの圧力損失は「曲げ形状による圧損(形状圧損)」のみです。
 ※曲げRはダクト中心での寸法を示す。

圧力損失係数 ζ (90°曲げ)	R300mm	$\zeta=0.649$
	R600mm	$\zeta=0.624$
	R1000mm	$\zeta=0.598$
摩擦係数 λ	0.031	

圧力損失係数 ζ の算出方法

$$\Delta P = \zeta \times \rho \times (V^2 / 2)$$

$$\zeta = \Delta P / (V^2 \times 2 / \rho)$$

ΔP : 部材の圧力損失 (Pa)

ζ : 圧力損失係数

ρ : 空気密度 1.21 (Kg/m³)

V : 風速 (m/s) $V = (Q/D^2) \times (4/3600\pi)$

Q : 設計換気量 (m³/h)

D : ダクト径 (m)

摩擦係数 λ の算出方法

$$\Delta P = (\lambda \times L / D) \times P_v \times (Q/Q_s)^2$$

$$\lambda = (\Delta P \times D) / (P_v \times (Q/Q_s)^2 \times L)$$

ΔP : 直管の圧力損失 (Pa)

L : ダクト長 1 (m)

λ : 摩擦係数

Q : 設計換気量 (m³/h)

P_v : 基準動圧 10.9 (Pa)

Q_s : 基準風量 120 (m³/h)

D : ダクト径 (m)

- ※ダクトはつぶさないように施工してください。
- ※住宅の断熱層の内側に設置して下さい。
- ※下記条件では、ダクト表面に結露する場合があります。

P-13DSE 風量: 120m³/h時

周囲温湿度	給気温度(℃)																				
	-24	-23	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16
20℃	50%	[Hatched Area]																			
	60%	[Hatched Area]																			
	70%	[Hatched Area]																			
21℃	55%	[Hatched Area]																			
	65%	[Hatched Area]																			
	75%	[Hatched Area]																			
22℃	60%	[Hatched Area]																			
	70%	[Hatched Area]																			
	80%	[Hatched Area]																			

●参考値であり、保証値ではありません。

※仕様は場合により変更することがあります。

第3角図法	作成日付	形名	P-13DSE 小口径ダクトφ100 (断熱あり)
	03-12-12		
三菱電機株式会社 中津川製作所		整理番号	NB403024
			1/1