

Nova HR Max

Centrales double flux
haut rendement décentralisées

FICHE PRODUIT



Débits jusqu'à
1 000 m³/h



Guide de choix

Gammes de caissons de traitement de l'air

		Débits en m ³ /h					
Gamme		5 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE	Nova HR	250 à 1 000 					
	Nova HR Max	300 à 1 000 					
ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT	Duotech Light H & V	600 à 1 000 					
	Duotech XP	450 à 1 800 					
	Duotech H & V	600 à 2 000 					
	Duoflex H & V	500 à 4 000 					
	Duotech C4	1 500 à 4 700 					
	Duotech V	2 700 à 7 500 					
	Ultimio P	250 à 6 600 					
	Composio ⁽¹⁾	250 à 22 000 					
ÉCHANGEUR ROTATIF	Roto H	300 à 600 					
	Roto V	300 à 950 					
	Rotatech Vet H	1 000 à 4 000 					
	Rotatech XL	4 000 à 20 000 					
	Rotatech XL2	4 000 à 20 000 					
	Ultimio R	250 à 18 000 					
	Composio	250 à 25 000 					
SIMPLE FLUX	Critair TA	250 à 2 000 					
	Critair Max	1 000 à 6 000 					
	Composio	250 à 30 000					

(1) récupérateur à plaques flux croisés

Installation extérieure (option type toiture)	Caisson de mélange	Modèle avec/sans régulation	Batterie					Applications					Services ⁽¹⁾	
			sans	électrique	eau chaude	froide change-over	détente directe	Tertiaire						Process Industrie Salle Blanche
								enseignement	bureau	santé	hôtel - restaurant	commerces		
-	-	avec	●	●	●	-	-	★★	★★					
-	-	avec	●	●	●	-	-	★★	★★					
○	-	avec	●	-	-	-	-	★☆☆	★☆☆					3A + extension de garantie
-	-	avec	●	●	○	○	-	★★	★★		★☆☆	★☆☆		3A + extension de garantie
○	-	avec	●	●	○	○	○	★★	★★	★☆☆	★★	★★		3A + extension de garantie
○	-	avec	●	●	○	○	-	★★	★★	★☆☆	★★	★★		
○	-	avec	●	●	●	-	-	★★ (dortoirs)		★★ (EHPAD)	★★ (chambres)			3A + extension de garantie
○	○	avec	●	●	●	●	○	★★	★★	★☆☆	★★	★★		3A + extension de garantie
○	-	avec	●	●	●	●	-	★★	★★	★★	★★	★★		
○	○	sans	●	●	●	●	●	★☆☆	★☆☆	★★	★☆☆	★★	★★	
○	-	avec	-	●	○	○ froid uniquement	-	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★		
-	-	avec	● sauf T 350 & 600	●	○	○ froid uniquement	-	★★	★★	★★	★★	★★		
○ (modèle H)	-	avec	●	●	●	● sauf modèle V	○	★★	★★	★☆☆	★☆☆	★★		3A + extension de garantie
○	○	avec	●	● sauf T 164 & 226	●	○	○	★★	★★	★★	★★	★★		
○	○	avec	●	-	●	○	○	★★	★★	★☆☆	★★	★★		3A + extension de garantie
○	○	avec	●	●	●	●	-	★★	★★	★☆☆	★★	★★		
○	○	sans	●	●	●	●	●	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★	★★	
○	-	avec	●	●	●	-	-	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★		
-	○	sans	●	●	●	●	●	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★	★★	
○	○	sans	●	●	●	●	●	★★	★★	★★	★★	★★	★★	

★★ centrale tout à fait adaptée / ★☆☆ centrale adaptée / - : centrale non adaptée / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire.

(1) Plus de détails voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020 p. 287.

Régulation simple et double flux

+ PRODUITS

- Adaptée aux besoins de la ventilation de confort et du traitement de l'air selon gammes et modèles
- Large choix de protocoles de communication selon gammes et modèles

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		GAMMES & VERSIONS									
		Duotech XP	Duotech	Duotech C4	Duotech Light	Duoflex	Nova HR/HR Max	Rotatech	Rotatech XL	Roto H & V	Critair TA
Horloge 	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
	Pilotage horloge par contact externe	●	●	●	–	●	–	●	●	–	–
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–
Ventilation Modes de fonctionnement 	Vitesse variable [0 à 100%]	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	Débit constant : 2 allures + détection de présence	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–
	Débit variable: pression constante	●	●	●	○	○	–	●	●	○	–
	Débit variable: pression ajustée	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–
Gestion des températures 	Régulation T° de soufflage	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	Régulation T° de reprise	●	●	●	–	●	–	●	●	–	–
	Régulation T° en ambiance	○	○	○	–	●	–	○	○	–	–
	Régulation batterie électrique	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	Régulation batterie eau chaude	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	Régulation change over	●	●	–	–	●	●	●	●	–	–
Filtration 	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	●	–	–	–	–	●	●	–	–
	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Récupération 	By-pass tout ou rien	●	●	–	●	●	●	●	●	●	nc
	By-pass proportionnel	–	○	●	–	–	–	○	○	–	nc
Pilotage à distance GTB/GTC 	Modbus RTU - RS 485	●	●	●	●	●	○	●	●	●	–
	Modbus TCP/IP	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	Bacnet/IP	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	LON	○	○	–	○	–	○	○	○	–	–
	KNX	○	○	–	○	–	–	○	○	–	–
Sécurité/maintenance 	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	nc
	Protection antigivrage batterie à eau	–	●	●	–	●	●	●	●	–	–
	Protection thermique batterie électrique	●	●	●	nc	●	●	●	●	●	●
	Protection thermique des motoventilateurs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Affichage des défauts	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
	Protection du niveau d'accès par RÉF. PIN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné

VOS + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



Objets BIM

• Disponibles en format .rfa et .ifc.

www.bimothèque.com

ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

Mise en service de centrales double flux

• Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson	Pour le caisson supplémentaire
	RÉF.	RÉF.
Nova HR - Nova HR Max	880922	880923

FORMATIONS PRATIQUES



- 9 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

Voir catalogue **Climatisation et Ventilation 2020 P. 28**

www.atlantic-formations.fr ou au : 04 72 10 27 69.

Nova HR Max

Centrales double flux haut rendement décentralisées

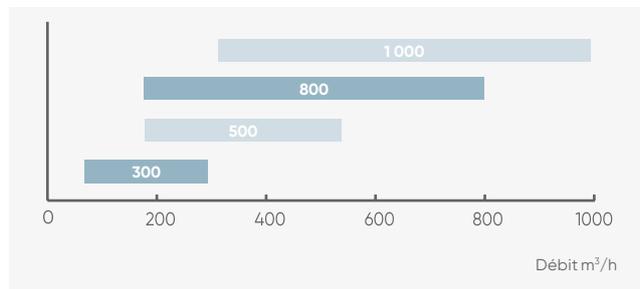


+ PRODUITS

- **Intégration optimale dans le bâtiment :**
 - seulement 315 mm⁽¹⁾ en taille 300
 - construction tout aluminium pour limiter le travail d'installation
 - personnalisation de la face de diffusion : blanc, gris, vert ou bleu
- **Confort et performance :**
 - **silencieuse** : ventilateur à moteur EC, dispositif d'atténuation sonore au soufflage
 - **échangeur de chaleur haut rendement** certifié Eurovent
- **Économies d'énergie :**
 - régulation aux multiples possibilités de réglage dont modulation de débit sur sonde CO₂ ou capteur de présence
 - free-cooling automatique

(1) 315 mm de hauteur en configuration d'installation partiellement encastrée

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson monobloc autoportant en aluminium.

Isolation caisson et plenum acoustique de soufflage

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S₂,d0.

Motorisation

- Ventilateur plugfan à moteur (EC).

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, étanche, certifié Eurovent.

By-pass

- By-pass total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée :
 - montée câblée en usine
 - protection thermique intégrée (conforme CH37)
- Modèle hydraulique :
 - protection antigel intégrée

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁₀ 60% (M5) au soufflage et à la reprise.

APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans des bâtiments tertiaires où le passage des conduits est difficilement réalisable,
- ventilation de confort idéale en rénovation de salles de classe, salles de réunion...

• Versions

- Ø : sans batterie,
- BT : batterie électrique de préchauffage intégrée,
- BEC : batterie eau chaude de préchauffage intégrée.

• Installation

- intérieur,
- montage mural ou suspendu (avec kit de suspension PSP).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• Kit de fixation en faux-plafond PSP NOVA

• Télécommande filaire IHM NOVA



• Sondes qualité d'air CO₂ MUR avec afficheur



DIP



• Grilles extérieures aluminium GAC

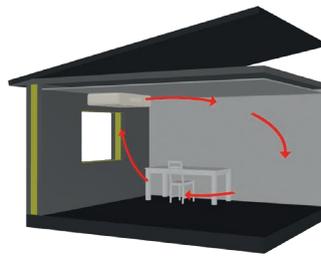
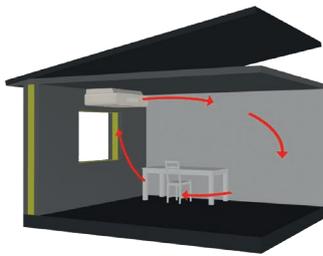


Recommandation :
pour une installation murale du caisson, prévoir 2 grilles GAC (aspiration et rejet) montées en sens opposé.

INSTALLATION

2 types d'intégration possibles :

Montage plafonnier :
entrée et sortie d'air murales
(grilles GAC recommandées)



Montage plafonnier
partiellement encastré :
entrée et sortie d'air murales
(grilles GAC recommandées)



Entrée d'air murale
et rejet en toiture



Entrée d'air et rejet
en toiture

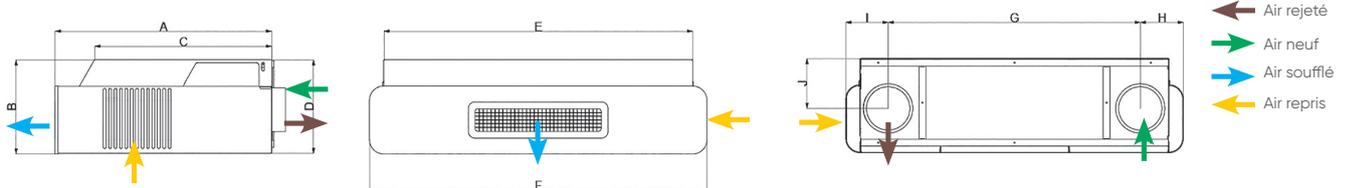
RÉGULATION

		Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires
Horloge		- Programme hebdomadaire	IHM NOVA
Gestion des débits		- 3 modes de fonctionnement : arrêt/éco/confort - Réglage du débit en pourcentage du débit nominal - Mode ECO pour fonctionnement nocturne (20% du débit nominal, variable) pour une période de 4 heures maxi - Ventilation forcée possible lorsque l'unité est en mode éco ou arrêt - Surventilation - Sonde CO ₂ - Sonde de présence	IHM NOVA
Gestion des températures		- Maintien température de soufflage - Contrôle automatique du by-pass	Version BT ou BEC IHM NOVA
Filtration		- Pressostat encrassement des filtres et témoin lumineux	
Compartment échangeur		- By-pass automatique sur air neuf, tout ou rien - Antigel par réduction de débit	
Fonctions économies d'énergie		- Free-cooling : by-pass automatique sur air neuf	
Pilotage à distance/ Pilotage groupé		- GTB/GTC : Modbus RTU - GTB/GTC : LON - En local : gestion maître/esclave jusqu'à 6 unités	Carte Modbus Nova Carte LON Nova Carte Maître Nova
Sécurité/maintenance		- Protection contre le gel : - Echangeur (voir compartiment échangeur) - Batterie à eau : -> Fermeture registre antigel -> Ouverture vanne 3 voies -> Arrêt ventilateur de soufflage	
Fonctions qualité d'air		- Alarme remplacement des filtres - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO ₂ - Gestion des débits en fonction d'un capteur de présence	Sonde CO ₂ Détecteur DIP

Nova HR Max

Centrales double flux haut rendement décentralisées

DIMENSIONS



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ø	Poids (kg)
	mm										
NOVA HR MAX 300	803	350	657	347	1142	1250	932	158	185	160	50
NOVA HR MAX 500	930	410	724	409	1544	1647	1297	174	210	200	75
NOVA HR MAX 800	1060	471	838	470	1818	1921	1534	192	249	250	119
NOVA HR MAX 1000	Nous consulter										

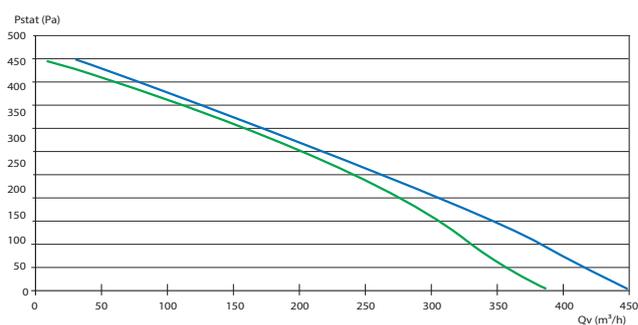
Distances minimales à respecter

LIBELLÉ	E	L
	mm	
NOVA HR MAX 300	1142	500
NOVA HR MAX 500	1544	500
NOVA HR MAX 800	1818	500
NOVA HR MAX 1000	Nous consulter	

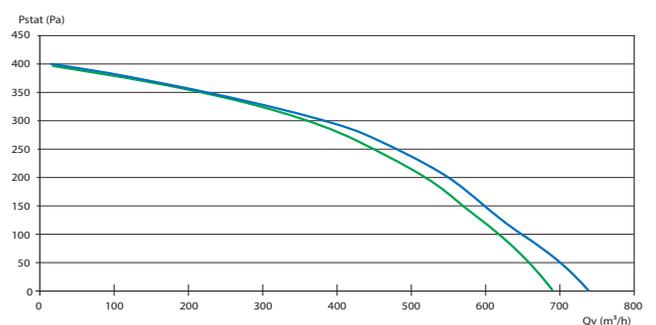


COURBES CARACTÉRISTIQUES

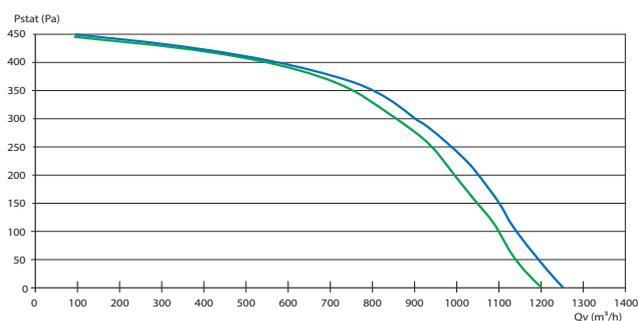
Nova HR Max 300



Nova HR Max 500



Nova HR Max 800



Nova HR Max 1000

Nous consulter

- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), soufflage

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V	Version sans batterie					Avec batterie électrique de préchauffage intégrée	Avec batterie eau chaude + registre antigel intégrés		
	Plage de fonctionnement (m ³ /h)	Débit maxi pour free-cooling (m ³ /h)	Portée au débit nominal (m)	Int. Max (A)	Puis. Abs. (W)	Puissance (W)	Puis. (W)	Débit d'eau (l/h)	ΔP sur l'air (Pa)
Nova HR Max 300	50 / 300	420	4,2	1,2	145	500	Nous consulter		
Nova HR Max 500	80 / 500	715	5,1	1,3	154	750			
Nova HR Max 800	100 / 800	1225	7	2,3	315	1250			
Nova HR Max 1000	Nous consulter					Nous consulter			

RÉFÉRENCES

Sans batterie		Avec batterie électrique		Avec batterie eau chaude	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
NOVA HR MAX 300	542261	NOVA HR MAX 300 BT	542265	NOVA HR MAX 300 BEC	542269
NOVA HR MAX 500	542262	NOVA HR MAX 500 BT	542266	NOVA HR MAX 500 BEC	542270
NOVA HR MAX 800	542263	NOVA HR MAX 800 BT	542267	NOVA HR MAX 800 BEC	542271
NOVA HR MAX 1000	542264	NOVA HR MAX 1000 BT	542268	NOVA HR MAX 1000 BEC	542272

OPTIONS

4 couleurs de façades possibles

LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
FACE NOVA HR MAX BLEU	549897	FACE NOVA HR MAX GRIS	549898
FACE NOVA HR MAX VERT	549899	FACE NOVA HR MAX PHOTO	549896

ACCESSOIRES

Kit de fixation pour montage en faux-plafond

LIBELLÉ	RÉF.
PSP NOVA	540021

Pompe de relevage

LIBELLÉ	RÉF.
PPE RELEV NOVA HR MAX	549900

Filtres de rechange

Jeu de filtres M5 soufflage et M5 reprise
(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

LIBELLÉ	RÉF.
M5/M5 NOVA HR MAX 300	542274
M5/M5 NOVA HR MAX 500	542275
M5/M5 NOVA HR MAX 800	542276
M5/M5 NOVA HR MAX 1000	542277

Filtres complémentaires

Jeu de filtres F7 soufflage (Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 60%)
et M5 reprise (Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

LIBELLÉ	RÉF.
F7/M5 NOVA HR MAX 300	542278
F7/M5 NOVA HR MAX 500	542279
F7/M5 NOVA HR MAX 800	542280
F7/M5 NOVA HR MAX 1000	542281

Télécommande filaire pour NOVA HR

Protection par RÉF. PIN.
Câble de 9 m fourni.
Fonctionnement possible jusqu'à 20 m



LIBELLÉ	RÉF.
IHM NOVA	540084

Communication maître-esclave

Carte permettant le pilotage jusqu'à 6 unités avec une seule télécommande. Prévoir une carte par unité.
Incompatibilité avec protocoles Modbus et LON.

LIBELLÉ	RÉF.
MAITRE NOVA HR	514019

Communication GTB/GTC

Carte pour :	LIBELLÉ	RÉF.
Protocole Modbus	MODBUS NOVA HR	540018
Protocole LON	LON DF NOVA HR	540019

Convertisseur MODBUS/LON + logiciel PC pour contrôle et pilotage en réseau de chaque unité NOVA HR

LIBELLÉ	RÉF.
CONTROL PC NOVA HR	540020

Sonde de qualité d'air



	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂ avec afficheur	CO2 MUR AV AFFICHEUR	323024
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022
Délect. présence en saillie	DIP-S	323002
Délect. présence encastrée	DIP-E	323003