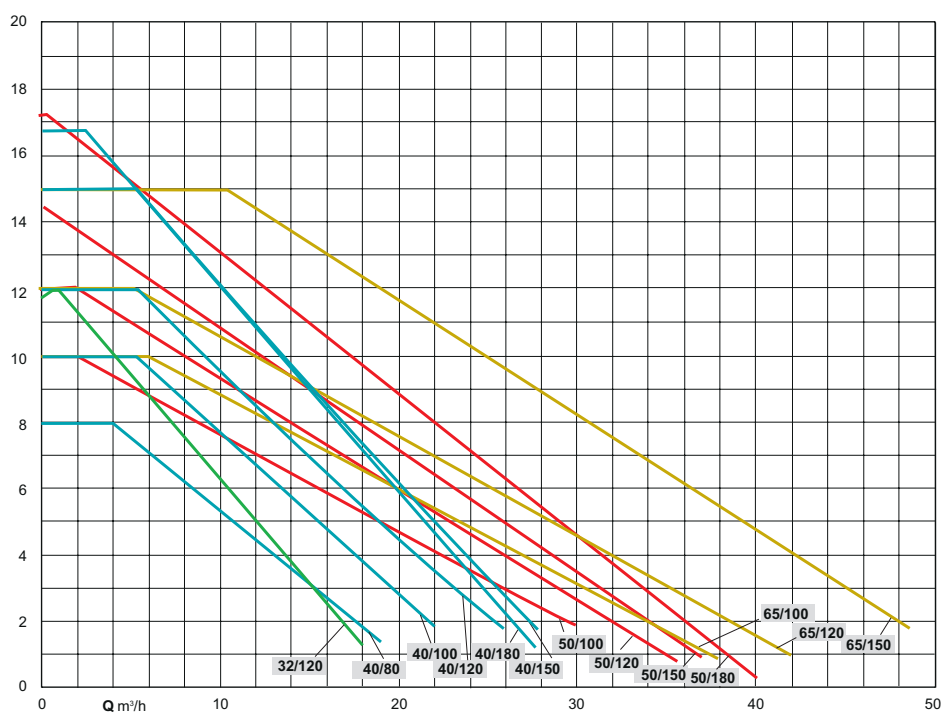




Circuladoras electrónicas de bajo consumo energético embridadas

NCE HQ2



Ejecución

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

Detección de funcionamiento en seco

- Función de ventilación automática

Entradas y salidas digitales

- Entrada de arranque/parada
- Salida de relé
- Entrada 0-10V
- Entrada de 4-20 mA
- Modbus (RS485 y TCP/IP)

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 ≤ 65 dB (A).

Cantidad máxima de etilenglicol: 40%

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

Conexiones enbridadas DN 32,40,50,65 PN 6/10

Índice de eficiencia energética de la circuladora es $IEE \leq 0,23$.

- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es $IEE \leq 0,20$.

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 HQ2 40F - 100 / 220

NCE = Serie

HQ2 = Versión

40 = DN des orifices en mm

F = Conexiones enbridadas

100 = Hauteur maxi dm

220 = 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.



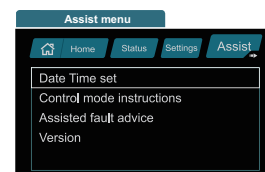
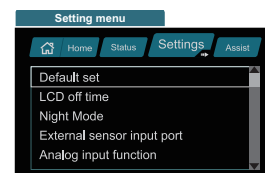
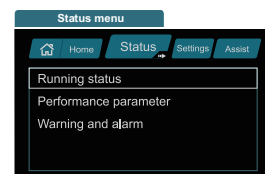
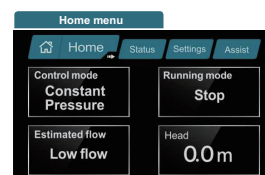
Modo nocturno

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

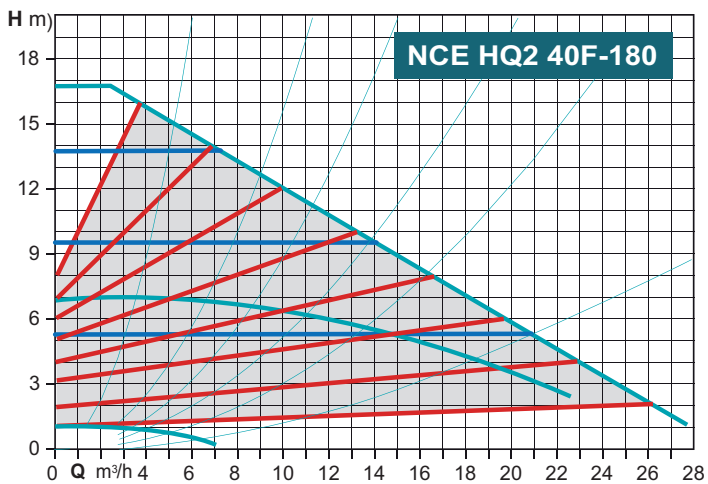
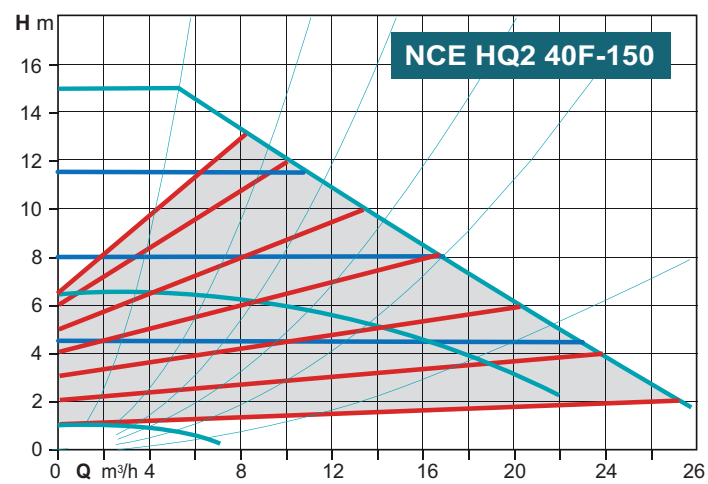
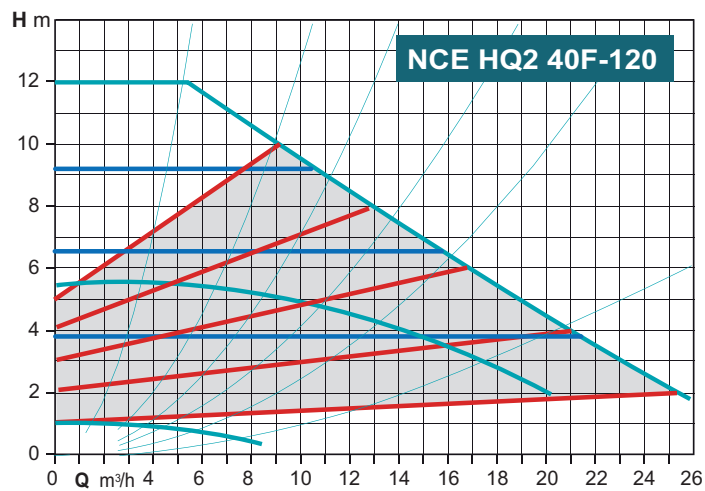
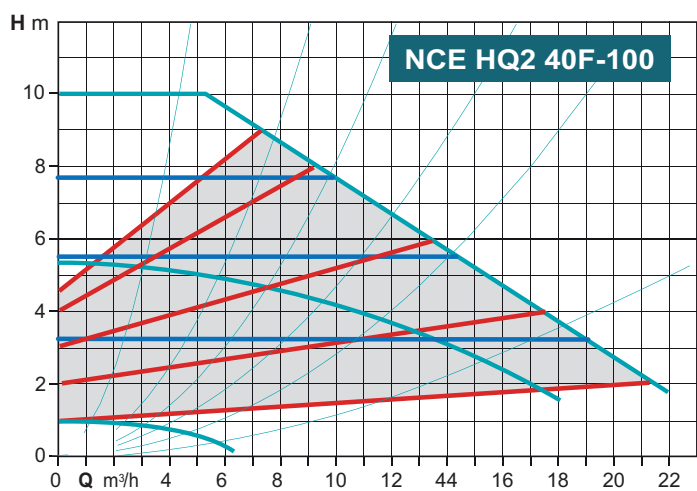
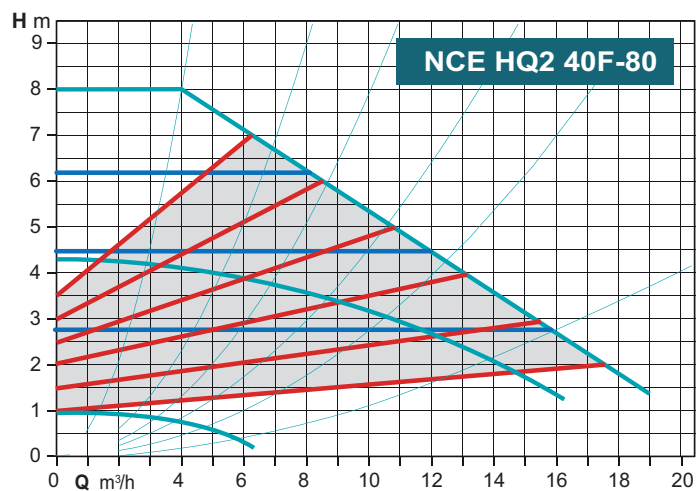
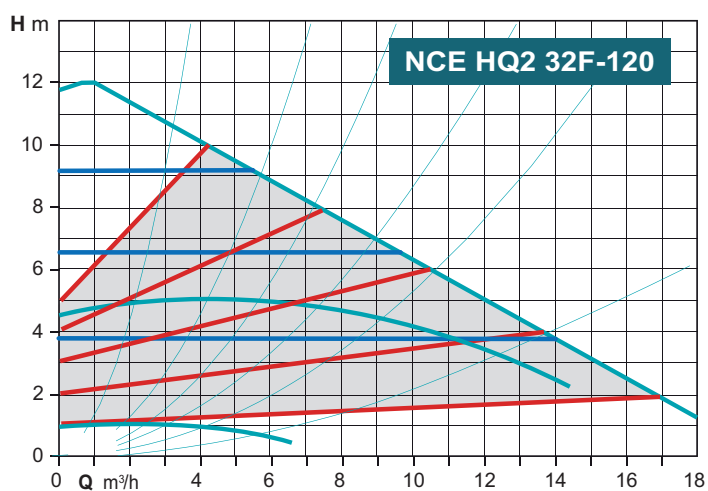


Modo temperatura

Este modo de control es adecuado para sistemas con curvas características del sistema fijas, y la bomba se puede controlar en función de la retroalimentación del sensor de temperatura del sistema para operar en las condiciones de trabajo requeridas por el usuario.

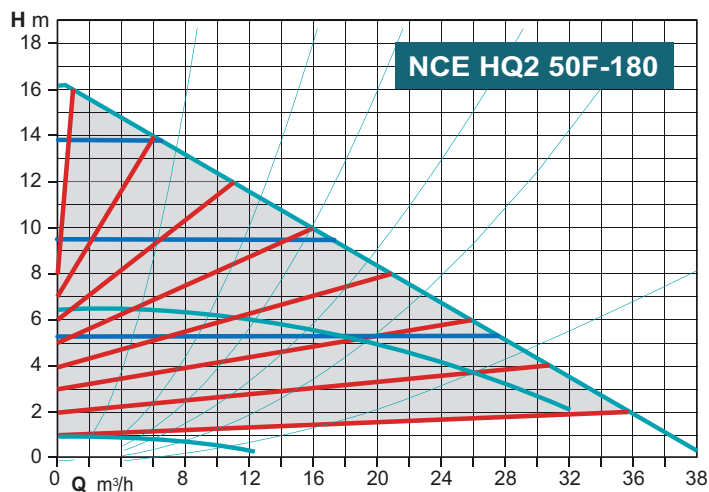
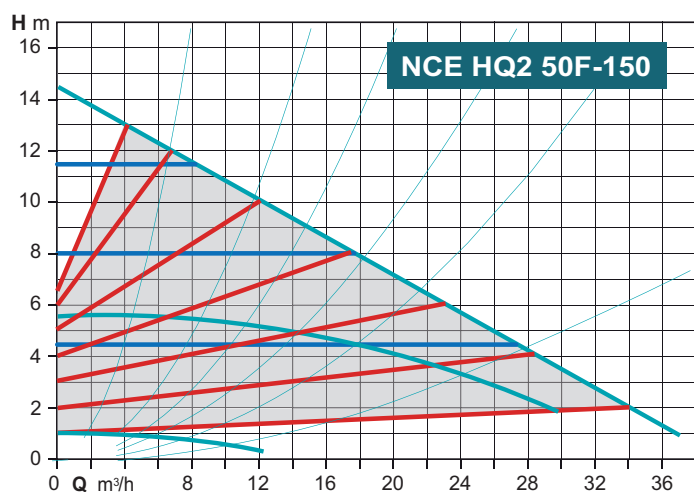
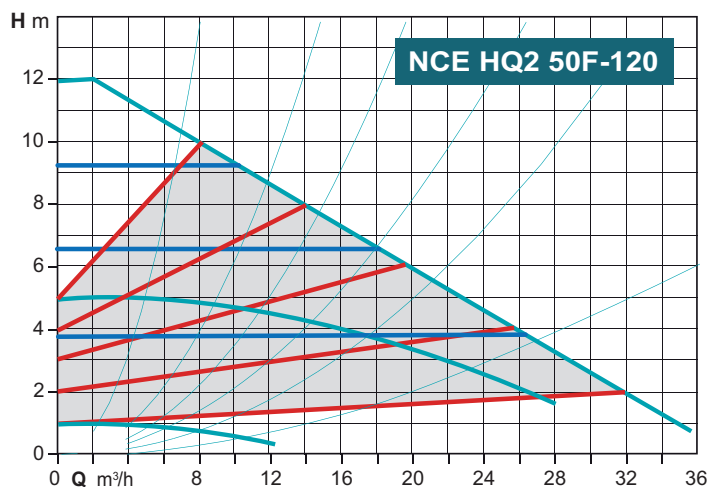
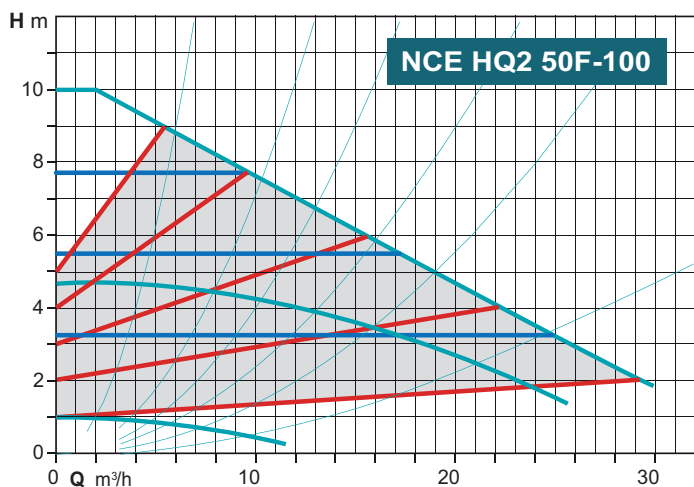


Características constructivas



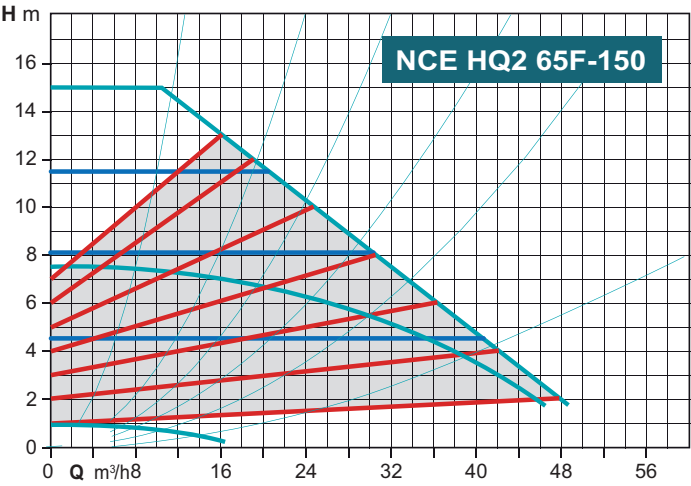
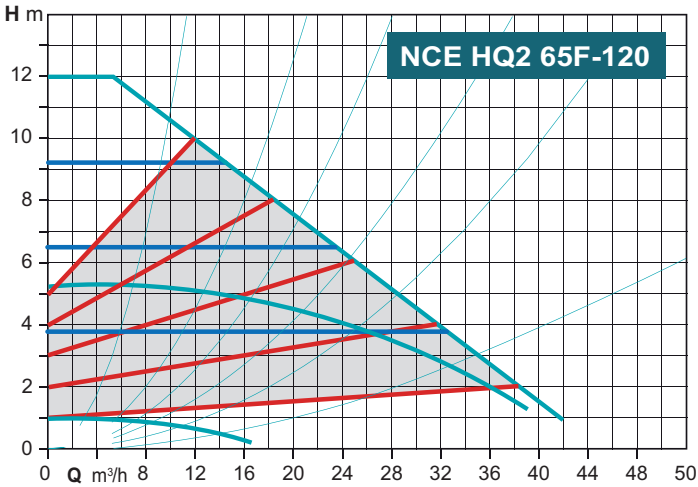
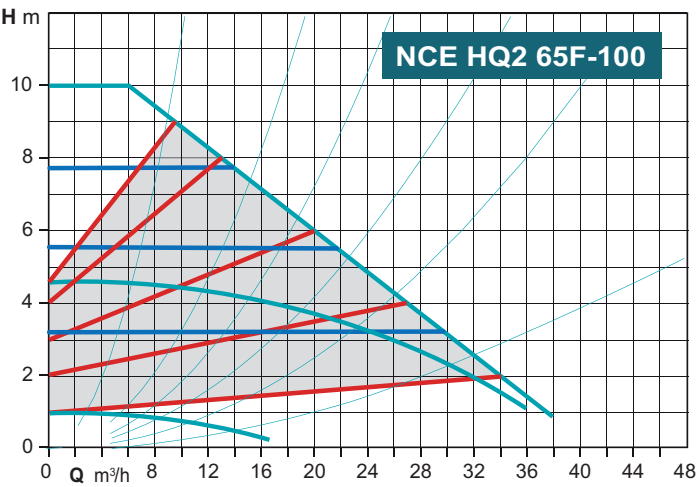
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Características constructivas



■ Proportional pressure
 ■ Constant pressure
 ■ Constant speed
 ■ AUTOADAPT

Características constructivas

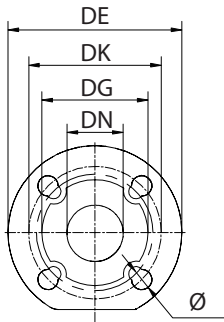
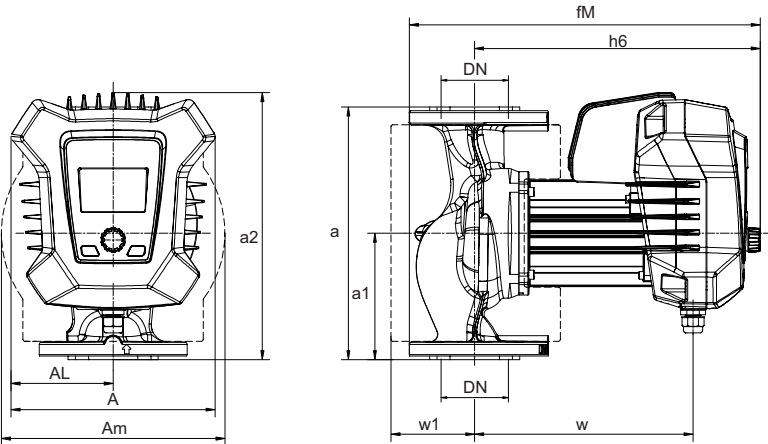


■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

NCE HQ2



Dimensiones y pesos



mm							
DN	DE	DK		DG	Agujeros		
		PN6	PN10		Nº	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

TIPO	DN	H max	Q max	1~ 230 V	1~ 230 V	P1	P1	mm									kg
		m	m3/h	A min	A max	W min	W max	a	a1	a2	fM	A	AL	Am	h6	w	kg
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

Ejemplo de instalacion

