

CIRCULATEURS - CHAUFFAGE & CLIMATISATION

Fonctions des circulateurs

NMT MAX II & NMT SMART II - résumé des fonctions par version (base, S, U, C)



NMT MAX II

IEE $\leq 0,20$

Gamme NMT MAX II : 4 versions, du circulateur autonome au modèle communicant GTB.



NMT SMART II

IEE $\leq 0,18$

Gamme NMT SMART II : mêmes niveaux de fonctions, indice d'efficacité encore réduit.

FONCTIONS DE BASE - communes aux 4 versions et aux 2 gammes

Présentes dès le modèle standard, sans module additionnel.

1. MODES DE RÉGULATION



Mode automatique

Le circulateur ajuste seul sa consigne au besoin réel du réseau.



Pression constante

Hauteur maintenue quel que soit le débit : plancher chauffant, vannes thermostatiques.



Mode nuit

Réduction automatique du régime lors de l'abaissement nocturne de la chaudière.



Pression proportionnelle

La hauteur varie avec le débit : idéal réseaux radiateurs / pertes de charge variables.



Vitesse fixe

Fonctionnement à vitesse constante choisie, comme un circulateur classique.

2. PROTECTION & EFFICACITÉ

Détection de marche à sec

arrêt de protection en cas d'absence d'eau

Ventilation automatique

purge de l'air dans la chambre du rotor

Haute efficacité

IEE $\leq 0,20$ (MAX) / $\leq 0,18$ (SMART)

4 VERSIONS - 4 NIVEAUX DE PILOTAGE

STANDARD

NMT MAX II / SMART II



Circulateur autonome

Toutes les fonctions de base : 5 modes, protections, haute efficacité.

VERSION S

MAX II S / SMART II S



module électronique

Commande simple

+ Entrée marche/arrêt
+ 1 sortie relais

VERSION U

MAX II U / SMART II U



module électronique

Pilotage externe

+ Entrée marche/arrêt
+ 2 sorties relais
+ Entrée max/min
+ Entrée 0-10 V

VERSION C

MAX II C / SMART II C



module électronique

Communication GTB

+ tout le modèle U
+ Entrées 4-20 mA et PWM
+ Modbus RS485 & TCP/IP
+ Serveur Web, BACnet

MISE À NIVEAU POSSIBLE

MISE À NIVEAU POSSIBLE

Standard vers S, et U vers C : évolution par ajout / remplacement du module électronique, sans changer le circulateur.

TABLEAU COMPARATIF DES VERSIONS

Quelle fonction, sur quelle version ?

Identique pour NMT MAX II et NMT SMART II - seul l'indice d'efficacité énergétique (IEE) diffère.

FONCTION	STANDARD	S	U	C
MODES DE RÉGULATION				
Mode automatique	✓	✓	✓	✓
Pression proportionnelle	✓	✓	✓	✓
Pression constante	✓	✓	✓	✓
Vitesse fixe	✓	✓	✓	✓
Mode nuit	✓	✓	✓	✓
PROTECTION & EFFICACITÉ				
Détection de marche à sec	✓	✓	✓	✓
Ventilation automatique	✓	✓	✓	✓
IEE NMT MAX II	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
IEE NMT SMART II	≤ 0,18	≤ 0,18	≤ 0,18	≤ 0,18
ENTRÉES / SORTIES				
Entrée marche / arrêt	-	✓	✓	✓
Sortie relais	-	1x	2x	2x
Entrée max / min	-	-	✓	✓
Entrée 0-10 V	-	-	✓	✓
Entrée 4-20 mA	-	-	-	✓
Entrée PWM	-	-	-	✓
COMMUNICATION GTB / GTC				
Modbus (RS485 et TCP/IP)	-	-	-	✓
Serveur Web	-	-	-	✓
BACnet	-	-	-	✓

AIDE AU CHOIX

STANDARD

Installation autonome

Chaudière simple, pas de liaison vers un automate : la régulation intégrée suffit.

VERSION S

Marche/arrêt & report

Commande à distance (thermostat, horloge) et report d'état/défaut par relais.

VERSION U

Régulateur externe

Vitesse pilotée par signal 0-10 V ou consignes max/min depuis la régulation.

VERSION C

GTB / GTC

Supervision et pilotage via Modbus, BACnet ou serveur Web intégré.

BESOIN D'UNE SÉLECTION ?

CVC Pompes étudie votre installation et sélectionne le circulateur et la version adaptés : contact@cvcpompes.com - +33 4 27 82 54 06