

Fiche commerciale

Ventilation |



Direct @ccess

Novatys® RT Control

Caisson d'insufflation double peau à pression constante
avec batterie intégrée et auto-régulée



INNOVATIONS 2008



Les architectes de l'air

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX. Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com



Novatys®

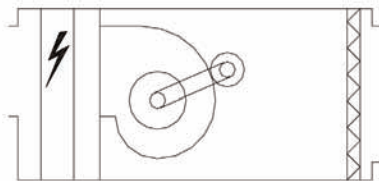
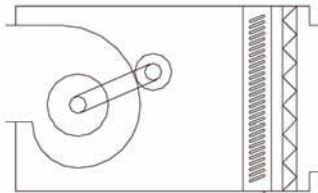
RT Control

caisson d'insufflation
double peau à pression
constante avec batterie
intégrée et autorégulée

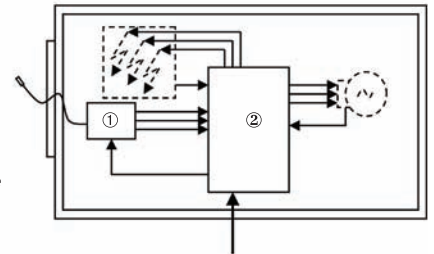


NOUVEAU

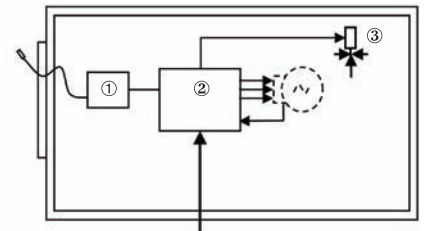
RT 2005



- ① Régulateur de température digital à 3+1 étages avec sonde à positionner dans la gaine
- ② Boîtier alimentation/contrôle



- ① Contrôleur température avec sonde
- ② Boîtier alimentation/contrôle
- ③ Vanne 3 voies motorisée

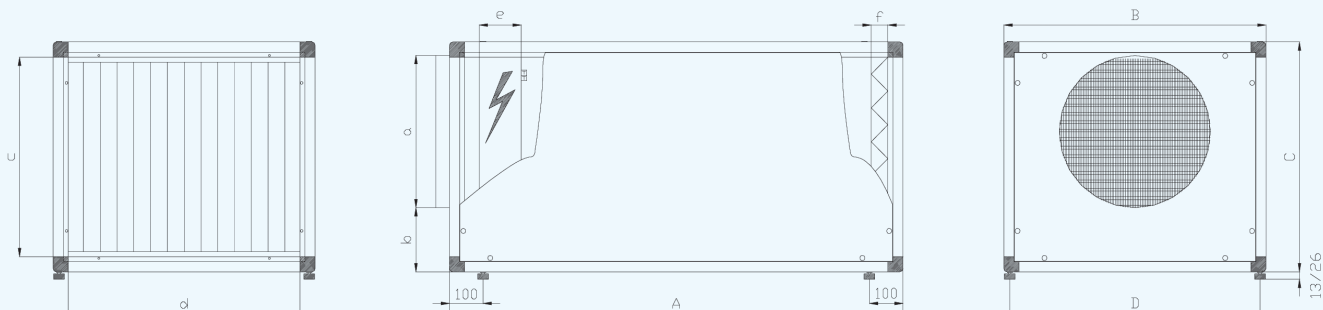




descriptif technique

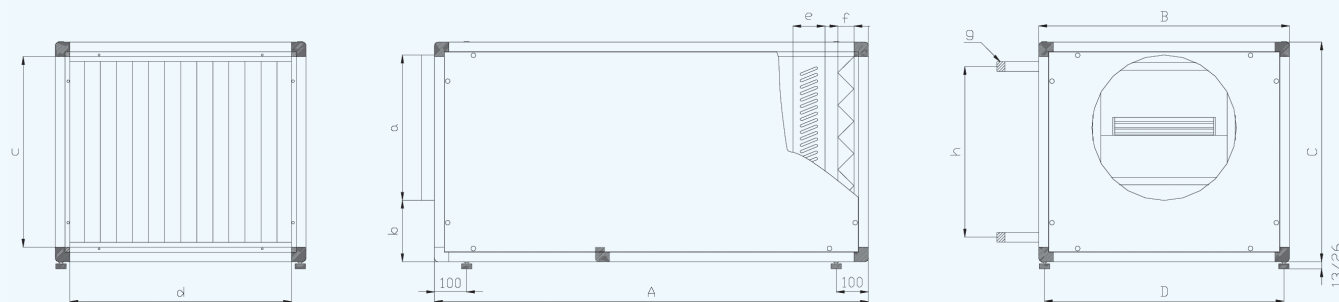
► Encombrement, réservation et poids

• Version électrique



Modèle	Dimensions (mm)												
	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	nb résist.	puissance kw	Poids kg
7/7 0,37 kW	1100	550	520	515	314	∅ 135	430	460	125	50	9	3x4,5	70
9/9 0,37 kW	1150	600	570	565	354	∅ 175	480	510	125	50	18	3x9	80
10/10 0,75 kW	1250	650	620	615	399	∅ 180	530	560	125	100	27	3x13,5	100
12/12 1,10 kW	1350	780	680	745	449	∅ 190	590	690	125	100	24	12+18+18	125
15/15 2,20 kW	1500	890	760	855	394x479	∅ 296	670	800	125	150	27	3x18	165
18/18 4,00 kW	1650	1050	880	1015	469x559	∅ 341	790	960	125	150	24	18+27+27	210

• Version eau chaude



Modèle	Dimensions (mm)													
	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g	h	puissance kw	Poids kg
7/7 0,37 kW	1100	550	520	515	314	135	430	460	76	50	1/2"	390	24	70
9/9 0,37 kW	1150	600	570	565	354	175	480	510	76	50	3/4"	436	35	75
10/10 0,75 kW	1250	650	620	615	399	180	530	560	76	100	3/4"	486	48	95
12/12 1,10 kW	1350	780	680	745	449	190	590	690	76	100	3/4"	536	66	120
15/15 2,20 kW	1500	890	760	855	394x479	296	670	800	86	150	1"	604	96	165
18/18 4,00 kW	1650	1050	880	1015	469x559	341	790	960	86	150	1"	604	134	210

courbes de sélection

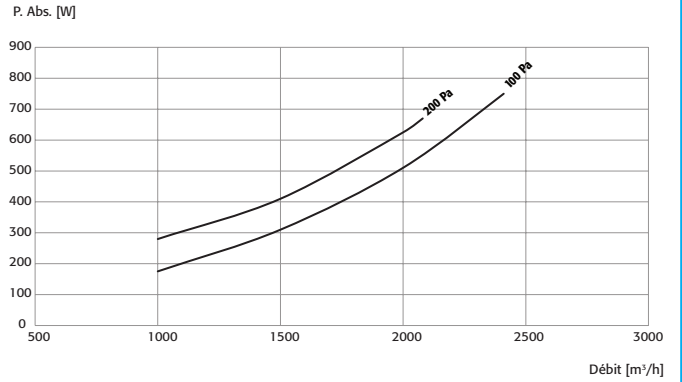
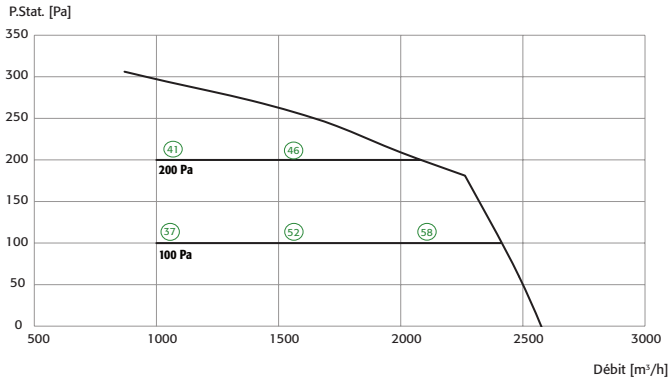
► Courbes aérauliques

• Compact 7-7 - 0,75 kW

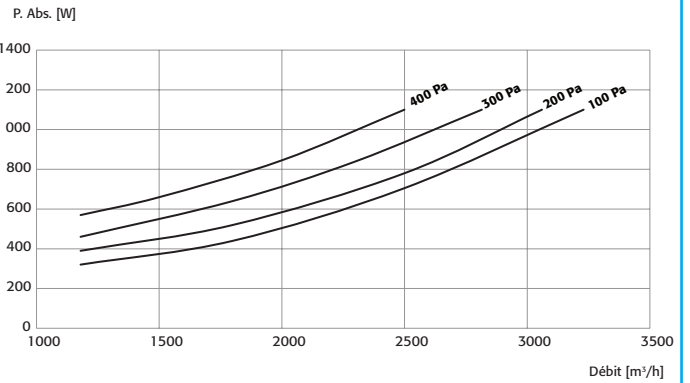
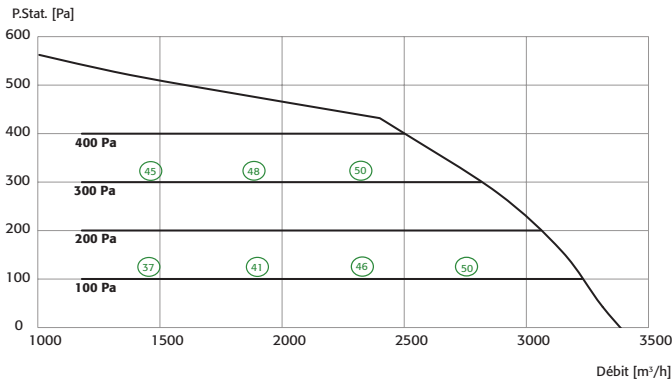
Les courbes de sélection des Novatys intègrent la batterie et le filtre.



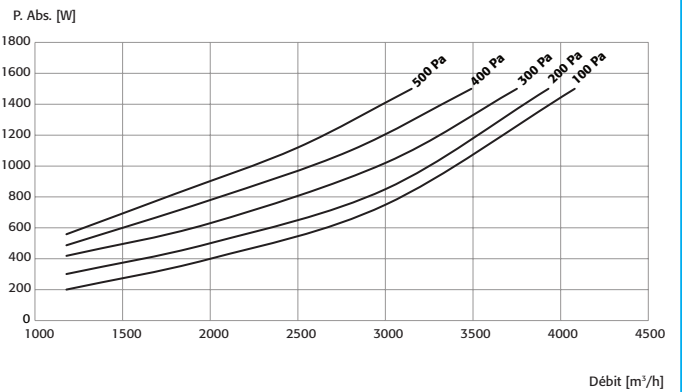
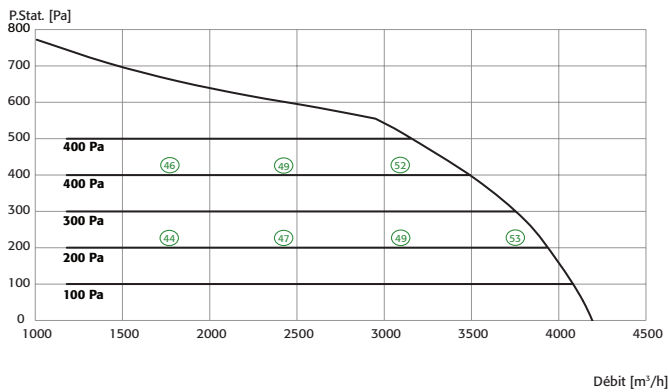
RT 2005



• Compact 9-9 - 1,1 kW



• Compact 10-10 - 1,5 kW

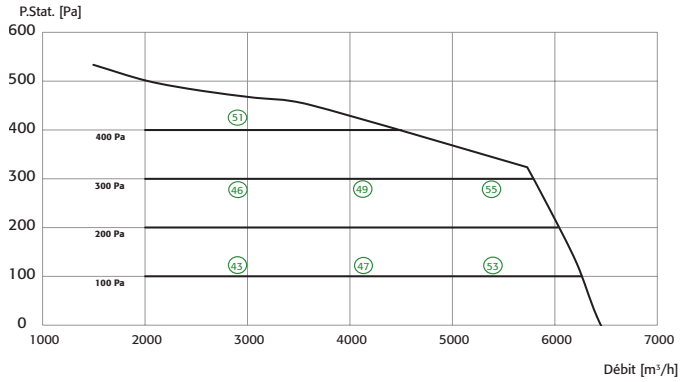




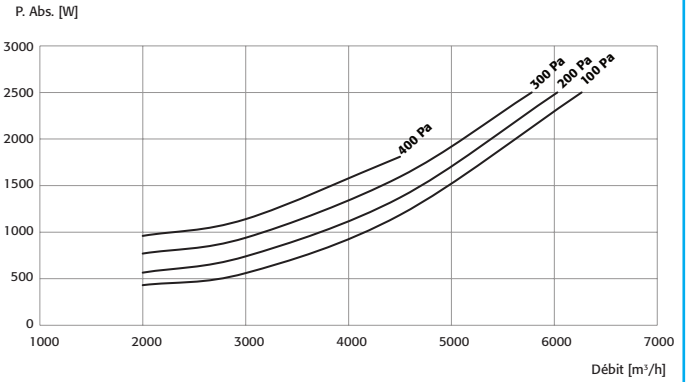
courbes de sélection

► Courbes aérauliques

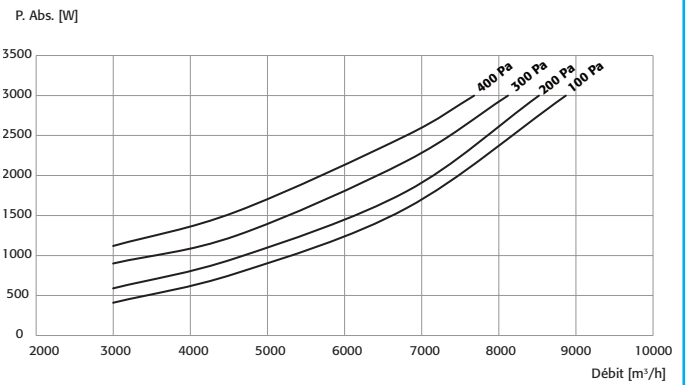
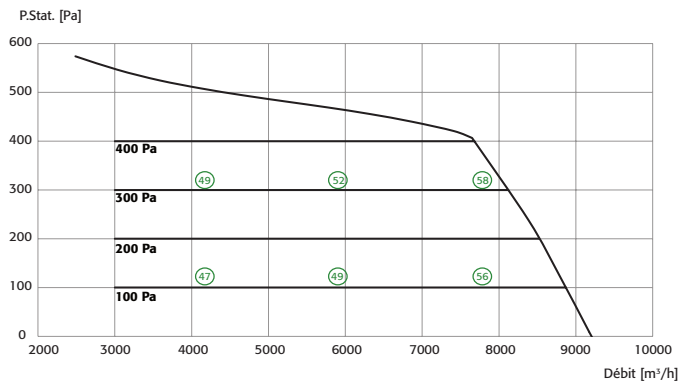
• Compact 12-12 - 2,2 kW



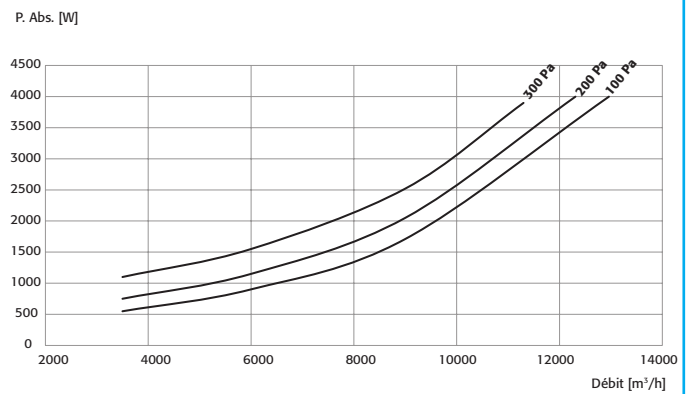
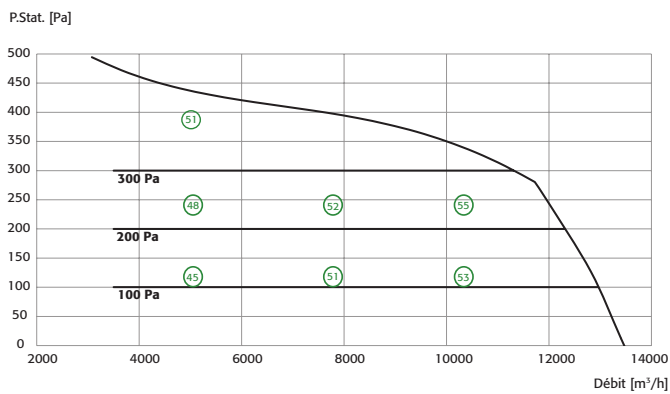
► Courbes de consommation



• Compact 15-15 - 3,0 kW



• Compact 18-18 - 4,0 kW



tableaux de sélection

► Caractéristiques thermiques

• Module thermique eau chaude 7/7 :

régime eau °C	T° entrée air te°C	débit d'air (m³/h)													
		500		750		1 000		1 250		1 500		1 750		2 000	
		P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C
90/70	-10	12	58	15	50	19	45	21	40	24	37	26	34	28	32
90/70	0	10	60	14	53	16	48	19	44	21	42	23	39	25	37
90/70	+15	8	64	11	58	13	54	15	51	17	48	19	46	20	45
T moy.		pertes de charges sur l'eau kPa													
80	-10	2,2		3,7		5,2		6,7		8,2		9,8		11,2	

• Module thermique eau chaude 9/9 :

régime eau °C	T° entrée air te°C	débit d'air (m³/h)											
		1 000		1 500		2 000		2 500		3 000		3 500	
		P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C
90/70	-10	20	48	26	41	31	35	35	31	39	28	43	26
90/70	0	17	51	23	45	27	40	31	36	34	34	38	32
90/70	+15	14	56	18	51	22	47	25	44	27	42	30	40
T moy.		pertes de charges sur l'eau kPa											
80	-10	2,4		3,8		5,3		6,7		8,1		9,5	

• Module thermique eau chaude 10/10 :

régime eau °C	T° entrée air te°C	débit d'air (m³/h)																			
		1 000		1 500		2 000		2 500		3 000		3 500		4 000		4 500		5 000		5 500	
		P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C
90/70	-10	21	53	28	45	34	40	39	36	43	33	47	30	51	28	55	26	58	24	61	23
90/70	0	19	56	25	49	30	44	34	40	38	38	42	35	45	33	48	32	51	30	54	29
90/70	+15	15	60	20	54	24	50	27	47	31	45	33	43	36	42	39	40	41	39	43	38
T moy.		pertes de charges sur l'eau kPa																			
80	-10	3,2		5,1		7,2		9,3		11,3		13,3		15,3		17,2		19,2		21,1	

• Module thermique eau chaude 12/12 :

régime eau °C	T° entrée air te°C	débit d'air (m³/h)																							
		2 500		3 000		3 500		4 000		4 500		5 000		5 500		6 000		6 500		7 000		7 500			
		P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C		
90/70	-10	45	43	50	39	55	36	60	34	64	32	68	30	72	28	75	27	79	26	82	24	85	24		
90/70	0	36	46	44	43	48	41	53	39	56	37	60	35	63	34	67	33	70	32	72	30	75	29		
90/70	+15	32	52	35	50	39	48	42	46	45	45	48	43	51	42	53	41	56	40	58	39	60	38		
T moy.		pertes de charges sur l'eau kPa																							
80	-10	9,8		12		14,3		16,5		18,8		21		23,1		25,4		27,5		29,7		31,8			



tableaux de sélection

► Caractéristiques thermiques

• Module thermique eau chaude 15/15 :

régime eau °C	T° entrée air te°C	débit d'air (m³/h)															
		3 000		4 000		5 000		6 000		7 000		8 000		9 000		10 000	
		P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C
90/70	-10	55	44	66	39	76	35	84	32	92	29	100	27	107	25	113	23
90/70	0	49	48	58	43	67	39	74	37	84	34	98	32	94	31	100	29
90/70	+15	39	54	47	50	54	47	60	44	65	43	70	41	75	40	80	39
T moy.		pertes de charges sur l'eau kPa															
80	-10	7,1		9,9		12,7		15,4		18,1		20,8		23,5		26,1	

• Module thermique eau chaude 18/18 :

régime eau °C	T° entrée air te°C	débit d'air (m³/h)																					
		5 000		6 000		7 000		8 000		9 000		10 000		11 000		12 000		13 000		14 000		15 000	
		P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C	P.kW	ts°C
90/70	-10	87	42	98	38	108	35	117	33	125	31	133	29	141	28	148	26	155	25	161	24	167	23
90/70	0	77	46	87	43	95	40	103	38	110	36	117	35	124	33	130	32	136	31	142	30	147	29
90/70	+15	62	52	70	49	76	47	82	46	88	44	94	43	99	42	104	41	109	40	114	39	118	38
T moy.		pertes de charges sur l'eau kPa																					
80	-10	8,5		10,4		12,3		14,2		16,1		18		19,9		21,8		23,6		25,5		27,2	

• Coefficients de correction PDC eau KPa

T° moy. eau °C	60	70	90	100	120
Coefficient K	1,1	1,05	0,94	0,88	0,80

• Coefficients de correction puissances calorifiques

T° entrée	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
- 15	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52
- 10	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
- 5	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
15	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
20	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
25	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
30	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

• Tableau ci-contre : coefficients de correction à appliquer aux puissances du tableau en fonction des différentes températures d'entrée d'air et d'alimentation d'eau (Air 15°C - Eau 90/70°C).

Novatys® RT Control

Caisson d'insufflation double peau à pression constante avec batterie intégrée et auto-régulée

- La solution RT 2005 pour la modulation en débit d'air dans les locaux à occupation variable en multi zone
- Deux versions : chauffage pour batterie électrique ou eau chaude 24 à 134 kW
- Filtration haute efficacité G4/F7
- Fonctionnement Régulation *RT Control* :
 - Système de régulation intégré pour garantir une ventilation en pression constante.
- Solution optimisée pour une ventilation multizone.
La régulation de pression constante se fera par un convertisseur de fréquence *RT Control* monté sur le caisson.
- Le fonctionnement en pression constante permet de réduire les consommations électriques en période d'inoccupation.



Les architectes de l'air