

Les détails – la canalisation



Performance canalisation

Mise à jour : mars 2023

Longueur gaines : 6 m / 3 coudes / gaines isolées

modèle	fonctionnement		Canalisation droite			canalisation gauche			Note
	puiss. nominale [kW]	vitesse ventilateur	Débit [m3/h]	Température [°C]	puissance [kw/h]	Débit [m3/h]	Température [°C]	puissance [kw/h]	
Botero 2 /Odette	10	5	80	70	1,36	78	68	1,27	
Botero 2 /Odette	8	5	80	67	1,28	78	65	1,19	
Chrissie	6	5	80	56	0,98	x	x		
Paddy	8	5	80	66	1,25	x	x		
Idea 2	9	5	85	80	1,73	x	x		
V-SION	8,4	5	82	71	1,42	-	-		
V-SION	8,4	5	26	68	0,42	-	-		sans ventilateur additionnel
MATISSE	6	5	83,6	81	1,73	92,3	69	1,54	
MATISSE	8	5	83,2	89	1,95	93,1	75	1,74	
MATISSE	10	5	82,9	95	2,11	93,6	79	1,88	
Foghet Evo Aria et Serie S (bois)	11	MAX	145	79	2,91	137,7	64	2,06	
Foghet Evo Aria et Serie S (pellet)	12	MAX	142,9	66	2,23	144,4	80	2,94	
Aerjolly Evo	11	MAX	145	79	2,91	144,4	80	2,94	
Serie S Aerjolly Evo	11	MAX	145	79	2,91	144,4	80	2,94	
aerjolly 80 evo	15	MAX	112,7	83	2,41	112,8	78	2,22	
Reverse (pellet /legna)	10/6,5	5	80	66	1,25	x	x		mêmes performances bois et pellet
Synthesis Modular 80	11,5	5	80	80	1,63	x	x		air frontal 50%
Synthesis Modular 80	11,5	x	22	76	0,42	22	82	0,46	air frontal 50%
			canalisation haute			canalisation basse			
Meltemi	14	5	105	100	2,85	103	90	2,45	
Meltemi	14	x	48	95	1,22	48	85	1,06	sans ventilateur additionnel
Meltemi	12	5	105	97	2,75	103	86	2,31	
Meltemi	12	x	48	90	1,14	48	83	1,03	sans ventilateur additionnel

Puissance thermique pour chauffage air :

$$P = pc \cdot Q \cdot \Delta T$$

où:

P: Puissance thermique en Kcal/h

pc: Puissance calorifique de l'air = 0,29Kcal/h · m³

Q: Débit d'air à la sortie de l'échangeur, généralement exprimé en m³/h

ΔT: Différence entre température à l'entrée - sortie échangeur en °C

Exemple:

performance d'une bouche de 90 m³/h, à 65°C, ΔT con l'ambiante = 45°C

$$P = 0,29 \cdot 90 \cdot 45 = 1174,5 \text{ Kcal/h} = 1,38 \text{ kW} - \text{exemple REVERSE}$$



Les détails – la canalisation



Performance canalisation

Mise à jour : mars 2023

Longueur gaines : 1 m / 0 coudes / gaines isolées

modèle	fonctionnement		Canalisation droite			canalisation gauche			Note
	puiss. nominale [kW]	vitesse ventilateur	Débit [m3/h]	T° [°C]	puissance [kw/h]	Débit [m3/h]	T° [°C]	puissance [kw/h]	
Botero 2 /Odette	10	5	95	78	1,87	92	73	1,66	
Botero 2 /Odette	8	5	95	75	1,77	92	70	1,56	
Chrissie	6	5	95	65	1,45	x	x		
Paddy	8	5	90	70	1,53	x	x		
Idea 2	9	5	105	85	2,32	x	x		
V-SION									
V-SION									sans ventilateur additionnel
MATISSE									
MATISSE									
MATISSE									
Foghet Evo Aria et Serie S (bois)									
Foghet Evo Aria et Serie S (pellet)									
Aerjolly Evo									
Serie S Aerjolly Evo									
aerjolly 80 evo									
Reverse (pellet /legna)	10/6,5	5	90	70	1,53	x	x		mêmes performances bois et pellet
Synthesis Modular 80	11,5	5	85	85	1,88	x	x		air frontal 50%
Synthesis Modular 80	11,5	x	33	100	0,90	28	95	0,71	air frontal 50%
			canalisation haute			canalisation basse			
Meltemi	14	5	110	100	2,99	110	95	2,80	
Meltemi	14	x	50	100	1,36	50	90	1,19	sans ventilateur additionnel
Meltemi	12	5	110	95	2,80	110	90	2,61	
Meltemi	12	x	50	95	1,27	50	85	1,10	sans ventilateur additionnel

