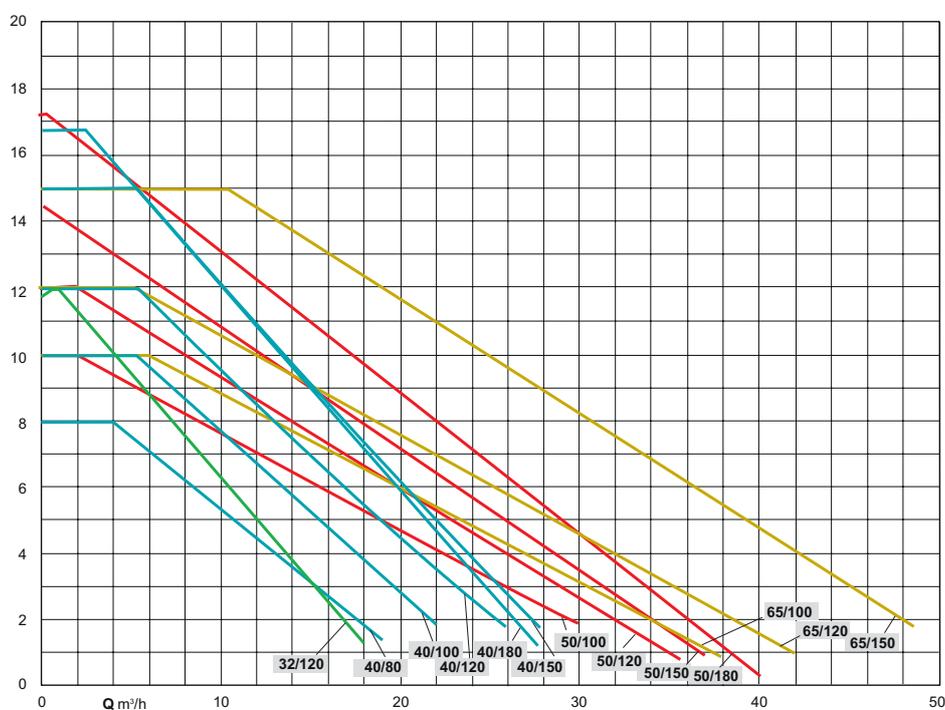




Graphique d'utilisation



Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie avec bouches à flasque

Exécution

Circulateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable piloté par un moteur synchrone à aimants permanents contrôlé par un onduleur.

- Détection de la marche à sec
- Fonction d'événement automatique

Entrées et sorties numériques

- Entrée marche/arrêt
- Sortie relais
- Entrée 0-10V
- Entrée 4-20 mA
- Modbus (RS485 et TCP/IP)

Utilisations

La pompe de circulation économe en énergie est conçue pour la circulation de l'eau dans les systèmes de chauffage.

Systèmes de chauffage par le sol

Systèmes bi-tubes

Systèmes monotubes

Liquide de pompage :

Liquides propres, non agressifs et non explosifs, ne contenant pas de particules solides, de fibres ou d'huile minérale/végétale

Dans les systèmes de chauffage, l'eau doit répondre aux exigences des normes acceptées de qualité de l'eau dans les systèmes de chauffage.

Limites d'utilisation

Température liquide de -10°C à +110°C

Température ambiante de 0 °C à +40 °C

Pression maximale : 10 bars

Stockage : -10°C/+50°C UR 95% à 40°C

Marques : conformes aux exigences du marquage CE

Pression acoustique ≤ 65 dB (A).

Quantité Max.d'éthylène glycol : 40%

EMC selon : · EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Orifices à bride DN 32,40,50,65 PN 6/10

L'indice d'efficacité énergétique des circulateurs est IEE ≤ 0,23.

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.

Nombre de tours du moteur: vitesse variable

Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).

Fréquence : 50/60 Hz.

Protection : IP 44.

Classe d'isolation : F.

Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :

Câblage : câble avec phase et neutre.

Fabrication selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Désignation

NCE HQ2 40F - 100 / 220

NCE = Série

HQ2 = Version

40 = DN nominale flasque mm

F = Bouches à flasque

100 = Prévalence maximale en dm

220 = Entraxe pour montage mm

Matériaux

Composant	Matériaux
Corps pompe	Fonte avec traitement par cataphorèse
Roue	Composite PES
Arbre	Acier inoxydable
Roulement à billes	Acier inoxydable
Palier de butée	Carbone graphité
Rotor	Revêtu d'acier inoxydable
Carte électronique	..

Modes de fonctionnement



Mode automatique :

(réglage d'usine)

il s'agit du mode d'utilisation recommandé, dans cette position, le circulateur

cherche le point d'utilisation optimal en fonction de l'installation.



Mode à pression proportionnelle :

le circulateur varie la pression proportionnellement au débit.

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



Mode à pression constante :

le circulateur maintient la pression constante en cas de variation du débit de référence.

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



Mode à vitesse fixe :

le circulateur fonctionne avec une courbe constante et la courbe d'utilisation peut être modifiée sur trois courbes.



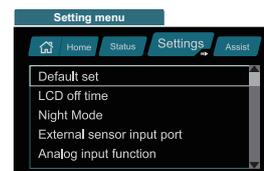
Mode nuit :

La pompe passe à une courbe de décélération automatique la nuit, de sorte qu'elle fonctionne à faible rendement et à faible consommation d'énergie.

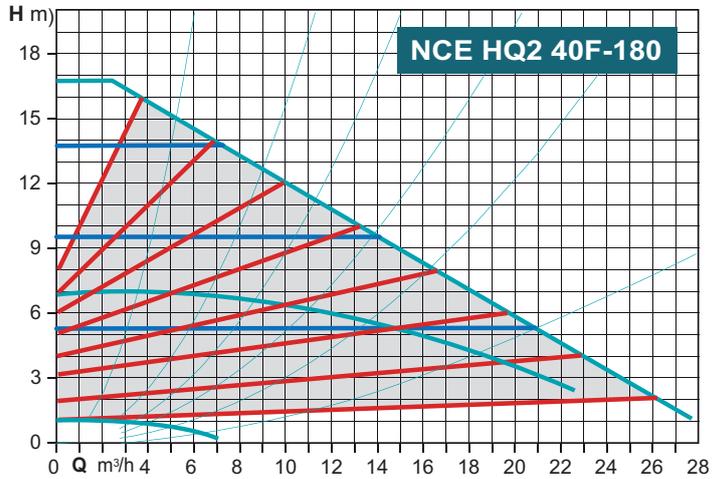
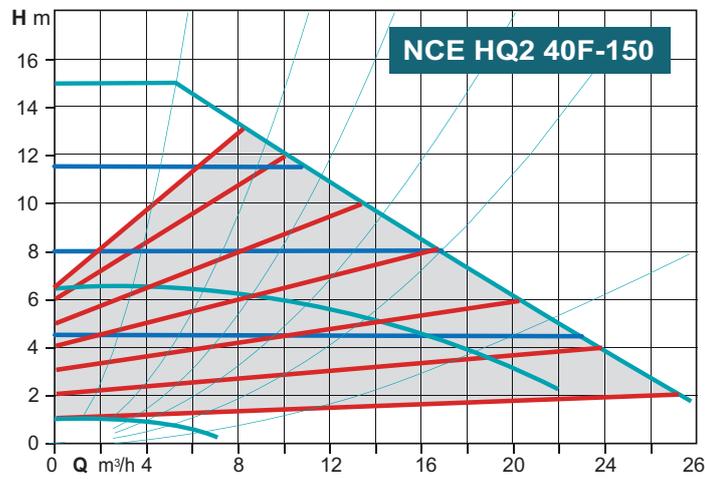
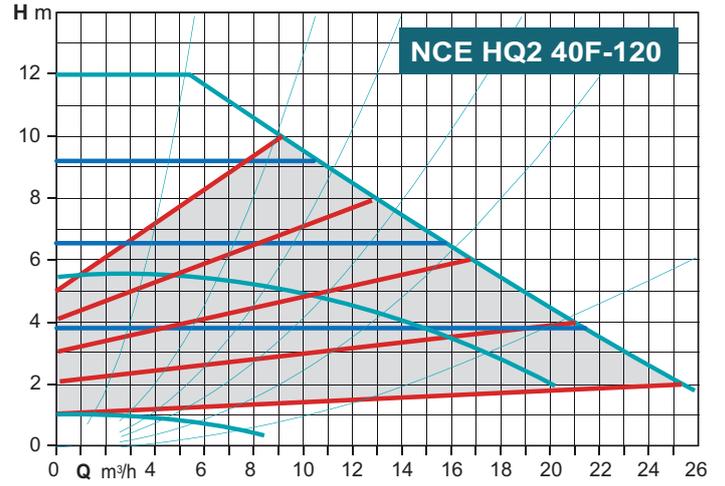
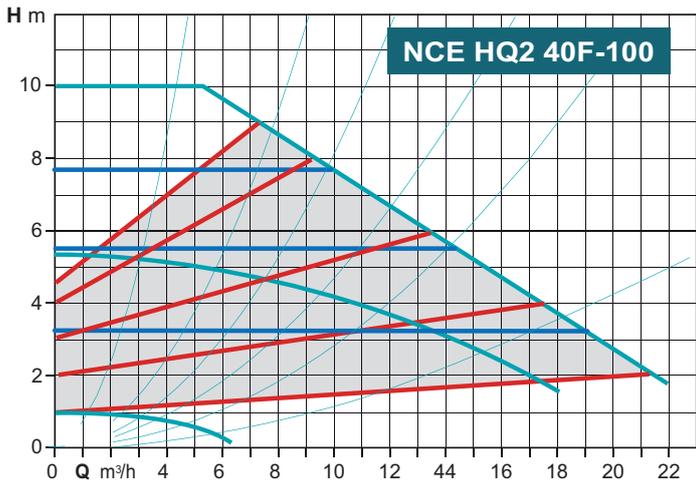
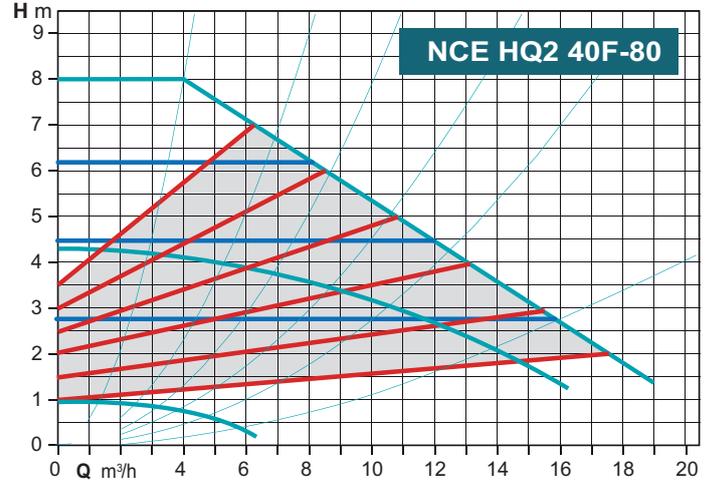
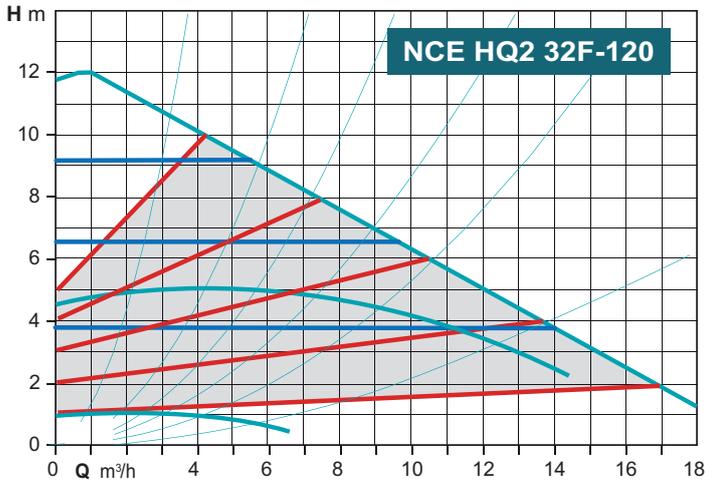


Mode température

Ce mode de fonctionnement convient aux systèmes avec des courbes caractéristiques de système fixes, et la pompe peut être contrôlée en fonction du retour du capteur de température du système pour fonctionner dans les conditions de travail requises par l'utilisateur.

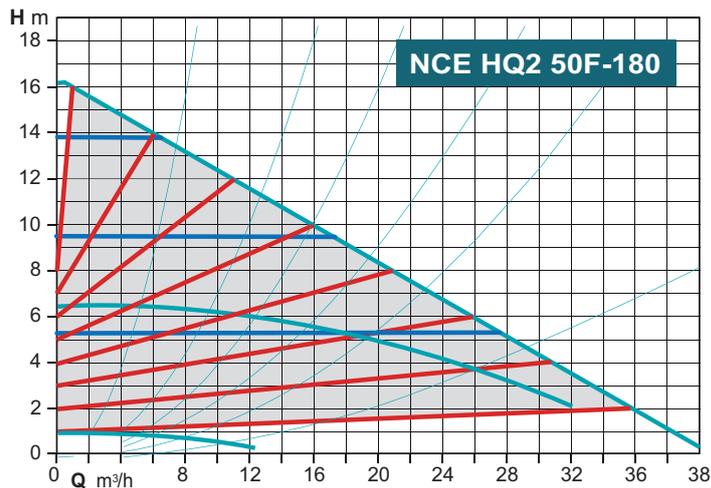
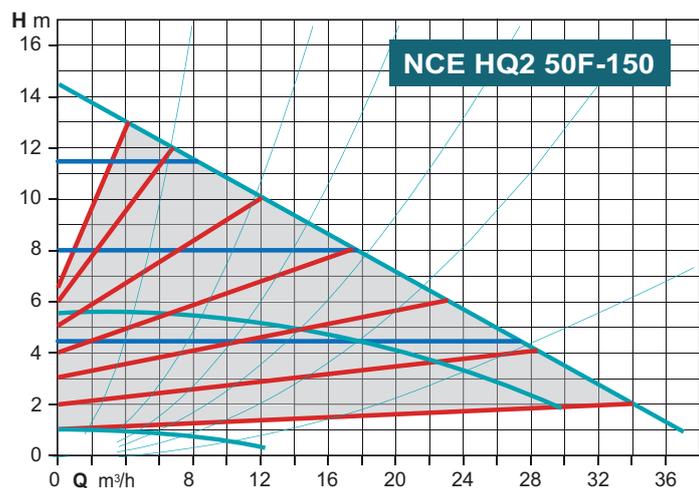
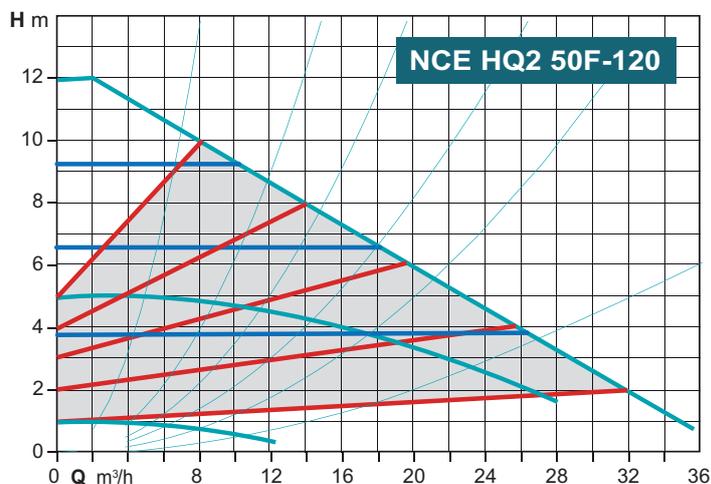
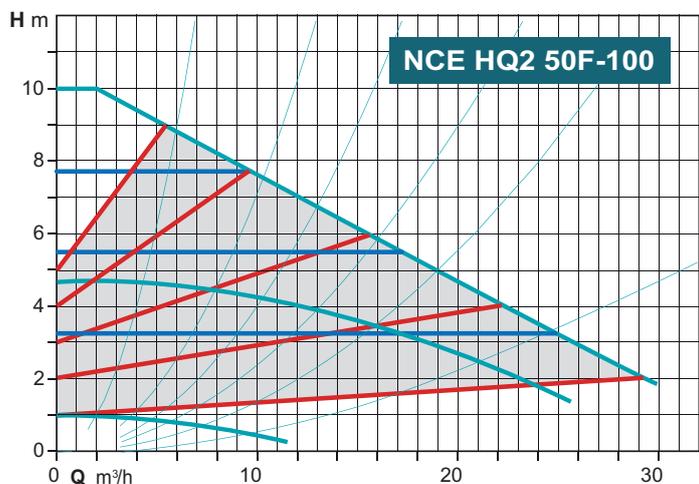


Caractéristiques constructives



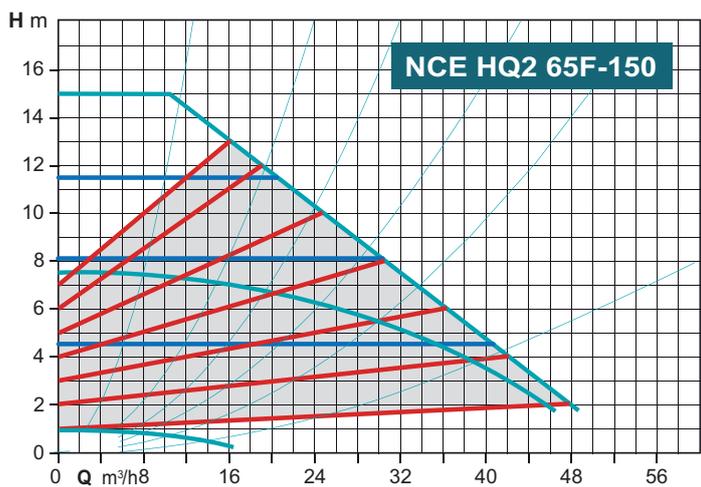
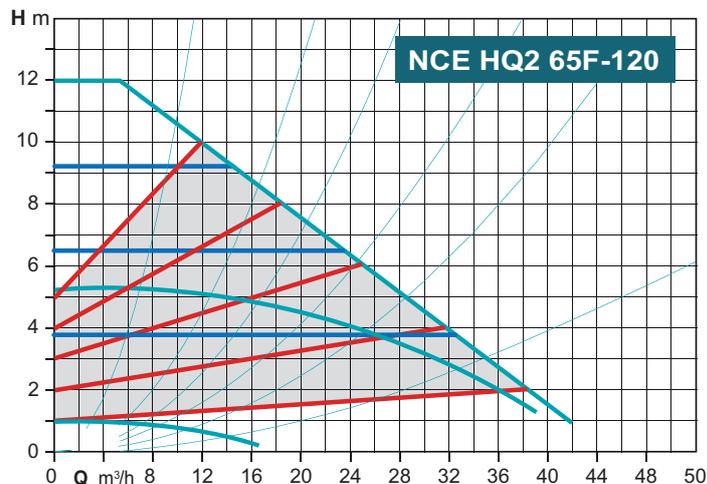
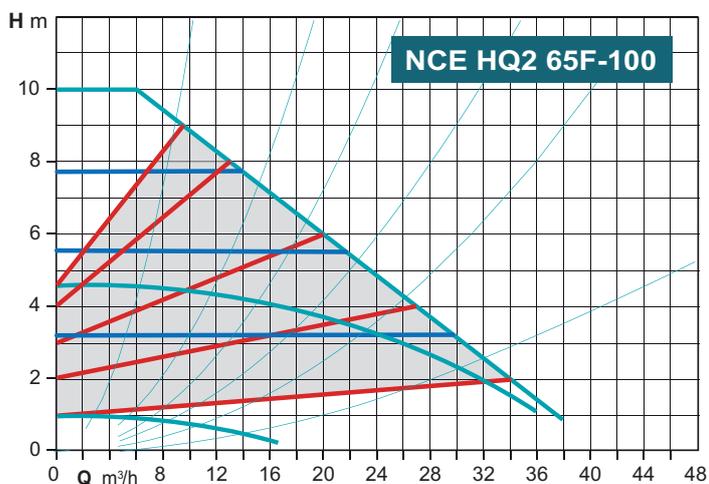
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Caractéristiques constructives



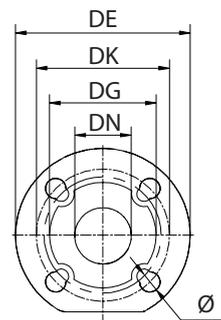
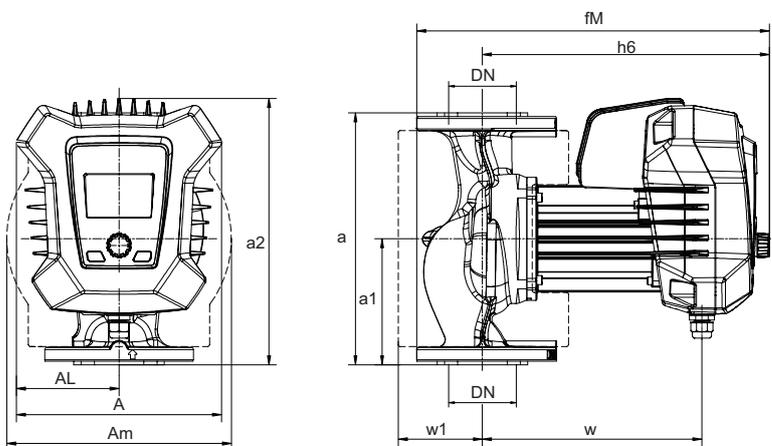
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Caractéristiques constructives



■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Dimensions et poids



mm							
DN	DE	DK		DG	Trous		
		PN6	PN10		N°	PN6 ø	PN10 ø
32	140	90	100	76	4	14	19
40	150	100	110	84	4	14	19
50	164	110	125	102	4	14	19
65	185	130	145	119	4	14	19

TYPE	DN	H max m	Q max m3/h	1~ 230 V		P1		mm									kg
				1~ 230 V A min	1~ 230 V A max	W min	W max	a	a1	a2	fM	A	AL	Am	h6	w	
NCE HQ2 32F-120/220	32	12	17	0.17	1.48	15	329	220	110	266	379	226	113	212	312	242	16.4
NCE HQ2 40F-80/220	40	8	19	0.19	1.18	17	267	220	110	266	382	226	113	212	312	242	16.7
NCE HQ2 40F-100/220	40	10	22	0.19	1.65	17	370	220	110	266	382	226	113	212	312	242	16.7
NCE HQ2 40F-120/250	40	12	24	0.18	2.05	15	463	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 40F-150/250	40	15	26.2	0.18	2.71	16	615	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 40F-180/250	50	18	26.2	0.22	2.71	16	615	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 50F-100/280	50	10	30	0.22	1.9	21	425	280	140	296	389	226	113	248	312	242	18.8
NCE HQ2 50F-120/280	50	12	33	0.22	2.37	20	533	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19
NCE HQ2 50F-150/280	50	15	35	0.24	2.87	22	649	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19.7
NCE HQ2 50F-180/280	50	18	37.5	0.24	3.4	22	769	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19.7
NCE HQ2 65F-100/340	65	10	37	0.26	2.73	25	619	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3
NCE HQ2 65F-120/340	65	12	40	0.26	3.42	24	774	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3
NCE HQ2 65F-150/340	65	15	49	0.31	5.53	31	1263	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3

Exemple d'installation

