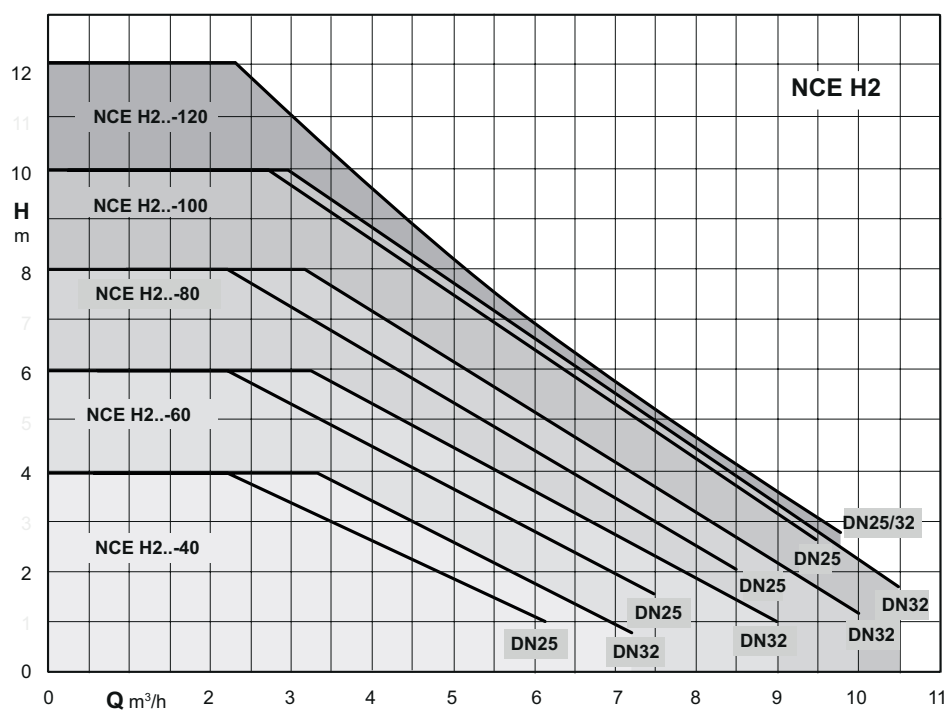




Curvas Características



Circuladores electrónicos de bajo consumo de energía con inversor

NCE H2



Ejecución

Circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable dirigida por un motor sincrónico de imán permanente controlado por un inversor.

De serie con uniones de acero con tratamiento de cataforesis.

Aplicaciones

La bomba de circulación de bajo consumo energético está diseñada para la circulación de agua en sistemas de calefacción.

sistema de calefacción por suelo radiante

sistema monotubo

Sistema de dos tubos

Líquido de bombeo:

Líquido limpio, no agresivo y no explosivo, no contiene partículas sólidas, fibras o aceites minerales/vegetales

En los sistemas de calefacción, el agua debe cumplir los requisitos de las normas aceptadas de calidad del agua en sistemas de calefacción.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +110 °C

- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C

Presión máxima: 10 bar

Almacenaje: -10 °C/+50 °C Humedad Relativa 95% a 40%

- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE

Nivel sonoro ≤ 45 dB (A).

Cantidad máxima de etilenglicol: 40%

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

- Bocas roscadas según ISO 228: G 1 1/2, G 2

Conexiones enbridadas DN 32 PN 10

Índice de eficiencia energética de la circuladora es IEE ≤ 0,23.

- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es IEE ≤ 0,20.

Motor

Motor sincrónico con imán permanente.

Número de vueltas del motor: variable

- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)

- Frecuencia: 50/60 Hz

- Protección: IP 44

Clase de aislamiento: F

- Protección contra las sobrecargas (rotor bloqueado):

- Cableado: cable con fase y neutro.

Realización conforme a: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Designación

NCE H2 32 F - 100 / 180

NCE = Serie

H2 = Versión

32 = DN des orifices en mm

F = Conexiones enbridadas

100 = Hauteur maxi dm

180 = Entraxe pour installation mm

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro con tratamiento de cataforesis.
Rodete	Compuesto PES
Eje	Cerámica
Rodamientos	Cerámica
Cojinete de empuje	Carbón grafito
Rotor	Camisa en acero inoxidable
Tarjeta electrónica	..

Modos de operación



Modo automático

(Ajuste de fábrica):

Es el modo recomendado de utilización, en esta posición la circuladora busca el punto óptimo de uso en base a lo requerido.



Modo a presión proporcional:

la presión de la bomba varía en proporción al caudal.

La presión se puede ajustar con los botones + y -.



Modo a presión constante:

El circulador mantiene la presión constante al variar el caudal.

La presión se puede ajustar con los botones + y -.



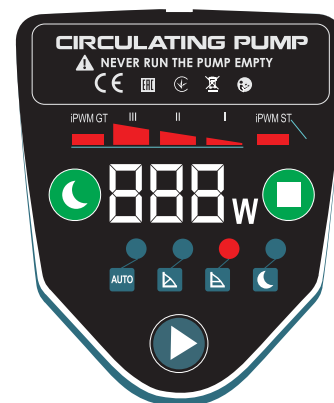
Modo a velocidad fija:

el circulador funciona con una curva constante y la curva de utilización puede modificarse en tres curvas.



Modo nocturno

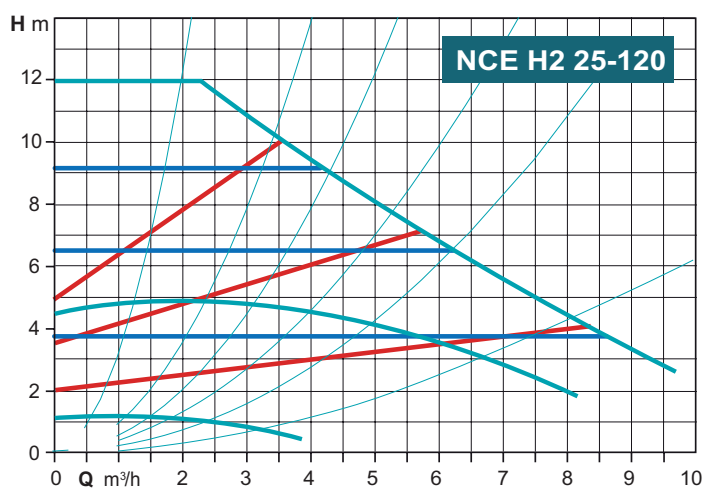
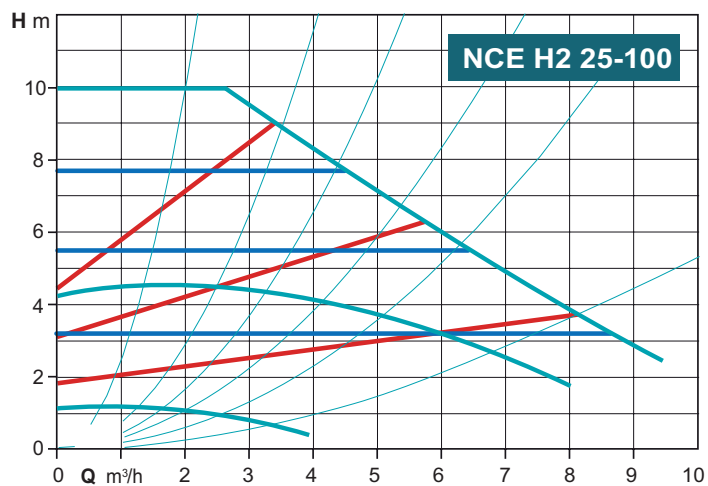
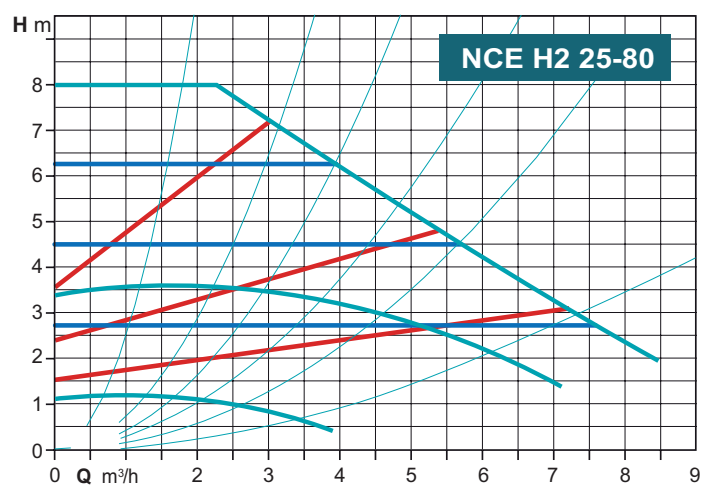
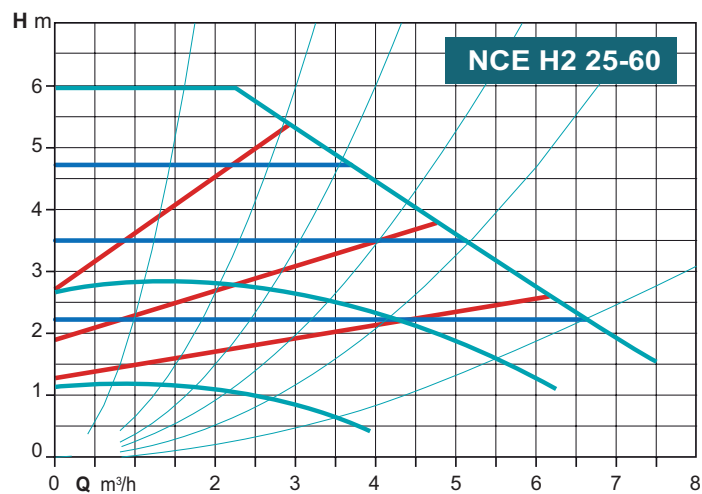
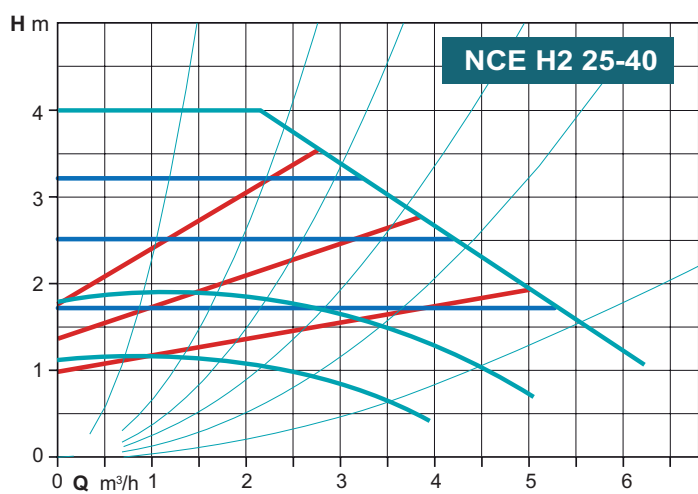
La bomba cambia a una curva de desaceleración automática por la noche, para que funcione con bajo rendimiento y bajo consumo de energía.



La bomba NCE(D) H.F puede funcionar en:

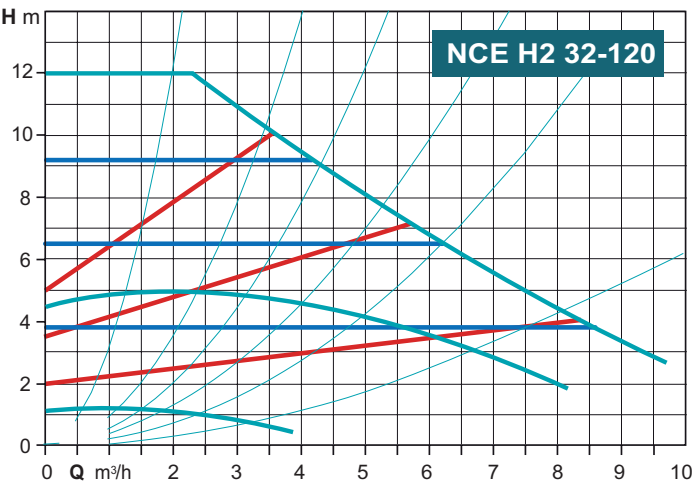
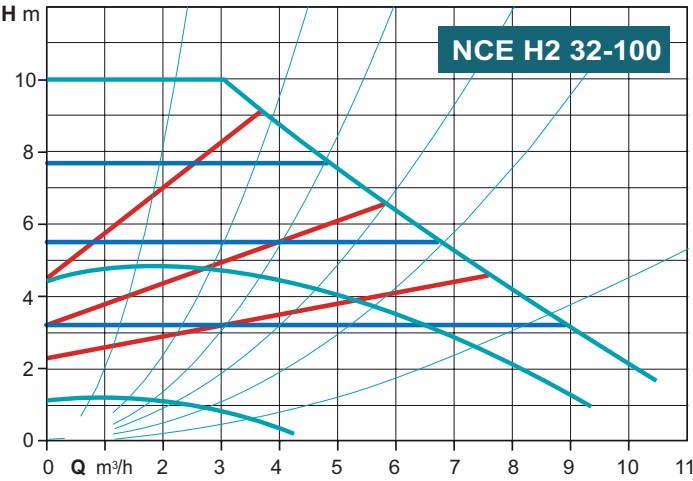
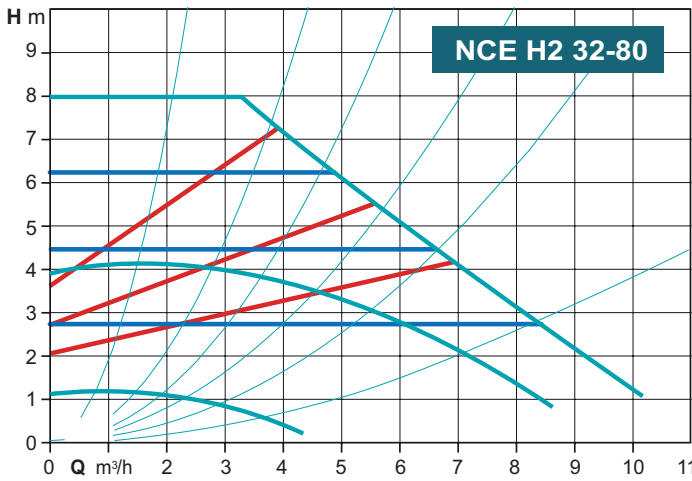
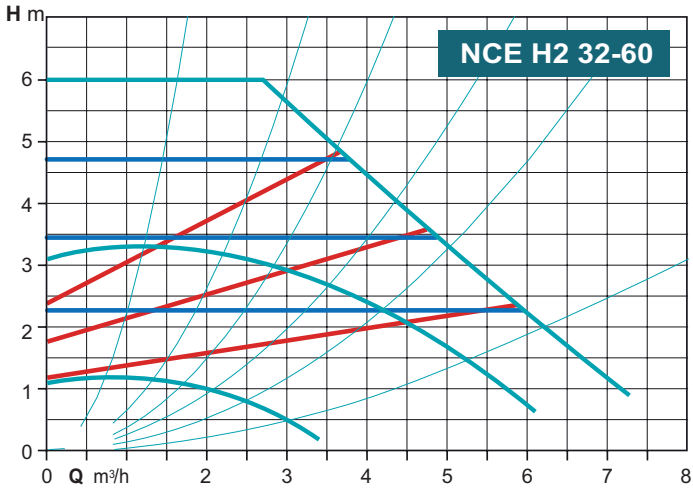
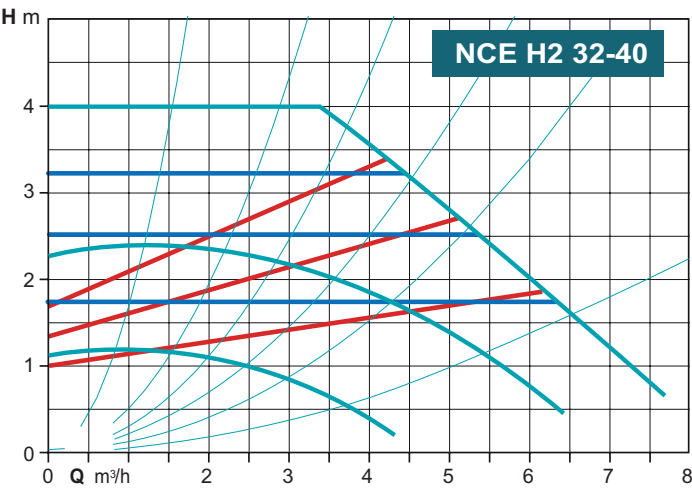
- Modo automático
- Modo de presión proporcional
- Modo a presión constante
- El modo de velocidad fija
- Modo nocturno

Curvas Características



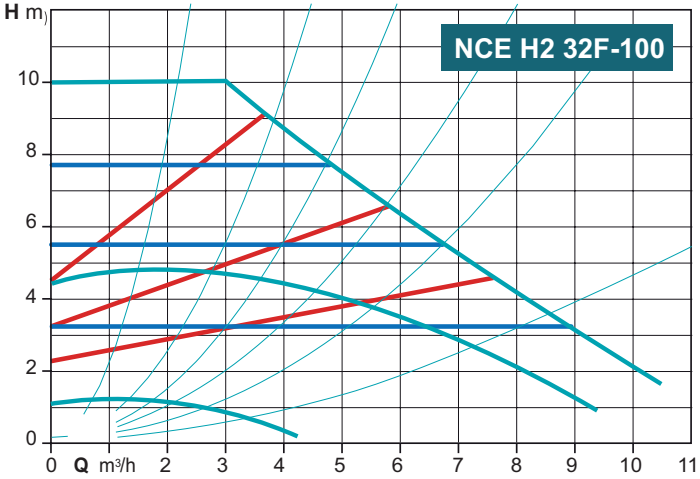
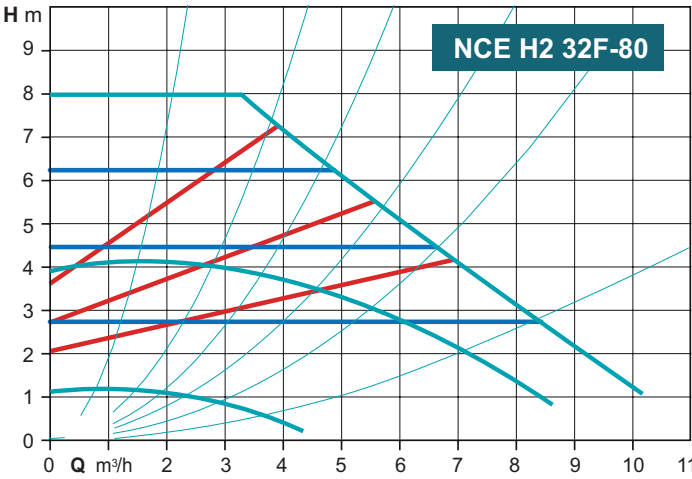
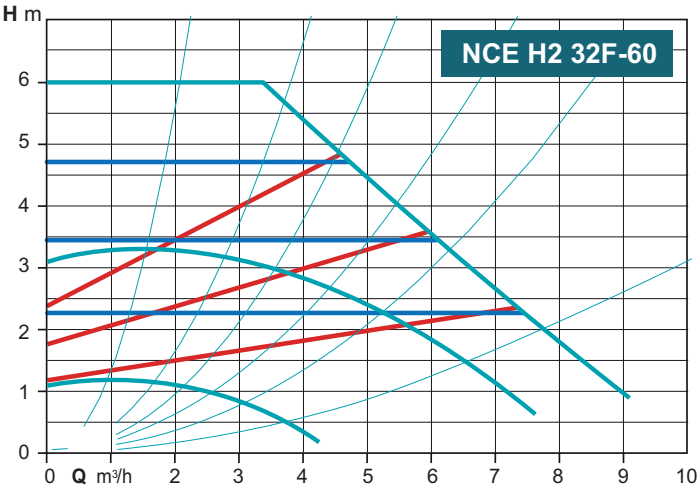
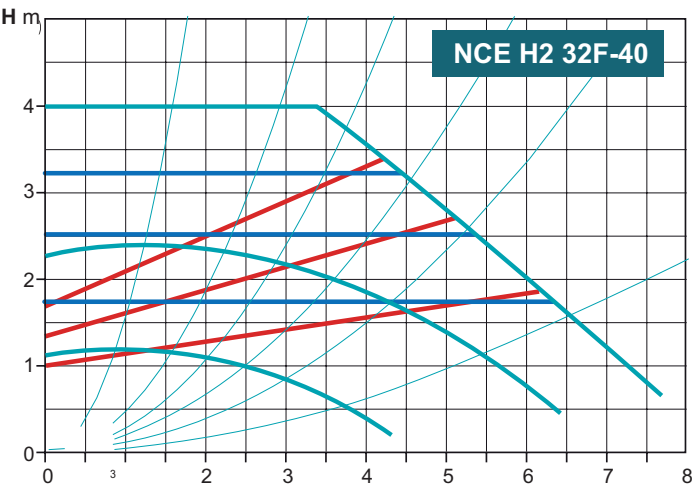
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Curvas Características



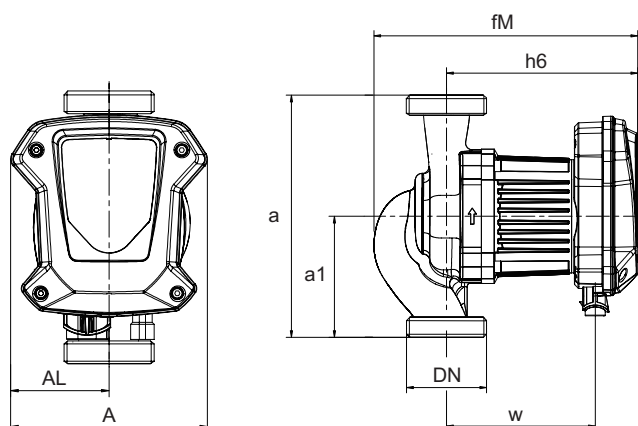
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Curvas Características

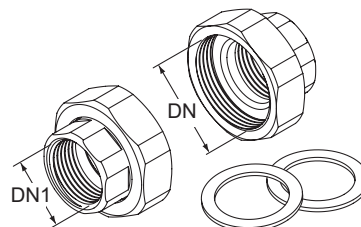


■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Dimensiones y pesos

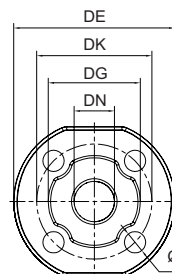
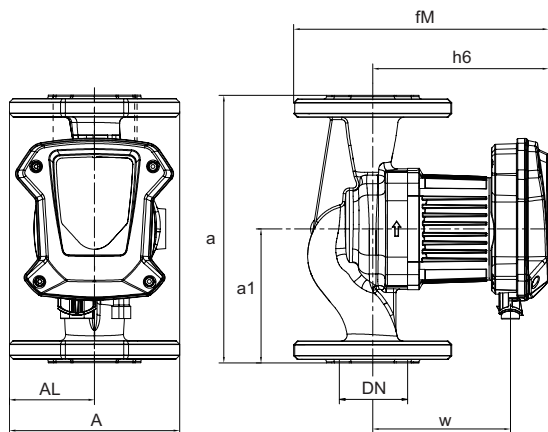


Uniones



TIPO	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

TIPO	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m3/h	A max	W min	W max	a	a1	fM	A	AL	h6	w	kg
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	Agujeros	
				N°	Ø
32	140	100	80	4	19

TIPO	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m3/h	A max	W min	W max	a	a1	fM	A	AL	h6	w	kg
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

Ejemplo de instalacion

