

# Nova HR

Centrales double flux  
haut rendement décentralisées

FICHE PRODUIT






















Débits jusqu'à  
1 000 m<sup>3</sup>/h



# Guide de choix

## Gammes de caissons de traitement de l'air

|                            |                         | Débits en m <sup>3</sup> /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 <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(1)</sup> |                                 |
|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------|--------|------------|--------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|
|   |                    |                             | 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 |
| <b>Horloge</b><br>                               | Programmation hebdomadaire  | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | –          |
|   | Pilotage horloge par contact externe                                | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Comptage heures de fonctionnement                                   | ●                 | ●       | ●          | ●             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
| <b>Ventilation Modes de fonctionnement</b><br> | Vitesse variable (0 à 100%)   | –                 | –       | –          | –             | ●       | ●              | –        | –           | ●          | ●          |
|   | Débit constant : 1 allure   | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Débit constant : 2 allures + détection de présence                  | ●                 | ●       | ●          | ●             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Débit variable: pression constante                                  | ●                 | ●       | ●          | ○             | ○       | –              | ●        | ●           | ○          | –          |
|   | Débit variable: pression ajustée                                    | ●                 | ●       | –          | –             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
| <b>Gestion des températures</b><br>            | Régulation T° de soufflage  | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Régulation T° de reprise  | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Régulation T° en ambiance   | ○                 | ○       | ○          | –             | ●       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | Régulation batterie électrique                                      | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Régulation batterie eau chaude                                      | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Régulation change over  | ●                 | ●       | –          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | –          | –          |
| <b>Filtration</b><br>                          | Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF | –                 | ●       | –          | –             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Contrôle de l'encrassement par pressostats                          | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
| <b>Récupération</b><br>                        | By-pass tout ou rien  | ●                 | ●       | –          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | nc         |
|   | By-pass proportionnel   | –                 | ○       | ●          | –             | –       | –              | ○        | ○           | –          | nc         |
| <b>Pilotage à distance GTB/GTC</b><br>         | Modbus RTU - RS 485   | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ○              | ●        | ●           | ●          | –          |
|   | Modbus TCP/IP   | ●                 | ○       | ●          | –             | –       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | Bacnet/IP   | ●                 | ○       | ●          | –             | –       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | LON   | ○                 | ○       | –          | ○             | –       | ○              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | KNX   | ○                 | ○       | –          | ○             | –       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
| <b>Sécurité/maintenance</b><br>                | 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](http://www.bimothèque.com)

### ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

#### Mise en service de centrales double flux

• Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés

| LIBELLÉ               | Pour le 1 <sup>er</sup> caisson | Pour le caisson supplémentaire |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                       | RÉF.                            | RÉF.                           |
| Nova HR - Nova HR Max | 880922                          | 880923                         |

### FORMATIONS PRATIQUES



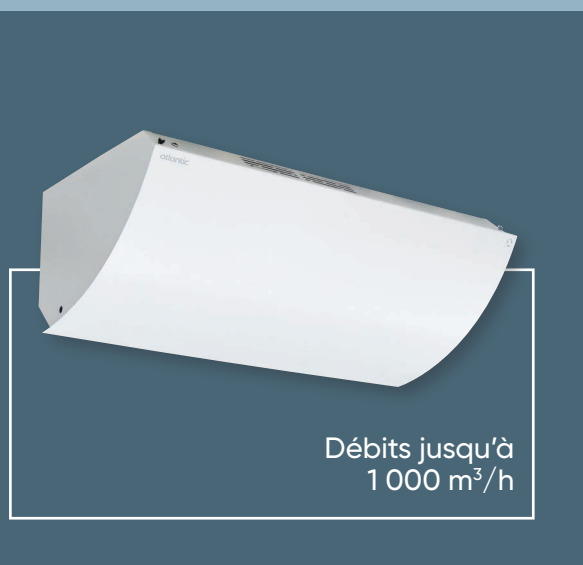
- 9 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

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

[www.atlantic-formations.fr](http://www.atlantic-formations.fr) ou au : 04 72 10 27 69.

# Nova HR

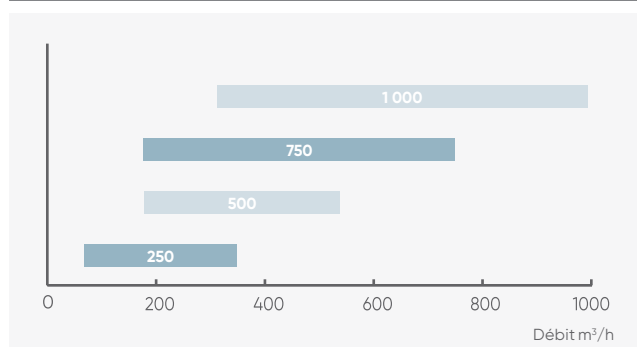
Centrales double flux haut rendement décentralisées



## + PRODUITS

- **Spécialement adaptée à la rénovation :**
  - idéale en rénovation d'établissements scolaires
- **Programmation aisée :**
  - gestion automatique du by-pass (free-cooling)
  - programmes journaliers et hebdomadaires
- **Qualité d'air intérieur optimisée :**
  - modulation de débit possible avec sonde CO<sub>2</sub> ou capteur de présence

## GAMME



## CONSTRUCTION

### Structure

- Caisson monobloc autoportant en aluminium.

### Isolation

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

### Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

### Échangeur

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

### 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 ePM<sub>10</sub> 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 CO<sub>2</sub> MUR avec afficheur



DIP



### • Grilles extérieures aluminium GAC

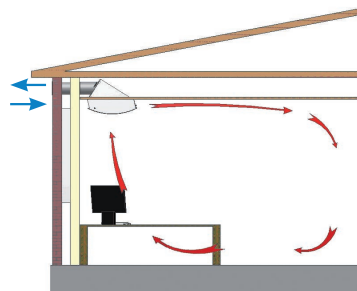
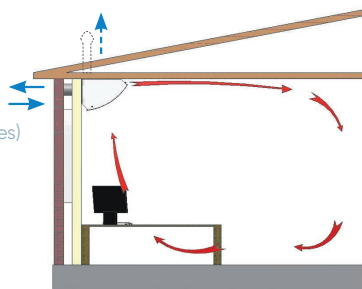


Recommandation :  
pour une installation murale du caisson, prévoir 2 grilles GAC (aspiration et rejet) montées en sens opposé.

## INSTALLATION

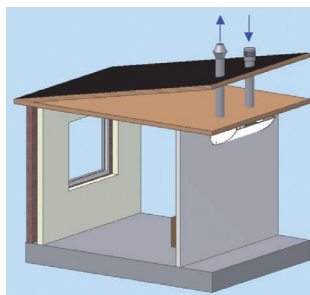
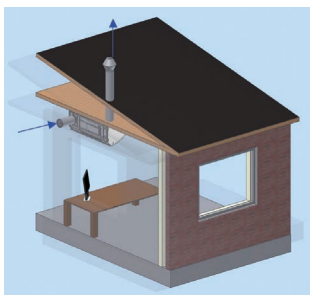
### 2 types d'intégration possibles :

Montage mural :  
gain de place  
(grilles GAC recommandées)



Montage en faux plafond :  
- départ de l'unité du mur  
- optimisation de débit d'air  
(kit PSP requis)  
(grilles GAC recommandées)

Entrée d'air murale  
et rejet en toiture



Entrée d'air et rejet  
en toiture

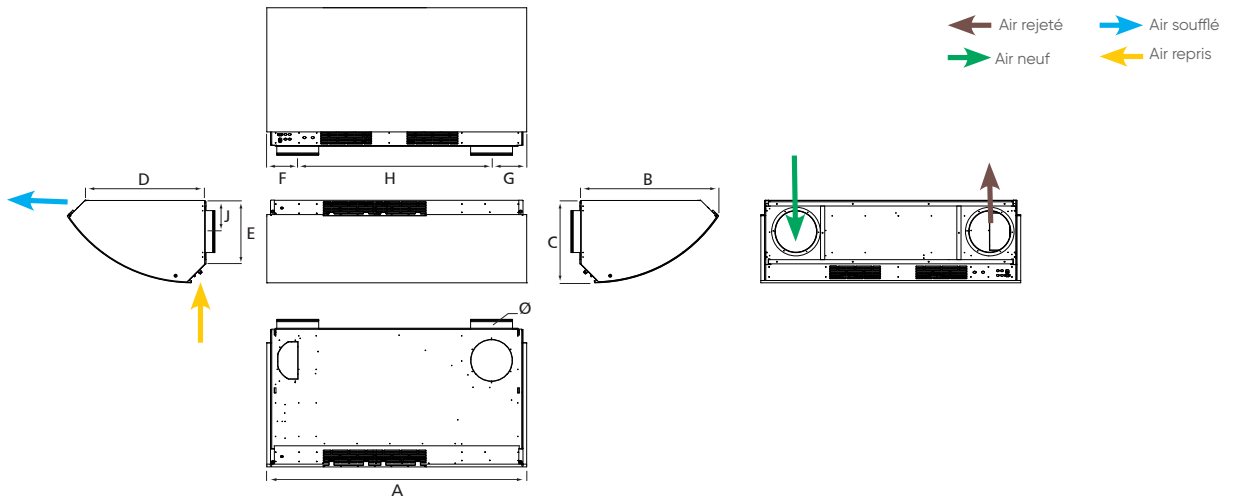
## RÉGULATION

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

# Nova HR

Centrales double flux haut rendement décentralisées

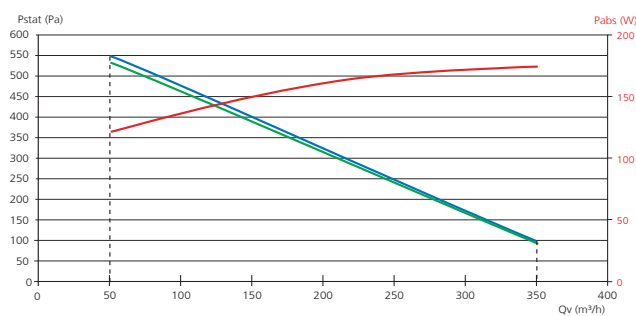
## DIMENSIONS



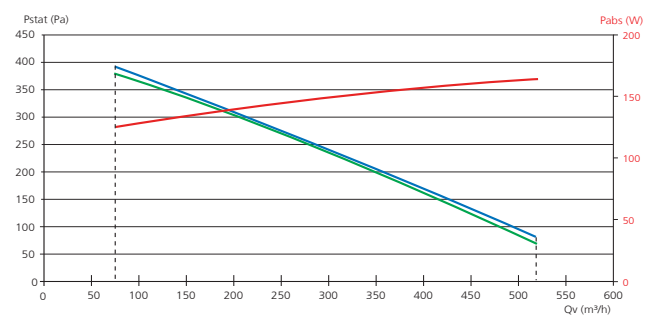
| LIBELLÉ             | A    | B    | C   | D   | E   | F      | G      | H    | J      | Ø   | Poids (kg) |
|---------------------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|------|--------|-----|------------|
|                     | mm   |      |     |     |     |        |        |      |        |     |            |
| <b>NOVA HR 250</b>  | 1200 | 595  | 403 | 500 | 313 | 159,50 | 134,50 | 906  | 136,60 | 160 | 35         |
| <b>NOVA HR 500</b>  | 1550 | 828  | 493 | 710 | 382 | 205    | 189    | 1156 | 186,60 | 250 | 65         |
| <b>NOVA HR 750</b>  | 1800 | 895  | 565 | 766 | 442 | 235    | 210    | 1355 | 202,50 | 315 | 80         |
| <b>NOVA HR 1000</b> | 2100 | 1050 | 665 | 917 | 542 | 235    | 235    | 1630 | 252,50 | 315 | 95         |

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

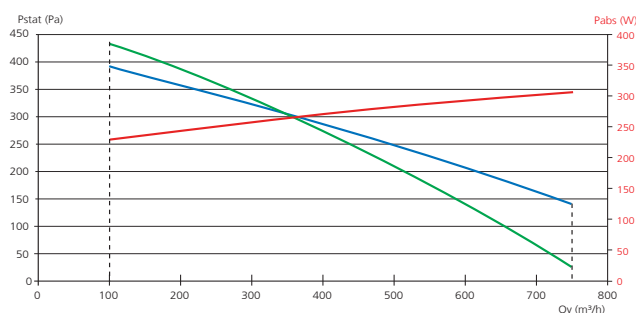
Nova HR 250



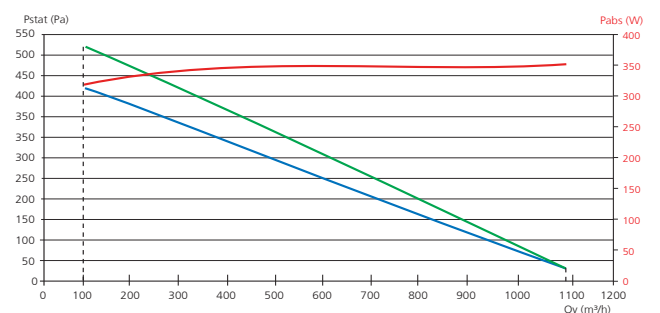
Nova HR 500



Nova HR 750



Nova HR 1000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM<sub>10</sub> 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM<sub>10</sub> 60% (M5), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 moteurs



## CARACTÉRISTIQUES

| Alimentation<br>Mono 230 V | Version sans batterie                             |  |                                   |                    |                      | Avec batterie électrique<br>de préchauffage intégrée | Avec batterie eau chaude (70/40°C)<br>+ registre antigel intégrés |                         |                      |
|----------------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------|----------------------|--|---|-------------------------|----------------------|
|                            | Plage de<br>fonctionnement<br>(m <sup>2</sup> /h) | Débit maxi pour<br>free-cooling<br>(m <sup>2</sup> /h) | Portée au débit<br>nominal<br>(m) | Int.<br>Max<br>(A) | Puis.<br>Abs.<br>(W) | Puissance<br>(W)                                     | Puis.<br>(W)  | Débit<br>d'eau<br>(l/h) | ΔP sur l'air<br>(Pa) |
| Nova HR 250                | 125 / 250   | 475  | 3,9                               | 1,9                | 160                  | 323  | 340   | 10                      | 8                    |
| Nova HR 500                | 200 / 500   | 750  | 5,1                               | 3,4                | 170                  | 650  | 670   | 20                      | 12                   |
| Nova HR 750                | 375 / 750   | 1 125  | 6,7                               | 5,1                | 280                  | 970  | 1 260   | 37                      | 13                   |
| Nova HR 1000               | 700 / 1 000                                       | 1 500  | 10,1                              | 6,5                | 350                  | 1 293  | 1 340   | 39                      | 22                   |

## RÉFÉRENCES

| Sans batterie |        | Avec batterie électrique |        | Avec batterie eau chaude |        |
|---------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| LIBELLÉ       | RÉF.   | LIBELLÉ                  | RÉF.   | LIBELLÉ                  | RÉF.   |
| NOVA HR 250   | 540032 | NOVA HR 250 BT           | 540036 | NOVA HR 250 BEC          | 540080 |
| NOVA HR 500   | 540033 | NOVA HR 500 BT           | 540037 | NOVA HR 500 BEC          | 540081 |
| NOVA HR 750   | 540034 | NOVA HR 750 BT           | 540038 | NOVA HR 750 BEC          | 540082 |
| NOVA HR 1000  | 540035 | NOVA HR 1000 BT          | 540039 | NOVA HR 1000 BEC         | 540083 |

## ACCESSOIRES

### Kit de fixation pour montage en faux-plafond

| LIBELLÉ  | RÉF.   |
|----------|--------|
| PSP NOVA | 540021 |

### Filtres de rechange

#### Jeu de filtres M5 soufflage et M5 reprise (Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>10</sub> 60%)

| LIBELLÉ            | RÉF.   |
|--------------------|--------|
| M5/M5 NOVA HR 250  | 540010 |
| M5/M5 NOVA HR 500  | 540011 |
| M5/M5 NOVA HR 750  | 540012 |
| M5/M5 NOVA HR 1000 | 540013 |

### Filtres complémentaires

#### Jeu de filtres F7 soufflage (Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>1</sub> 60%) et M5 reprise (Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>10</sub> 60%)

| LIBELLÉ            | RÉF.   |
|--------------------|--------|
| F7/M5 NOVA HR 250  | 540014 |
| F7/M5 NOVA HR 500  | 540015 |
| F7/M5 NOVA HR 750  | 540016 |
| F7/M5 NOVA HR 1000 | 540017 |

### 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



Sonde murale CO<sub>2</sub> avec afficheur  
Sonde murale CO<sub>2</sub>  
Délect. présence en saillie  
Délect. présence encastrée

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