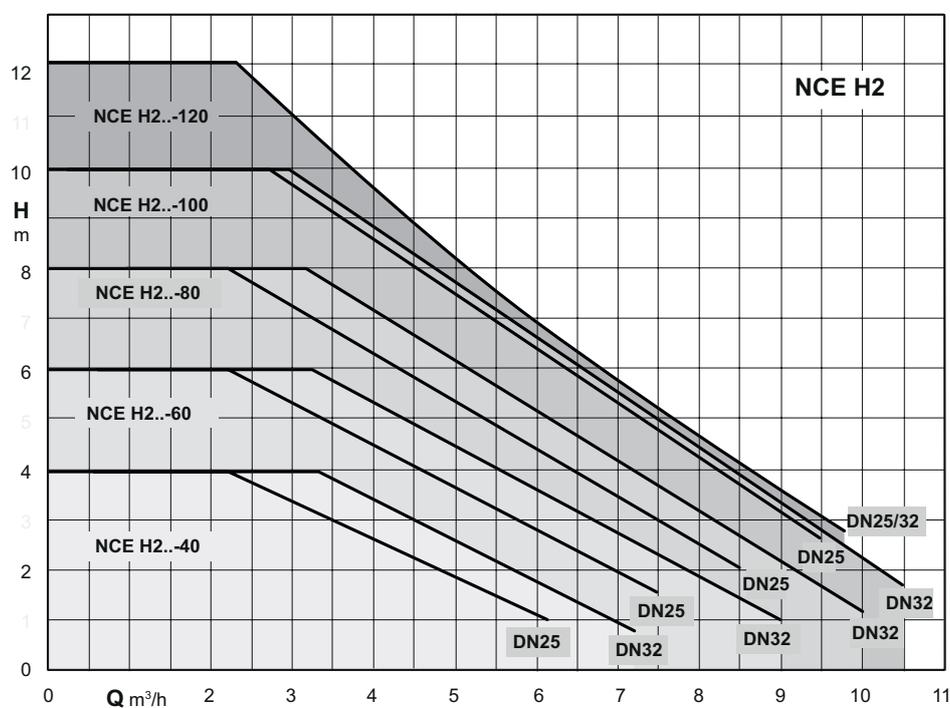




Graphique d'utilisation



Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie avec onduleur

Exécution

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

Standard avec raccords en acier avec traitement par cataphorèse.

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 \leq 45 dB (A).

Quantité Max.d'éthylène glycol : 40%

EMC deuxième : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Bouches filetées selon ISO 228 : G 1 1/2, G 2

Orifices à bride DN 32 PN 10

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

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE \leq 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 H2 32 F - 100 / 180

NCE = Série

H2 = Version

32 = DN nominale flasque mm

F = Bouches à flasque

100 = Prévalence maximale en dm

180 = 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.

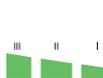
La valeur de la pression peut être ajustée avec les boutons + et -.



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 :

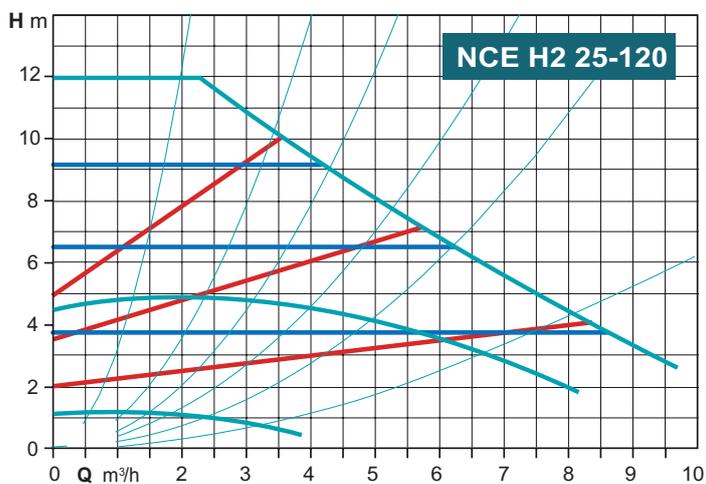
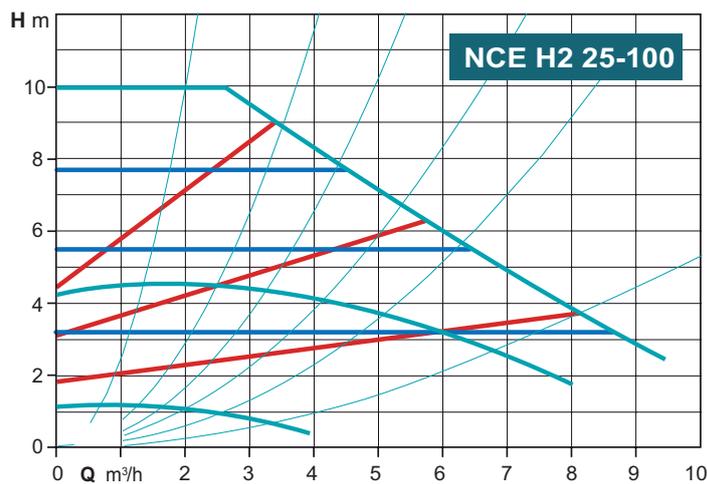
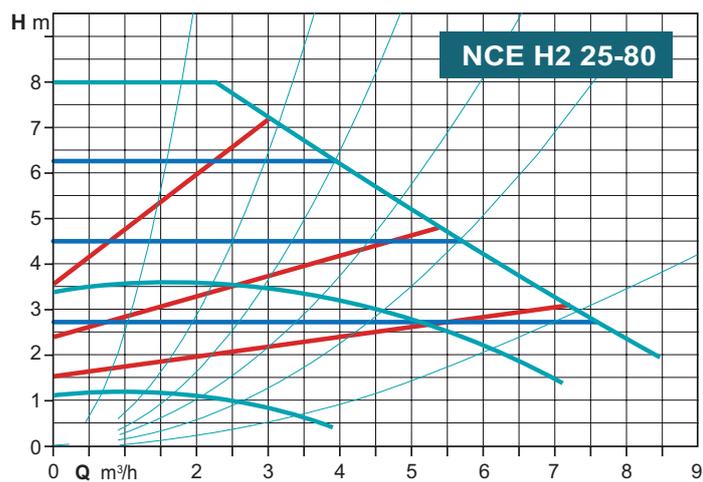
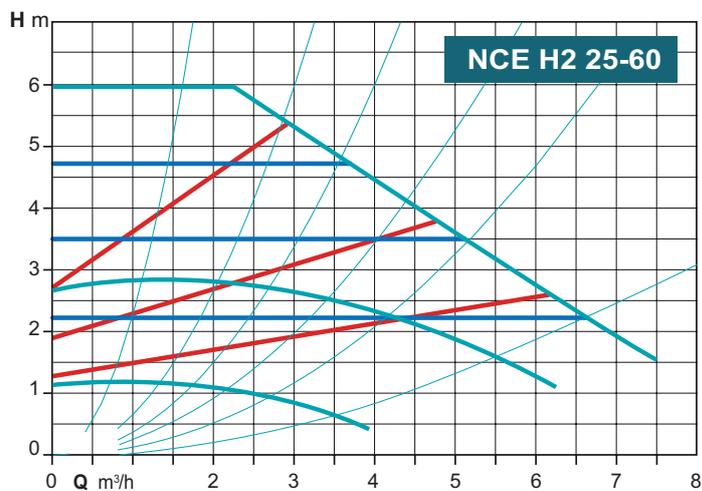
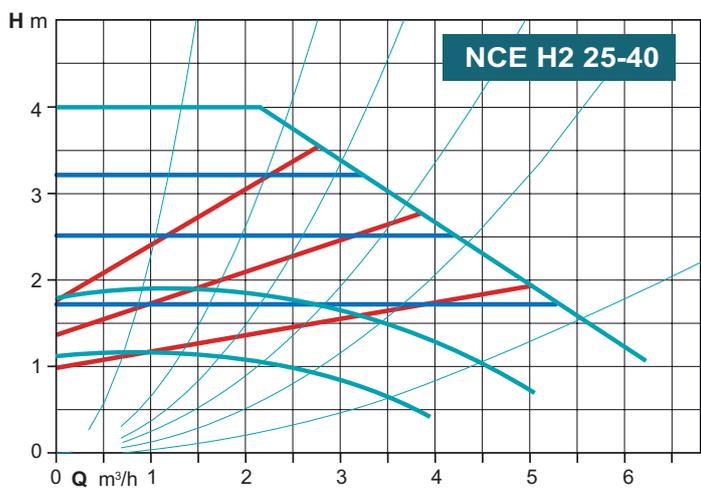
La pompe passe à une courbe de décélération automatique la nuit, de sorte qu'elle fonctionne à faible rendement et à faible consommation d'énergie.



Le circulateur peut fonctionner en :

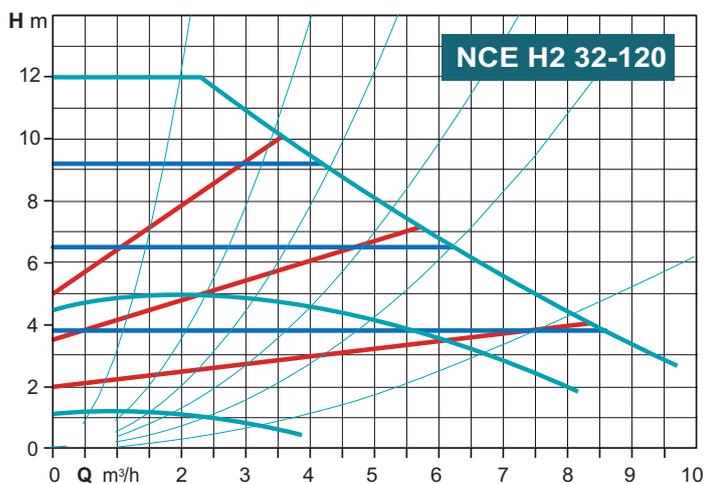
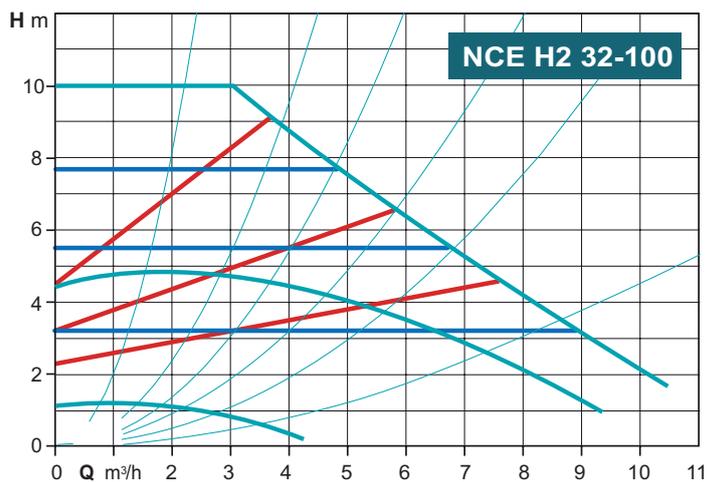
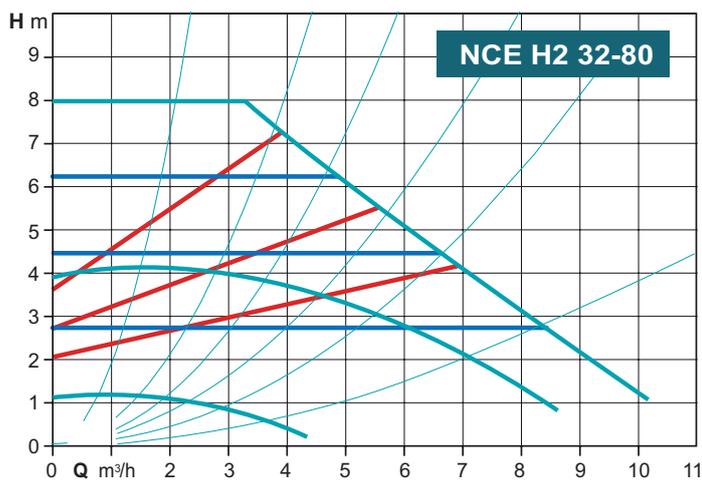
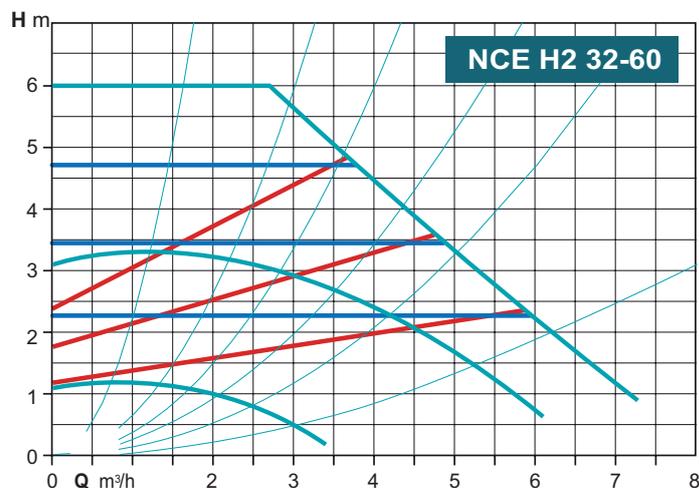
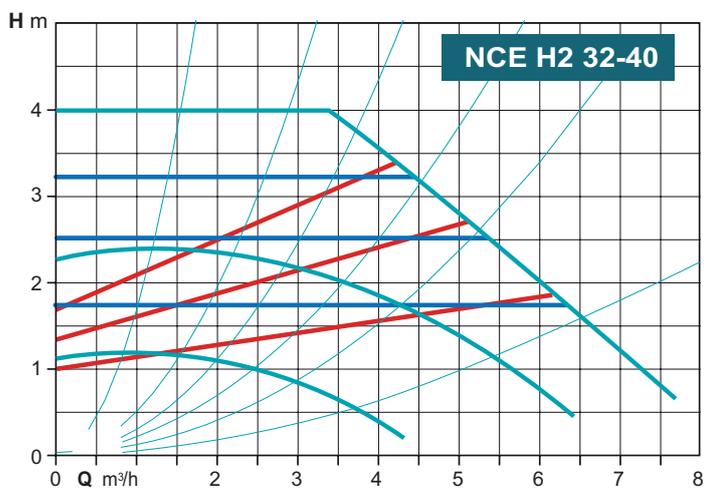
- mode automatique
- mode à pression proportionnelle
- mode à pression constante
- mode à vitesse fixe
- mode nuit

Courbes caractéristiques



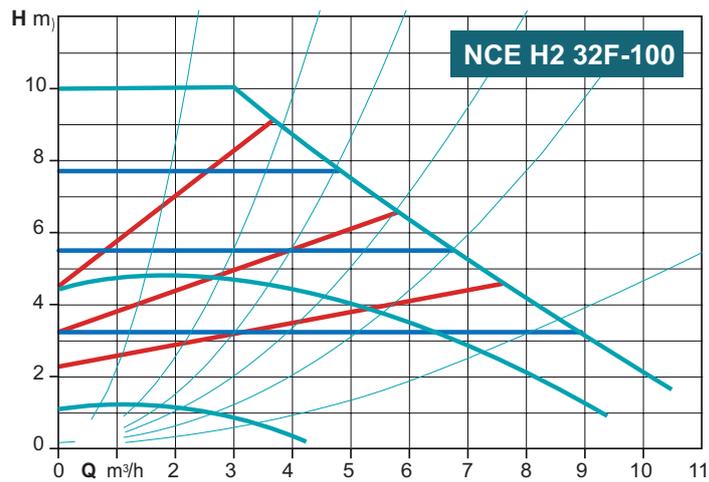
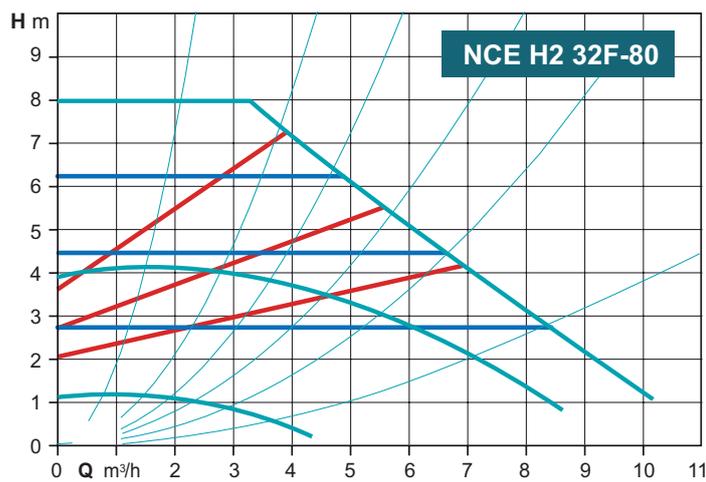
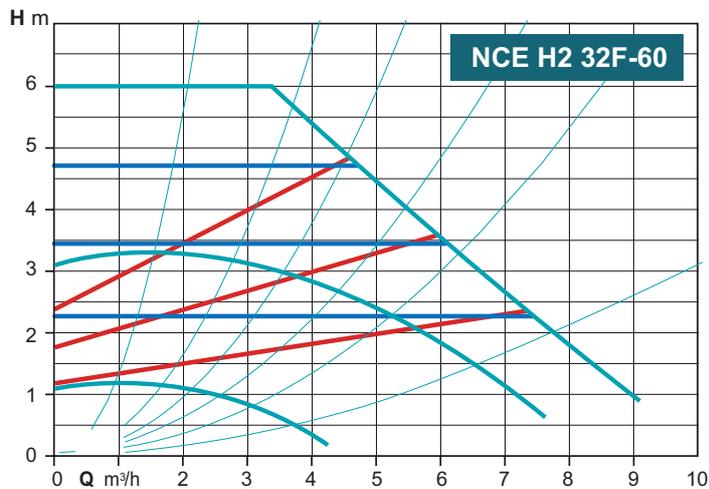
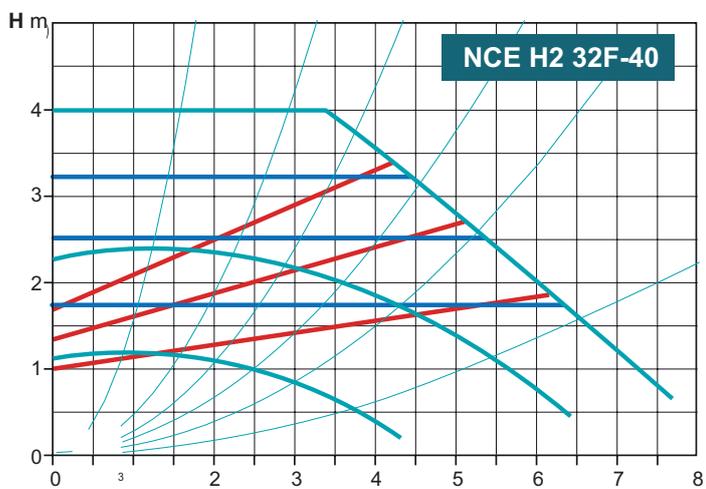
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Courbes caractéristiques



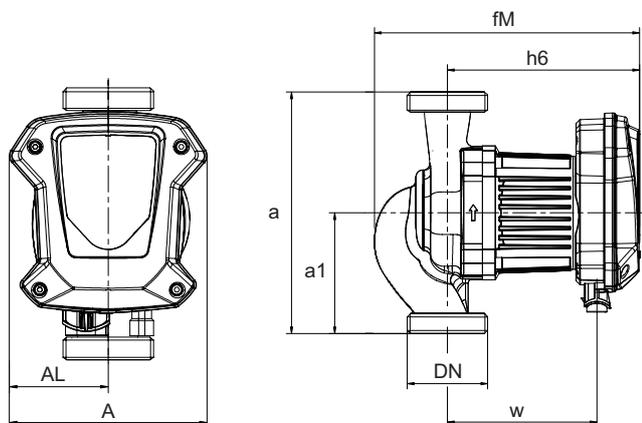
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Courbes caractéristiques

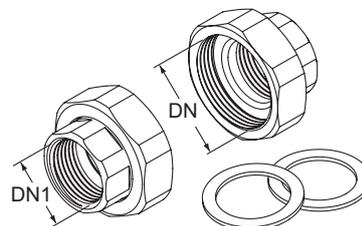


■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Dimensions et poids

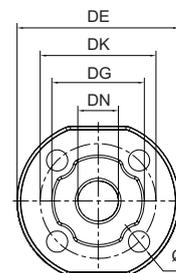
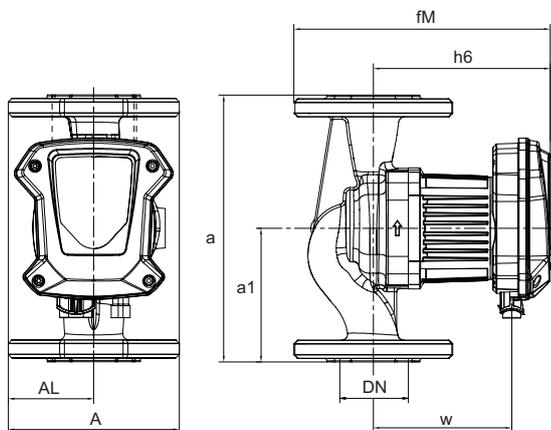


Raccords



TYPE	DN	DN1
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

TYPE	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m ³ /h	A max	W min	W max								
NCE H2 25-40/180	G 1 1/2	4	6.2	0.23	9	60	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-40/180	G 2	4	7.7	0.3	9	78	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-60/180	G 1 1/2	6	7.5	0.41	9	105	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-60/180	G 2	6	9.1	0.46	9	120	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-80/180	G 1 1/2	8	8.5	0.58	9	150	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-80/180	G 2	8	10.1	0.65	9	168	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-100/180	G 1 1/2	10	9.4	0.78	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-100/180	G 2	10	10.5	0.76	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-120/180	G 1 1/2	12	9.7	0.86	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-120/180	G 2	12	9.7	0.84	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4



mm					
DN	DE	DK	DG	Trous	
				N°	Ø
32	140	100	80	4	19

TYPE	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m ³ /h	A max	W min	W max								
NCE H2 32F-40/220	32	4	7.7	0.3	9	78	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-60/220	32	6	9.1	0.46	9	120	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-80/220	32	8	10.1	0.65	9	168	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-100/220	32	10	10.5	0.79	9	200	220	110	210	140	70	145	113	7.3

Exemple d'installation

