

NCE H.F

**CIRCULATEURS À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE
POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION**



NCE H.F

Circulateurs à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Données techniques

Désignation

Série	NCE	H	32	F-60/220
Version				
DN des raccords en mm				
Avec brides				
Hauteur maximum de refoulement en dm				
Entraxe en mm				

Exécution

Circulateur à vitesse variable à haut rendement énergétique entraîné par un moteur synchrone à aimant permanent (pm) et variateur de contrôle.

Utilisations

Chauffage et climatisation.

Moteur

Moteur synchrone à aimant permanent.

- Moteur : vitesse variable
- Tension standard : monophasé 230 V (-10 % ; + 6 %)
- Fréquence : 50 Hz
- Protection : IP 44
- Classe d'isolation moteur : F
- Protection contre les surcharges (*intégrée*).
- Câblage : câble avec phases et neutre.
- Fabriqué selon : EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Caractéristiques techniques

- Température du liquide : de -10°C à + 110°C
- Température ambiante : de 0°C à + 40°C
- Pression maximum de service admissible : 10 bars
- Stockage : -20°C / + 70°C max. humidité relative de 95 % à 40° C
- Certifications : Conforme aux exigences de CE
- Pression acoustique \leq 40 dB (A).
- Pression minimum d'aspiration :
 - 0,1 bar à 75°C
 - 1,1 bar à 110°C
- Quantité maximum de glycol : 20 %
- EMC selon : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordement à brides selon PN 6/10, EN 1092-2, DN 32, 40, 50.
- Référence des circulateurs les plus efficaces : EEI \leq 0,20.

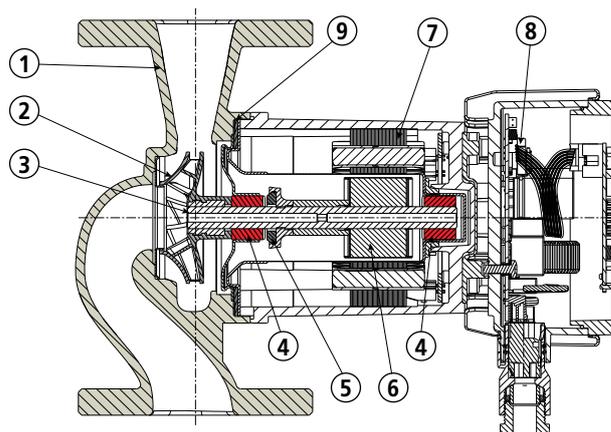
Option

Brides d'adaptation en fonte.



Construction

Composant	N°	Matériaux
Corps de pompe	1	Fonte GJL-200 EN 1561
Roue	2	Composite
Arbre	3	Acier inoxydable
Roulements	4	carbone
Butée	5	Céramique
Rotor	6	Acier inoxydable
Enroulements	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint	9	EPDM



Les "+" produit

Pompe intelligente

Le circulateur NCE H.F adapte ses fonctions au système : il mesure la pression et le débit et règle la vitesse en fonction de la pression choisie.

Utilisation facile

Il existe différents modes de fonctionnement sélectionnables à partir du panneau de commande.

NCE H.F

Circulateurs à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Performances

Référence	MOTEUR				DN Ø	Entraxe mm	m³/h* l/min*	0	2	4	6	7	8	9	10	11									
	Tension	Vitesse	Watts	A				0	33.3	66.6	100	116.6	133	150	166.6	183.3									
NCE H 32F-40/220	230 volts 50/60 Hz	Variable	10 à 60	0.1 à 0.5	32	220	H* m	4.1	4.1	2.6	1	0.3	-	-	-	-									
NCE H 40F-40/220					40																				
NCE H 50F-40/240					50																				
NCE H 32F-60/220			10 à 90	0.1 à 0.75	32	220											5.9	6.1	4.1	2.4	1.7	0.8	0.1	-	-
NCE H 40F-60/220					40																				
NCE H 50F-60/240					50																				
NCE H 32F-80/220			10 à 140	0.1 à 1.15	32	220											8.2	8.5	6.4	4.3	3.4	2.5	1.6	0.6	-
NCE H 40F-80/220					40																				
NCE H 50F-80/240					50																				
NCE H 32F-100/220			10 à 180	0 à 1.5	32	220											9.9	9.9	7.8	5.8	4.8	3.8	2.8	1.7	0.6
NCE H 40F-100/220					40																				
NCE H 50F-100/240					50																				
NCE H 32F-120/220			10 à 180	0 à 1.5	32	220											12	11.6	8.7	6.1	4.9	3.9	2.8	1.7	0.6
NCE H 40F-120/220					40																				
NCE H 50F-120/240					50																				

* Caractéristiques à vitesse maximum

Modes opératoires



Mode automatique :

(réglage d'usine)

Dans ce mode, la pompe définit automatiquement la pression de service, en fonction du circuit hydraulique. Ce mode est recommandé dans la plupart des systèmes.



Mode pression proportionnelle :

Le circulateur modifie la pression proportionnellement au débit actuel du flux. La valeur de la pression peut être ajustée avec les touches "+" et "-" .



Mode de pression constante :

Le circulateur conserve la pression constante lorsque le débit de référence change.

La valeur de la pression peut être ajustée avec les touches "+" et "-" .



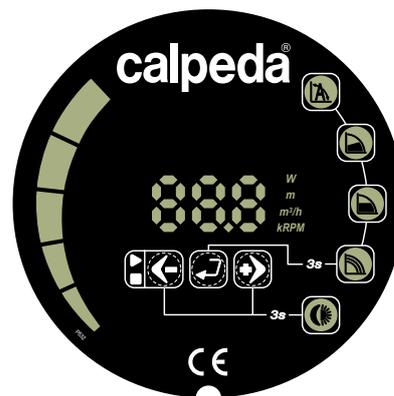
Mode vitesse fixe :

Le circulateur fonctionne à courbe constante et la courbe peut être modifiée à l'aide des touches "+" et "-" .



Mode nuit :

Lorsque la température du liquide chute de 15-20° C la pompe se met automatiquement en mode nuit, dans la pratique le circulateur fonctionne à courbe minimale. Lorsque la température monte de nouveau, la pompe revient au mode sélectionné.



Utilisation du panneau de configuration

Le circulateur NCE H.F peut fonctionner :

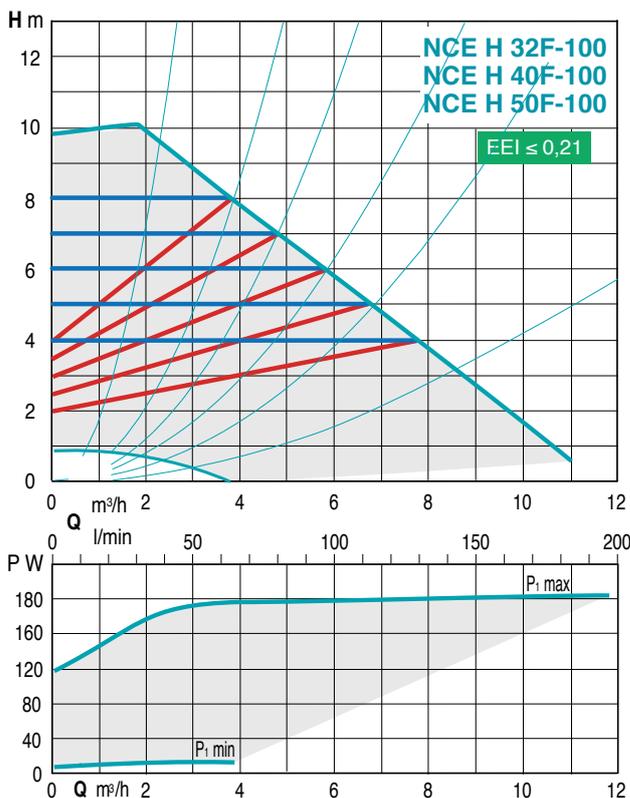
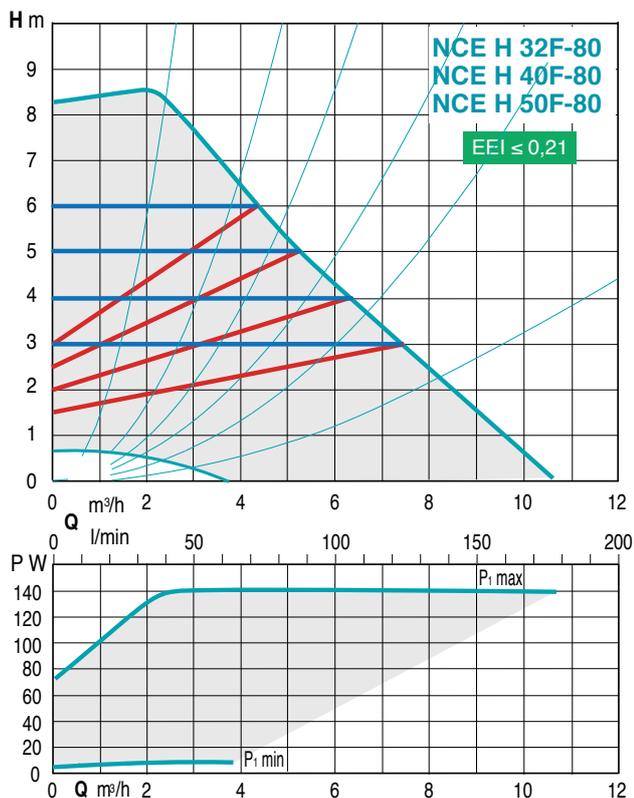
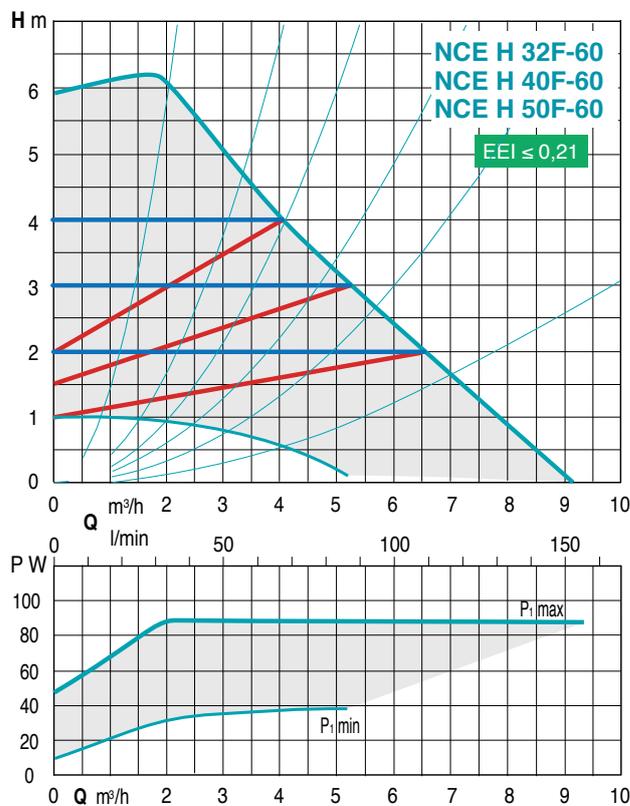
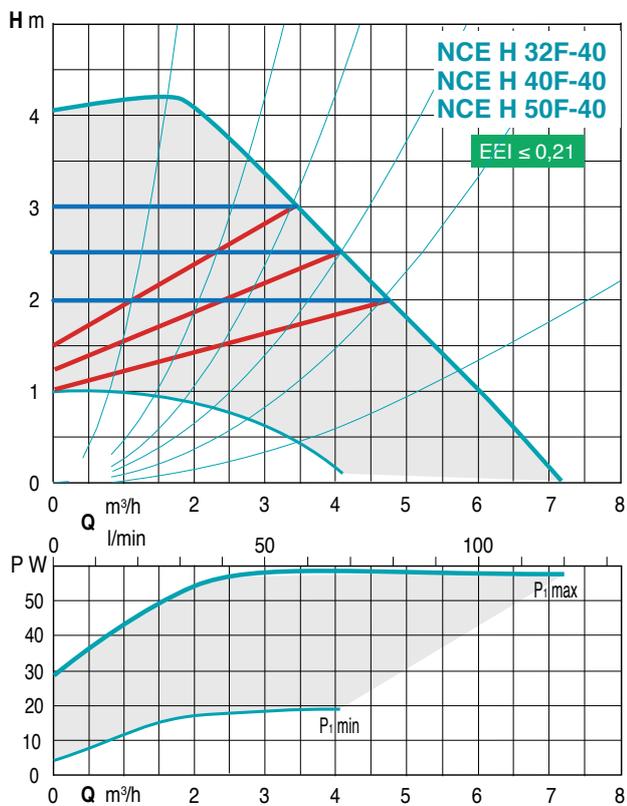
- en mode automatique
- en mode de pression proportionnelle
- en mode de pression constante
- en mode vitesse fixe
- en mode nuit

Le mode de nuit peut être sélectionné avec n'importe quel mode de fonctionnement.

NCE H.F

Circulateurs à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Courbes hydrauliques

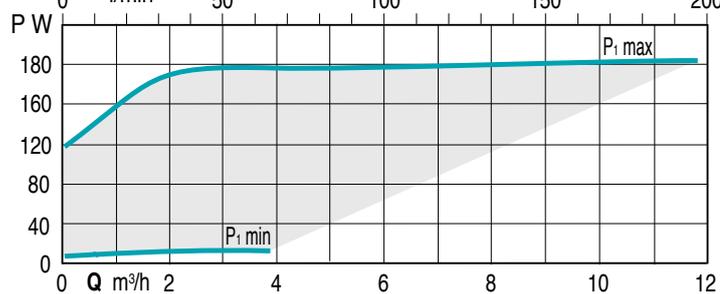
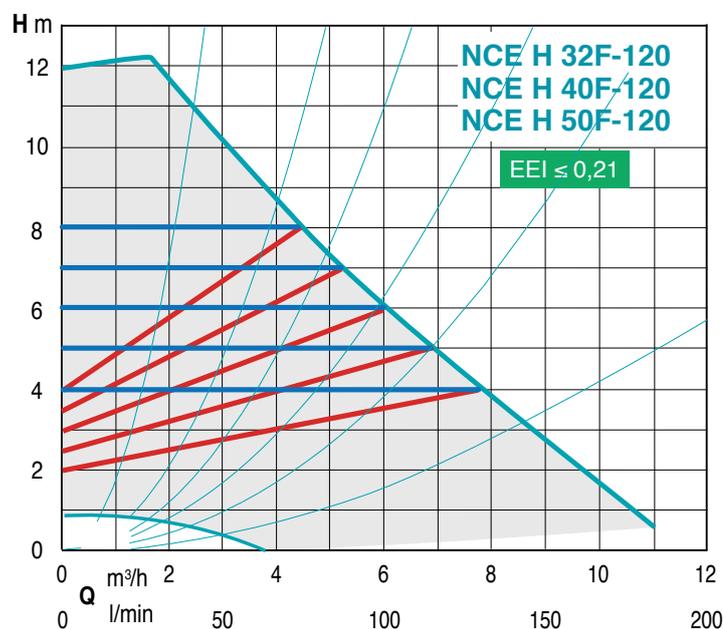


- Mode pression proportionnelle
- Mode pression constante
- Mode vitesse fixe

NCE H.F

Circulateurs à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Courbes hydrauliques



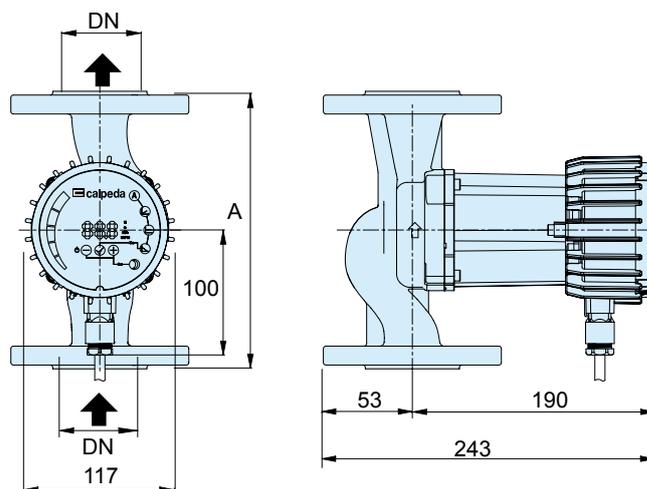
- Mode pression proportionnelle
- Mode pression constante
- Mode vitesse fixe

NCE H.F

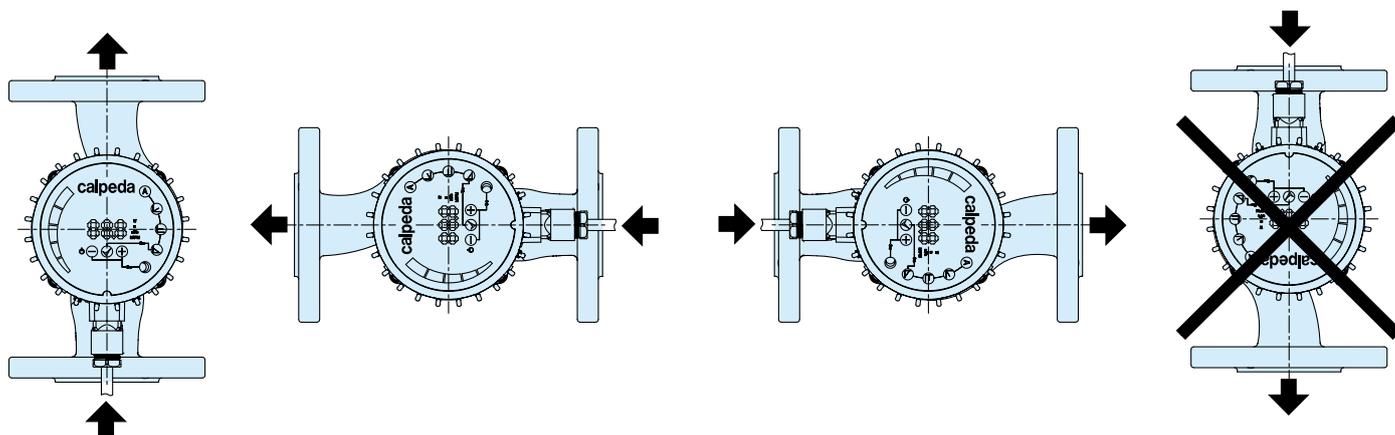
Circulateurs à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Dimensions et poids

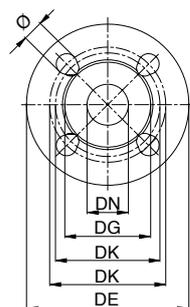
Référence	DN	mm	Poids kg
		A	
NCE H 32F-40/220	32	220	7.4
NCE H 40F-40/220	40		8.5
NCE H 50F-40/240	50	240	9.8
NCE H 32F-60/220	32	220	7.4
NCE H 40F-60/220	40		8.5
NCE H 50F-60/240	50	240	9.8
NCE H 32F-80/220	32	220	7.4
NCE H 40F-80/220	40		8.5
NCE H 50F-80/240	50	240	9.8
NCE H 32F-100/220	32	220	7.4
NCE H 40F-100/220	40		8.5
NCE H 50F-100/240	50	240	9.8
NCE H 32F-120/220	32	220	7.9
NCE H 40F-120/220	40		8.7
NCE H 50F-120/240	50	240	10



Installations



Brides d'adaptation en fonte



DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
32	140	90/110	74	4	14/19
40	150	100/110	80		
50	165	110/125	90		