



... des prestations
de qualité
pour les maisons
individuelles

Fiche de spécification:

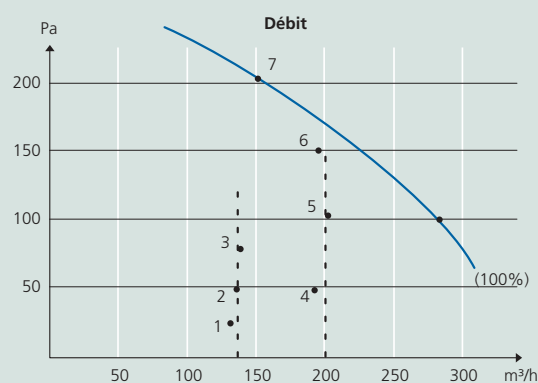
VP 18-10P

Laboratoire d'essais HLK résultat des mesures HTA Rapport d'essai n° HP-05488

Caractéristiques techniques:

η_T Rendement thermique (rt)	jusqu'à 84%	Mesuré avec T_{an} 7°C, T_{ar} 21°C (HR 35%), 100 m³/h
FAET*, facteur d'amplification électro-thermique	jusqu'à 15	Mesuré avec T_{an} 0°C, T_{ar} 21°C (HR 25%), 100 m³/h
Rendement électrique	0,36 Wh/m³	Calculé pour 190 m³/h, pression ext. 50 Pa
Puissance de rafraîchissement	Jusqu'à 810 W	Calculé pour 180 m³/h, T_{av}
Pression sonore totale	40 dB(A)	Mesurée à 120 m³/h, pression ext. 100 Pa
Pression sonore air pulsé (av. p. à chaleur)	56 dB(A)	Mesurée à 135 m³/h, pression ext. 70 Pa
Pression sonore air repris	40 dB(A)	Mesurée à 135 m³/h, pression ext. 70 Pa

* le FAET correspond à un «CP (coefficient de performance) d'appareil passif» ; il mesure donc combien de watts thermiques sont récupérés par watt électrique consommé.

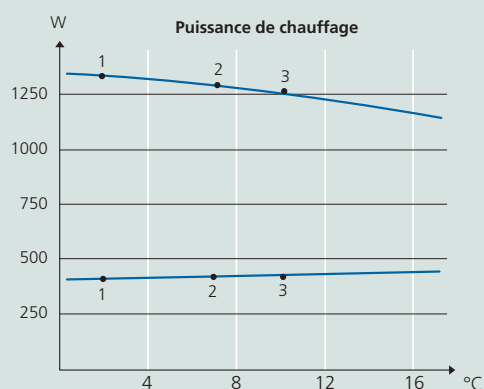


Pt.	Réglage %	Débit m³/h	Pres. ext. Pa	Consomm. ¹ W
1	32	135,0	24,3	35,0
2	32	140,6	50,4	42,0
3	32	141,0	76,0	47,7
4	55	190,0	49,6	68,7
5	55	206,0	106,4	100,6
6	55	191,0	151,6	103,5
7	55	149,0	208,3	87,7

¹ Ventilateurs et commande

Fuites

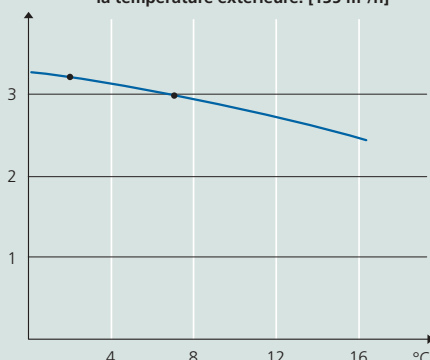
	Dépression	Surpression
Intérieur sous 50 Pa	2,46%	2,45%
Extérieur sous 100 Pa	0,75%	0,39%



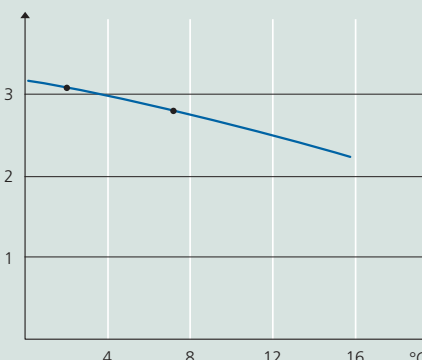
Pt.	Air neuf °C	Débit m³/h	Consomm. ² W	Puissance de chauffage W
1	2	135	422,9	1332
2	7	135	437,9	1298
3	10	135	441,1	1263

² Consommation totale compresseur inclus

CP du réchauffage de l'air pulsé en fonction de la température extérieure. [135 m³/h]



CP du réchauffage de l'eau sanitaire dont la récupération de chaleur, en fonction de la température extérieure. [135 m³/h]



Nuisance sonore

Air pulsé

Volumenstrom externer Druck	WRG+WP		WRG	
	133 m³/h 72,1 Pa		135 m³/h 70,8 Pa	
f Hz	L _w dB	L _w dB (A)	L _w dB	L _w dB (A)
125	61,1	45,0	61,1	45,0
250	55,3	46,7	55,3	46,7
500	47,1	43,9	47,2	44,0
1000	44,8	44,8	44,9	44,9
2000	16,9	18,1	16,8	18,0
4000	27,6	28,6	27,7	28,7
8000	23,4	22,3	23,5	22,4
Total	69	56	69	56

Air repris

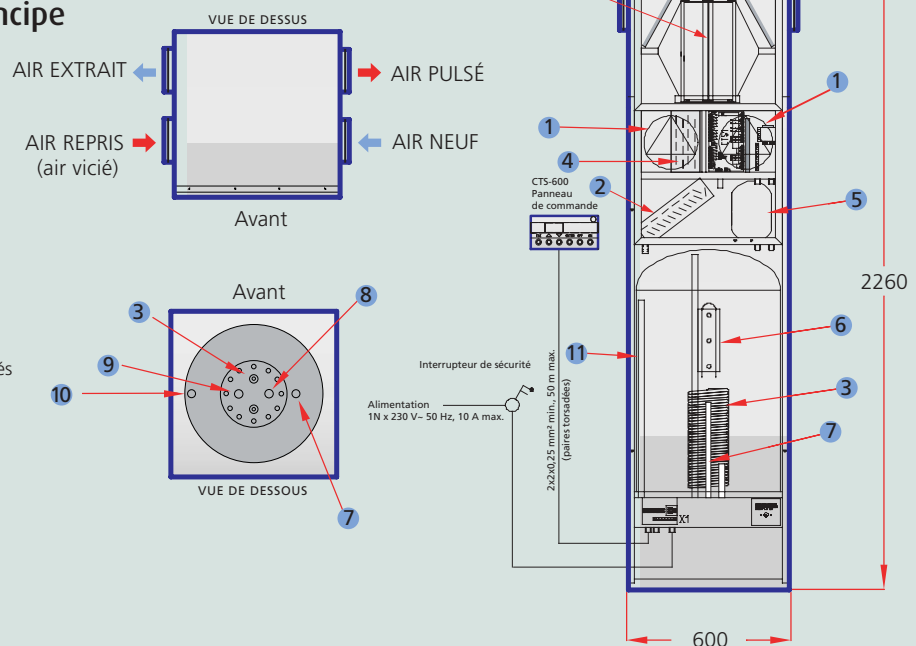
Débit à la pression extérieure	WRG+WP		WRG	
	133 m³/h 70,1 Pa		137 m³/h 72,3 Pa	
f Hz	L _w dB	L _w dB (A)	L _w dB	L _w dB (A)
125	44,9	28,8	45,5	29,4
250	38,1	29,5	38,7	30,1
500	25,8	22,6	26,1	22,9
1000	28,6	28,6	28,9	28,9
2000	15,3	16,5	15,8	17,0
4000	17,3	18,3	17,9	18,9
8000	18,5	17,4	18,9	17,8
Total	53	40	53	40

Rayonnement sonore à 120 m³/h, 100 Pa

Bande spectrale	Puissance acoustique côté gauche	Puissance acoustique en face avant	Puissance acoustique côté droit	Puissance acoustique moyenne non pon- dérée	Filtre de pondération A	Puissance acoustique moyenne pondérée
Fréquence Calcul	L _{wl}	L _r	L _w	L _w		L _{w(A)}
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
63	52,7	47,1	51,2	55,7	-26,1	29,6
125	44,8	39,1	38,2	46,5	-16,0	30,5
250	30,7	28,3	28,8	34,2	-8,6	25,6
500	18,2	15,7	15,8	21,5	-3,2	18,3
1000	10,9	8,7	11,6	15,3	0,0	15,3
2000	7,7	6,7	7,4	12,0	1,2	13,2
4000	7,8	6,6	5,2	11,4	1,0	12,4
8000	9,9	9,2	6,5	13,5	-1,1	12,4
Total	61	58	60	65		40

Schémas cotés et de principe

1. Ventilateur
2. Évaporateur
3. Condenseur (eau)
4. Condenseur (air)
5. Compresseur
6. Élément chauffant complémentaire
7. Anode consommable
8. Raccordement de l'eau froide
9. Raccordement de l'eau chaude
10. Raccordement conduit de circulation
11. Conduit de circulation (accessoire)
12. Échangeur thermique à courants croisés
13. Filtre standard (classe EU3)



Raccordement sur le haut également possible