



## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

## Применение

Системы отопления и кондиционирования

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%  
 Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
 фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10  
 Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

## Маркировка

NCE D H 32 F - 60 / 250

- Серия \_\_\_\_\_
- Двойной агрегат \_\_\_\_\_
- Версия \_\_\_\_\_
- внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_
- С фланцами \_\_\_\_\_
- Общая высота напора \_\_\_\_\_
- Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
  - Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
  - Частота: 50 Гц
  - Класс защиты: IP 44
  - Класс изоляции: F
  - Защита против перегрузки (интегрированное)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения под заказ

- Оptionальный модуль :
- аналоговый вход 0-10 В
  - Вход дистанционного включения / выключения
  - Релейный выход

## Тех. Характеристики

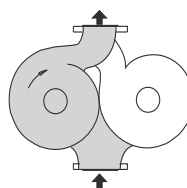
### "УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCED HQ.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

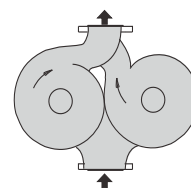
### Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

## Функционирование



**Функционирование отдельного насоса**  
 Функционирование отдельного насоса по выбору клиента, со вторым резервным



**Двойное функционирование**  
 Параллельное функционирование двух насосов

## Функционирование



### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



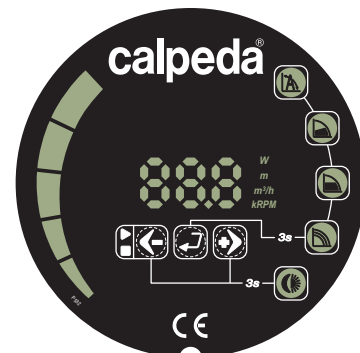
### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



### Ночной режим

Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой. Когда температура поднимается, ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным. Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.



### Панель управления- функции использования

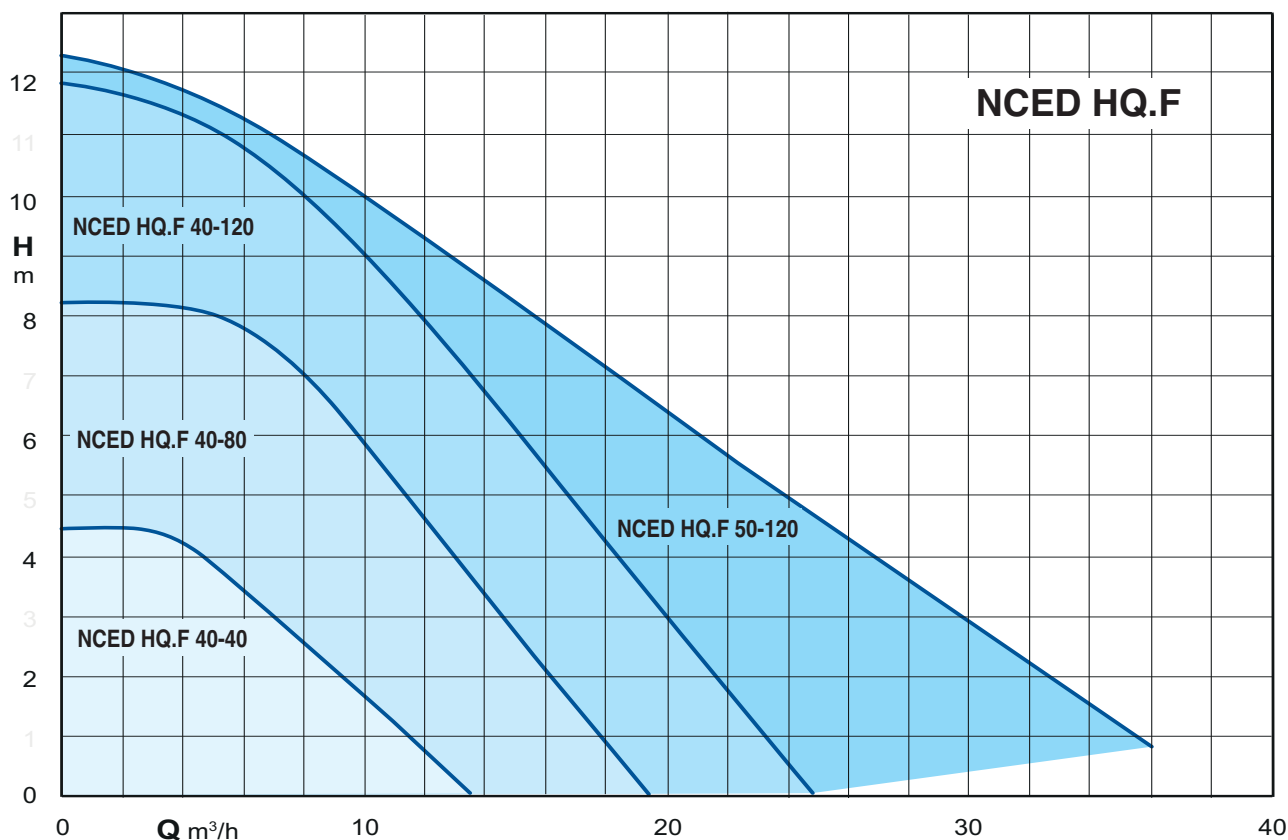
Циркуляционный насос **NCE HQF**

может функционировать в :

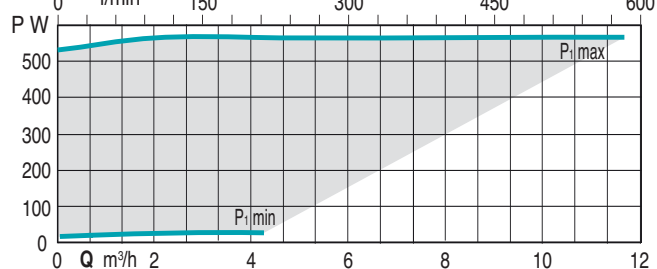
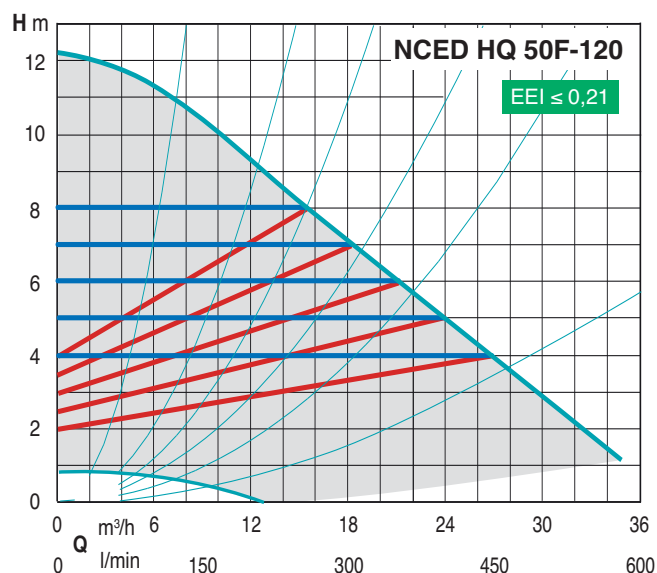
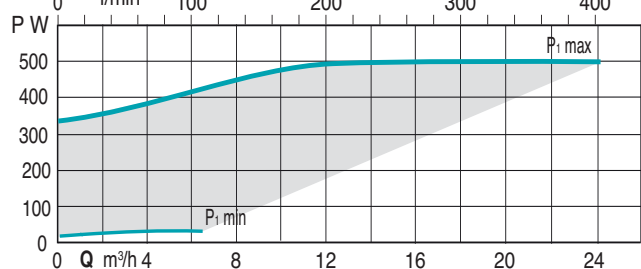
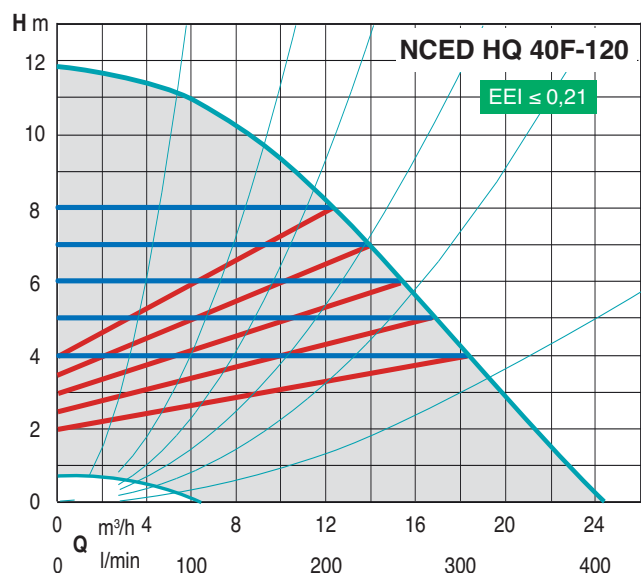
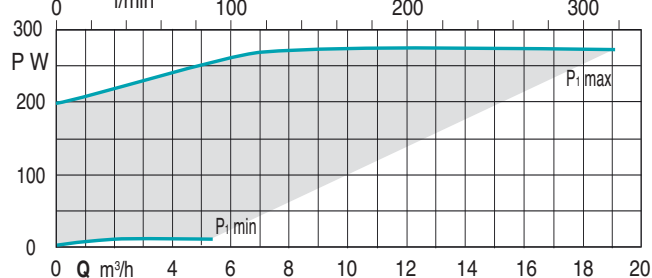
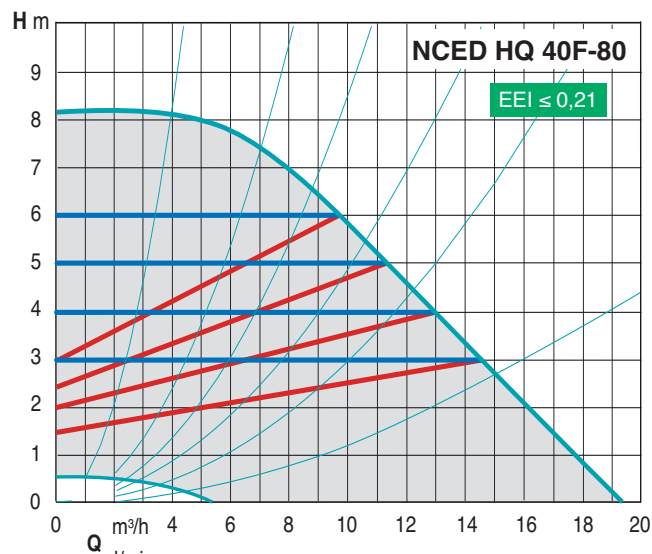
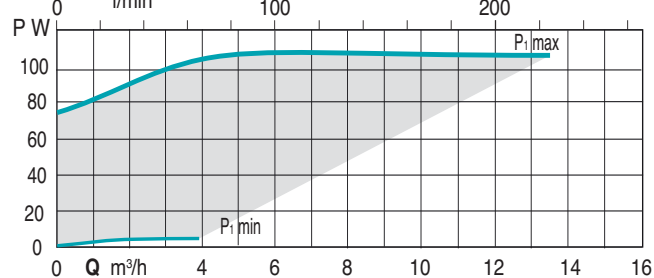
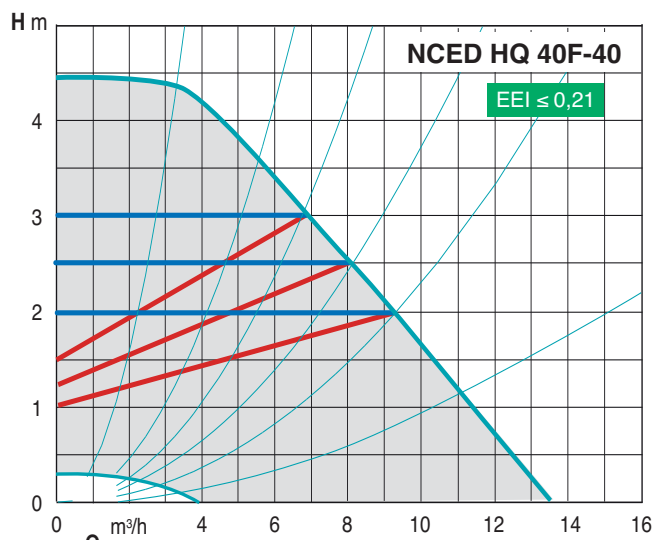
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

## Область применения

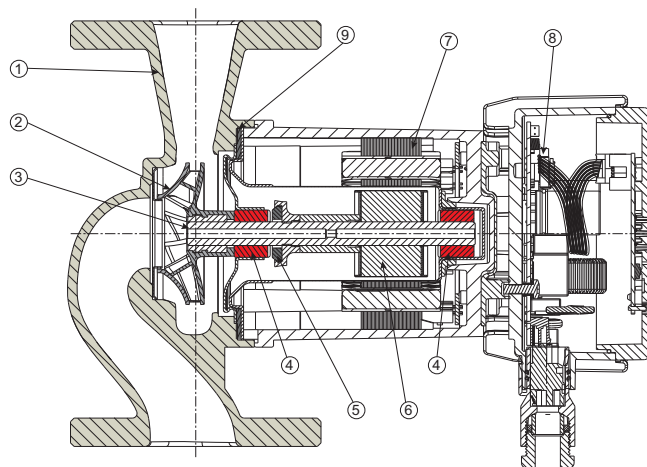


## Характеристические кривые

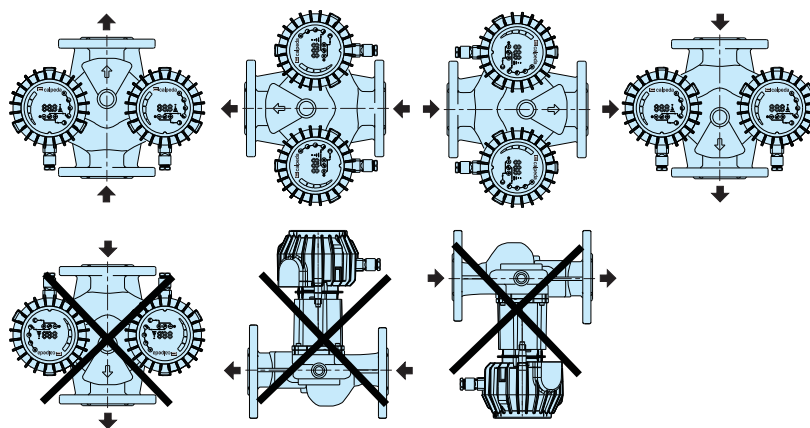


## Материалы

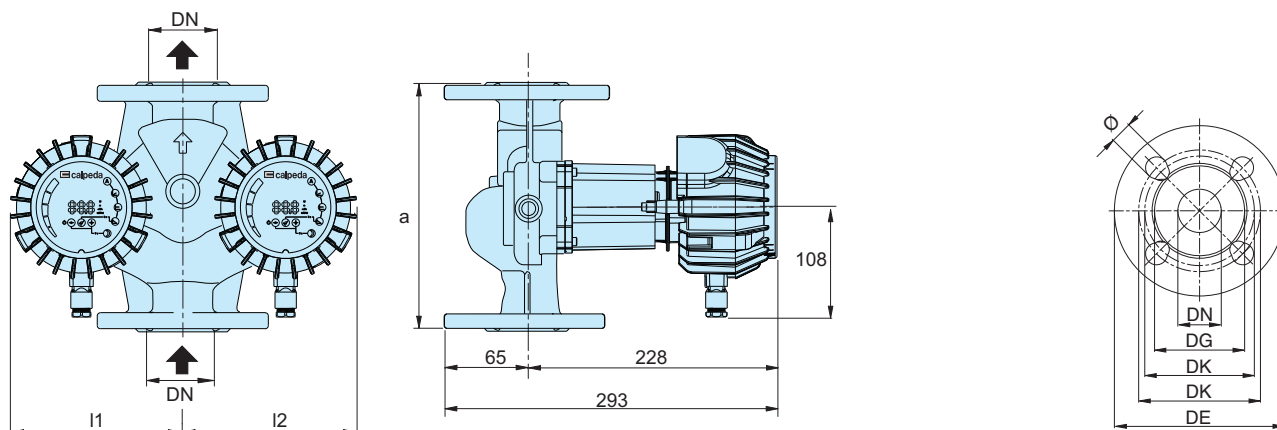
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



## Примеры установки



## Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P <sub>1</sub>		mm			
				A min	A max	W min	W max	a	l1	l2	kg
NCED HQ 40F-40/250	40	4	12	0,1	1	10	110	250	185	185	15,6
NCED HQ 40F-80/250	40	8	16	0,2	1,4	25	270	250	185	185	19,4
NCED HQ 40F-120/250	40	12	23	0,2	2,2	25	480	250	185	185	19,4
NCED HQ 50F-120/280	50	12	35	0,2	2,5	25	560	280	203	203	26

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