

# 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> 	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
	Pilotage horloge par contact externe	●	●	●	–	●	–	●	●	–	–
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–
<b>Ventilation Modes de fonctionnement</b> 	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> 	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> 	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	●	–	–	–	–	●	●	–	–
	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Récupération</b> 	By-pass tout ou rien	●	●	–	●	●	●	●	●	●	nc
	By-pass proportionnel	–	○	●	–	–	–	○	○	–	nc
<b>Pilotage à distance GTB/GTC</b> 	Modbus RTU - RS 485	●	●	●	●	●	○	●	●	●	–
	Modbus TCP/IP	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	Bacnet/IP	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	LON	○	○	–	○	–	○	○	○	–	–
	KNX	○	○	–	○	–	–	○	○	–	–
<b>Sécurité/maintenance</b> 	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



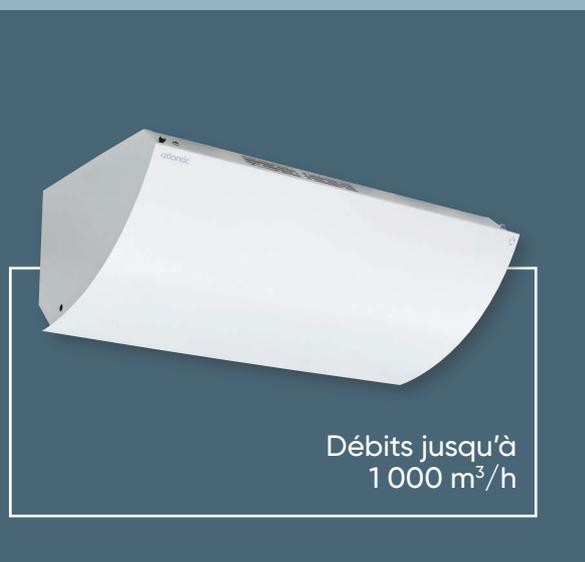
- 9 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

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

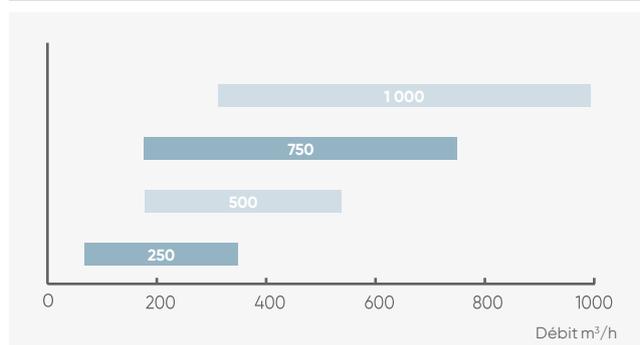
Centrales double flux haut rendement décentralisées



## + 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

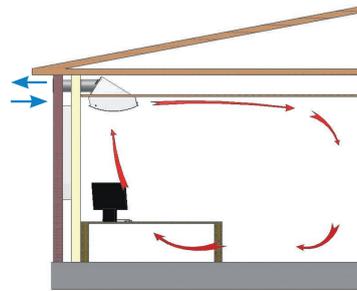
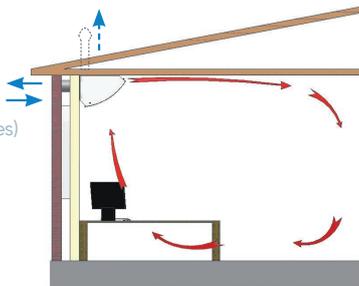


Recommandation :  
pour une installation murale du caisson, prévoir 2 grilles GAC (aspiration et rejet) montées en sens opposé.

## INSTALLATION

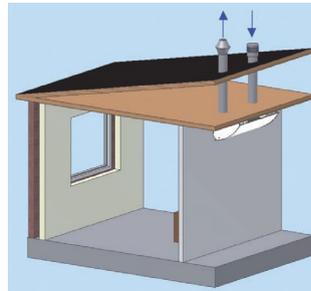
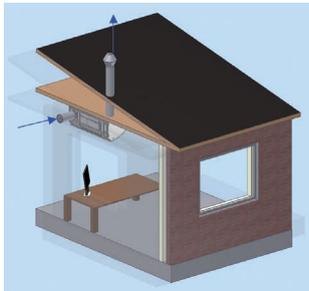
### 2 types d'intégration possibles :

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

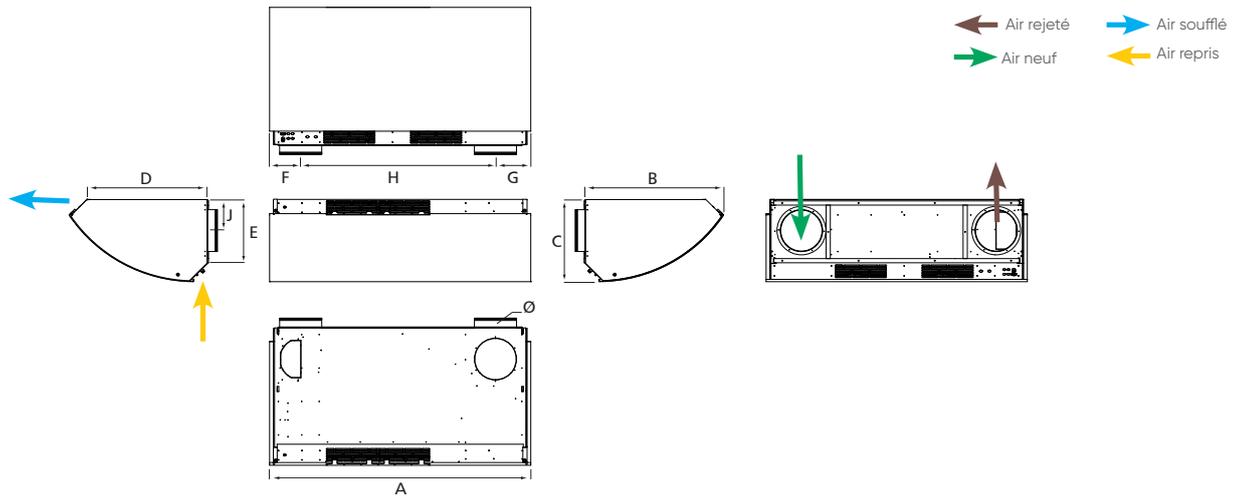
## RÉGULATION

		Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires
Horloge		- Programme hebdomadaire	IHM NOVA
Gestion des débits		- 3 modes de fonctionnement : arrêt/éco/confort - 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 <sub>2</sub> - 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 antigél -> 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 <sub>2</sub> - Gestion des débits en fonction d'un capteur de présence	Sonde CO <sub>2</sub> Détecteur DIP

# Nova HR

Centrales double flux haut rendement décentralisées

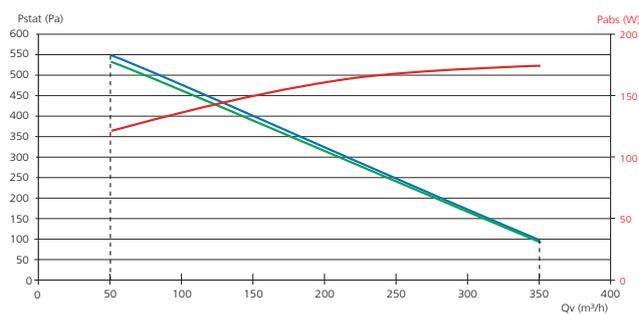
## DIMENSIONS



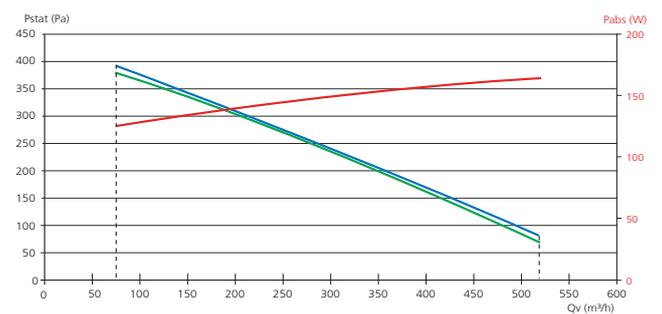
LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ø	Poids (kg)
	mm										
<b>NOVA HR 250</b>	1200	595	403	500	313	159,50	134,50	906	136,60	160	35
<b>NOVA HR 500</b>	1550	828	493	710	382	205	189	1156	186,60	250	65
<b>NOVA HR 750</b>	1800	895	565	766	442	235	210	1355	202,50	315	80
<b>NOVA HR 1000</b>	2100	1050	665	917	542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

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

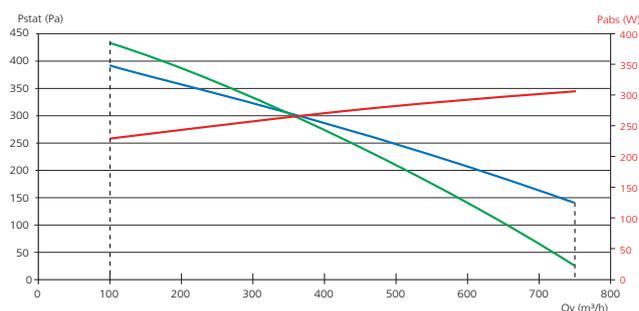
Nova HR 250



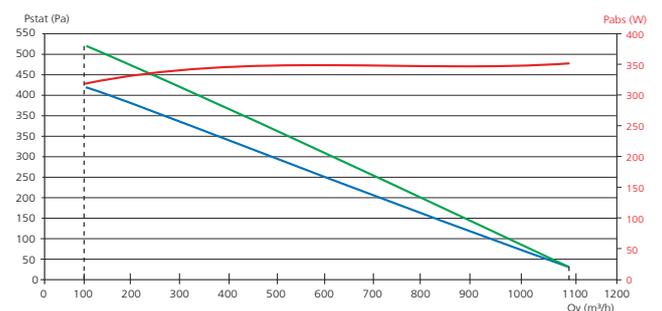
Nova HR 500



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 Mono 230 V	Version sans batterie					Avec batterie électrique de préchauffage intégrée	Avec batterie eau chaude (70/40°C) + registre antigel intégrés		
	Plage de fonctionnement (m <sup>2</sup> /h)	Débit maxi pour free-cooling (m <sup>2</sup> /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 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