

NCE(D) H

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



Маркировка

NCE (D) H 25 - 100 / 180

Серия _____
 Двойной агрегат _____
 Версия _____
 внутренний диаметр раструба в мм _____
 Общая высота напора _____
 Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Исполнение

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

Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1 1/2, G 2

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

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 (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы

Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль: (в базовой для NCEDH)

- Modbus
- Ethernet
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE(D) H** 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



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

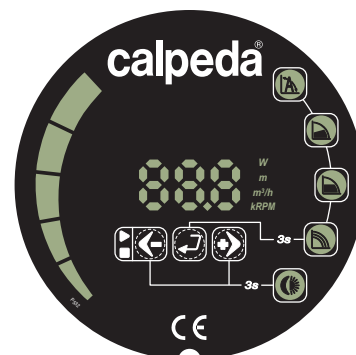
Система работает на постоянных оборотах.

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.



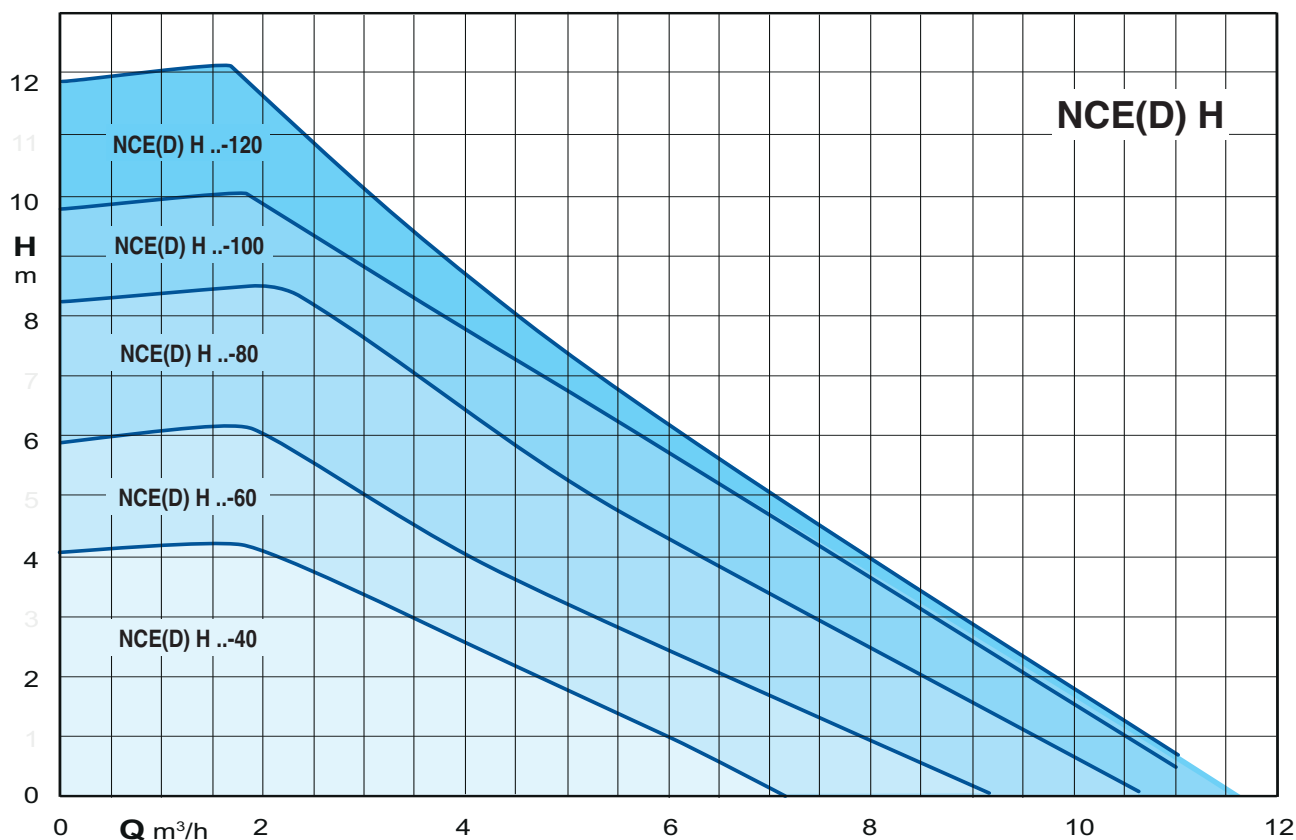
Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос NCE(D) H может функционировать в :

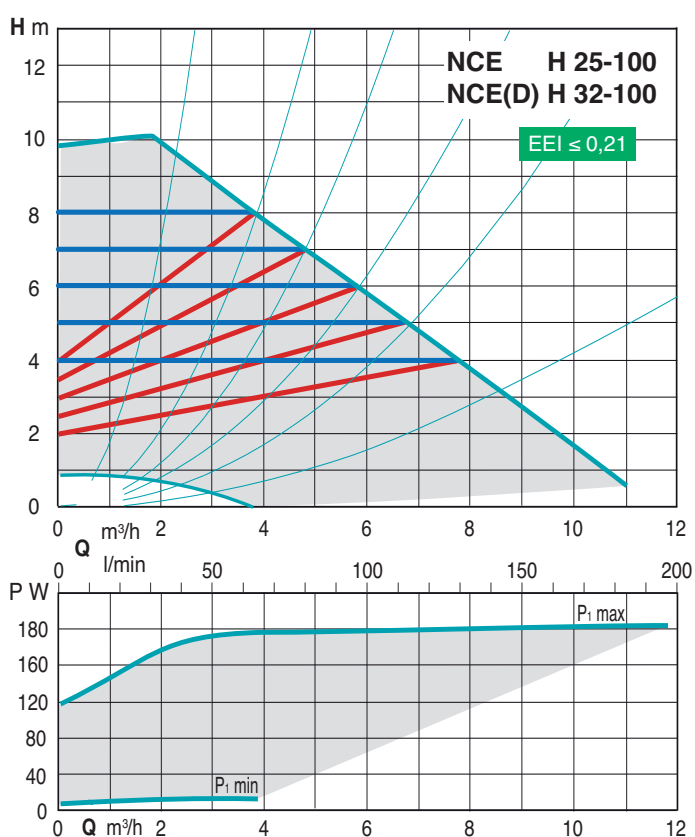
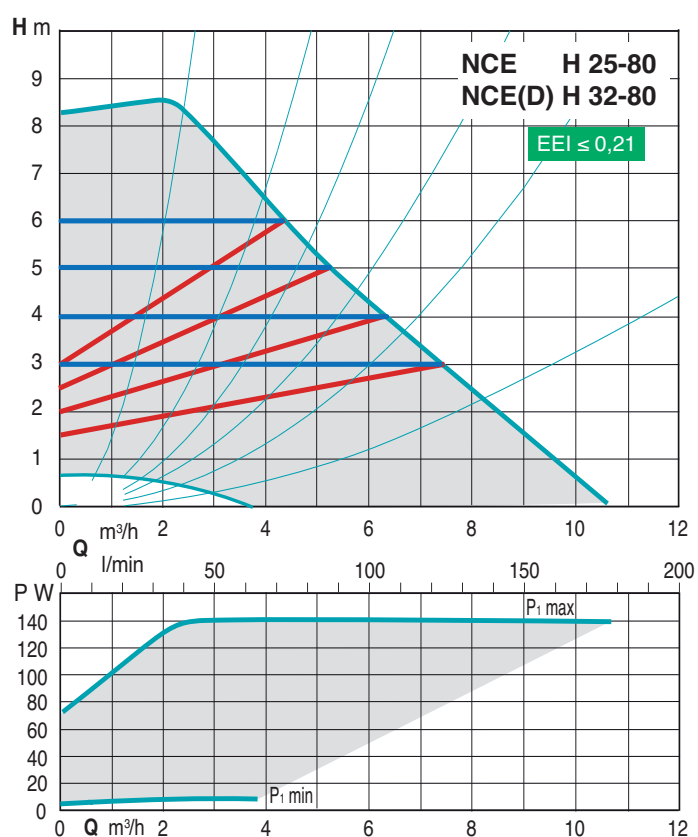
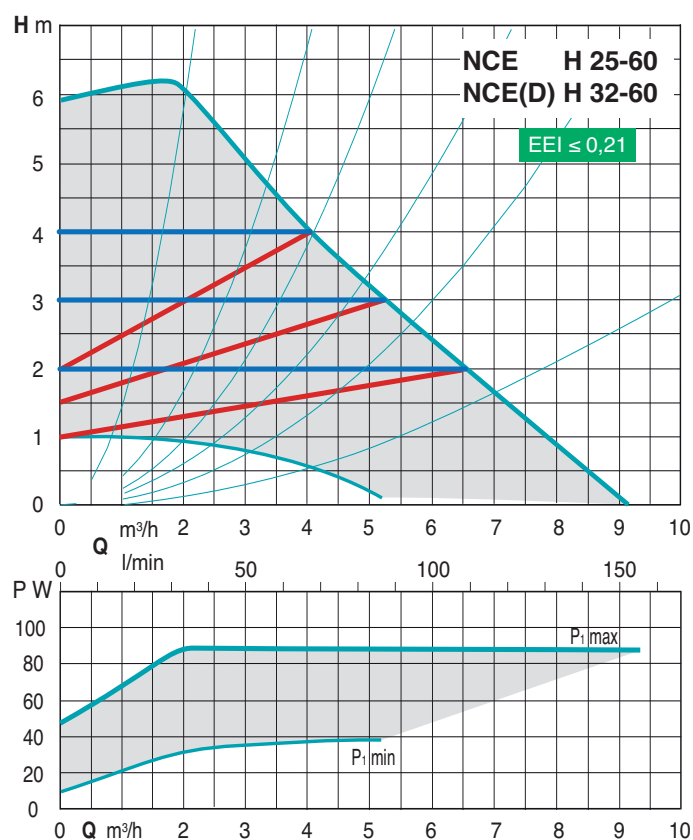
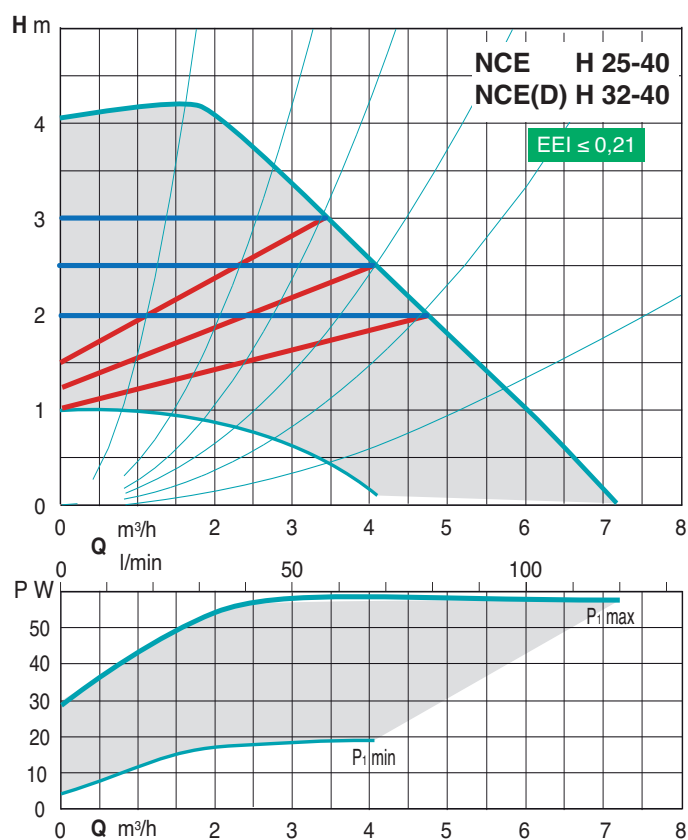
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

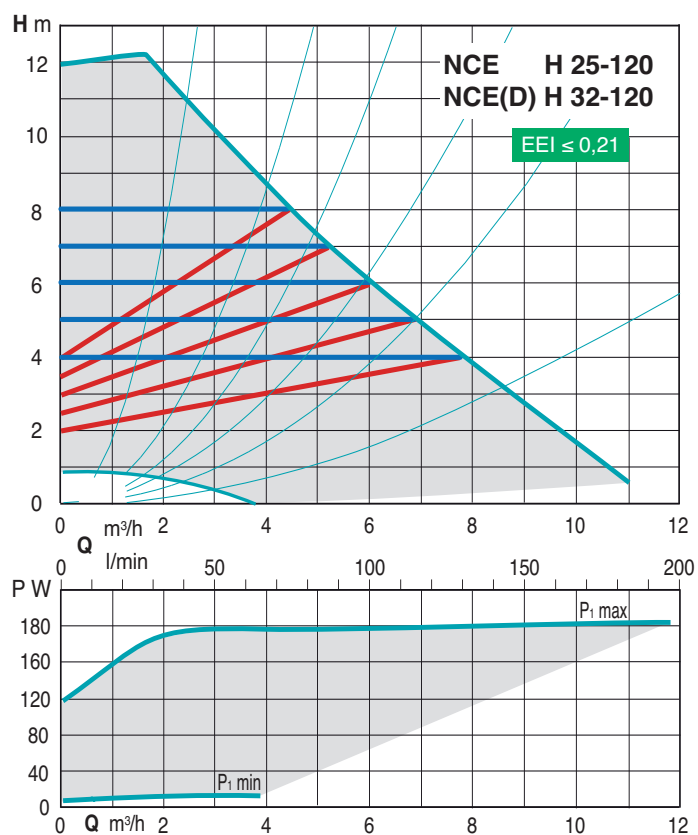
Область применения



Характеристические кривые

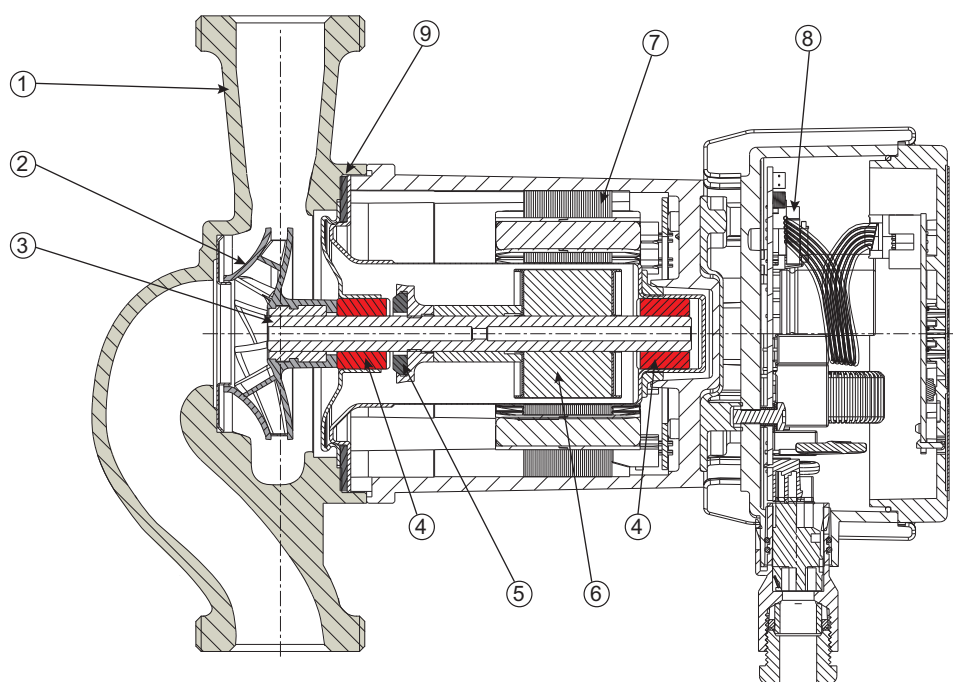


Характеристические кривые

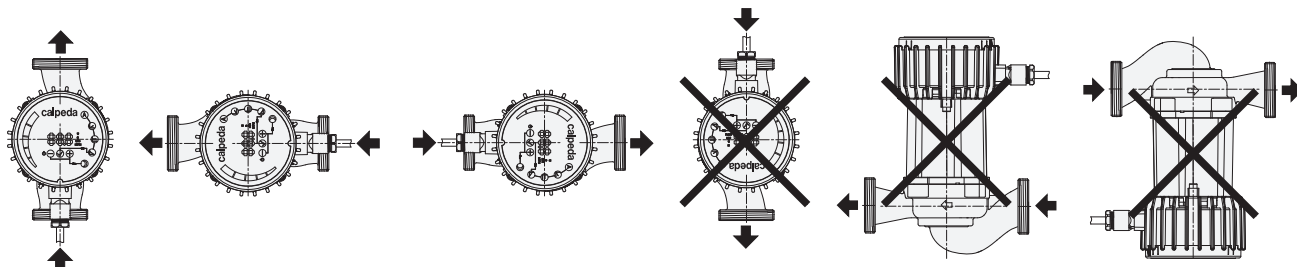


Материалы

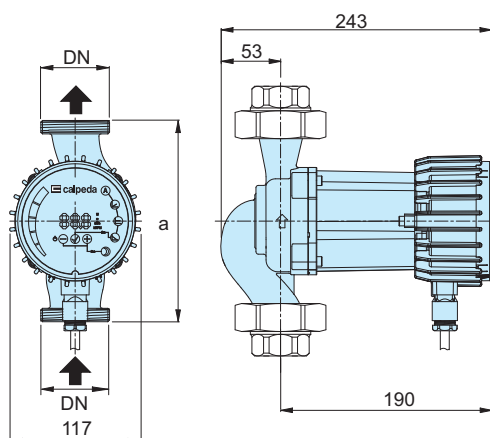
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



Примеры установки

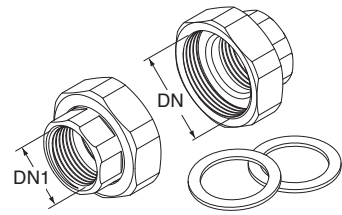


Габариты и вес



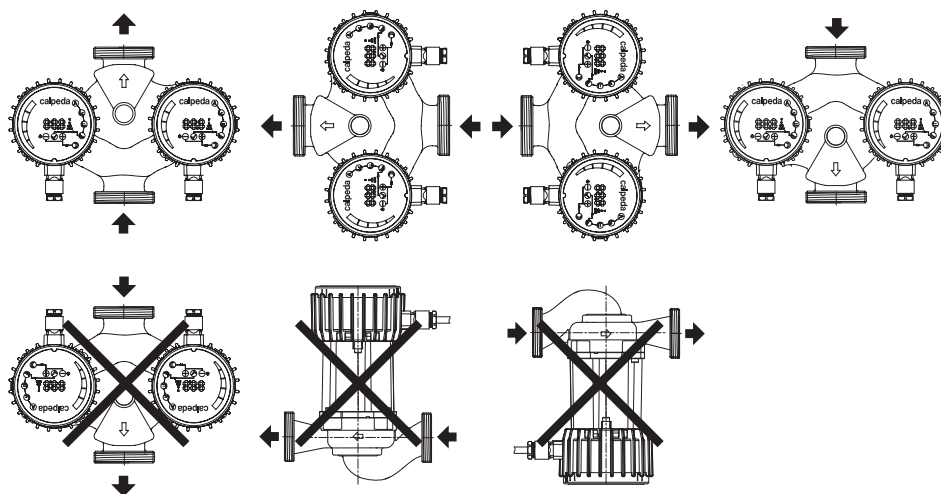
ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCE H 25-40/180 NCE H 32-40/180	G 1 1/2 G 2	4	5	0,1	0,5	10	60	180	4 4,1
NCE H 25-60/180 NCE H 32-60/180	G 1 1/2 G 2	6	7,5	0,1	0,75	10	90	180	4 4,1
NCE H 25-80/180 NCE H 32-80/180	G 1 1/2 G 2	8	9	0,1	1,15	10	140	180	4 4,1
NCE H 25-100/180 NCE H 32-100/180	G 1 1/2 G 2	10	11	0,1	1,5	10	180	180	4 4,1
NCE H 25-120/180 NCE H 32-120/180	G 1 1/2 G 2	12	15	0,1	1,5	10	180	180	4 4,1

Резьбовые соединения

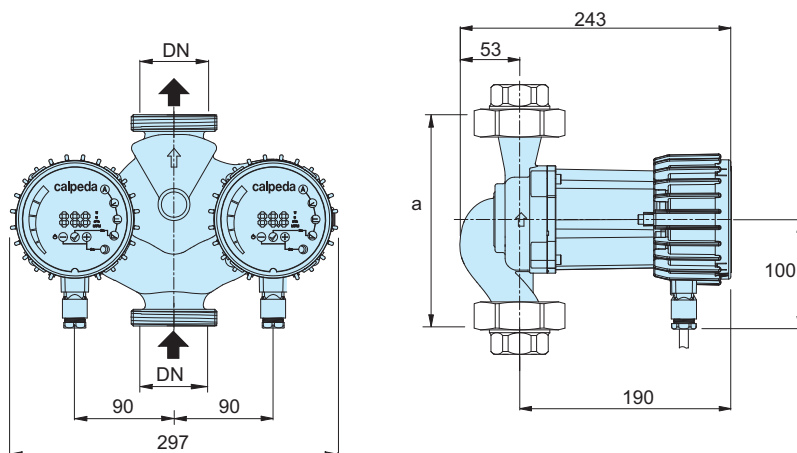


ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Примеры установки

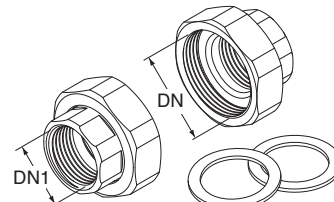


Габариты и вес



Резьбовые соединения

ТИП	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCED H 32-40/180	G 2	4	5	0,1	0,5	10	60	180	8
NCED H 32-60/180	G 2	6	7,5	0,1	0,75	10	90	180	8
NCED H 32-80/180	G 2	8	9	0,1	1,15	10	140	180	8
NCED H 32-100/180	G 2	10	11	0,1	1,5	10	180	180	8
NCED H 32-120/180	G 2	12	15	0,1	1,5	10	180	180	8



ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
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

NCE(D) H.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической
Эффективностью с фланцевыми патрубками



Маркировка

NCE (D) H 32 F - 60 / 220

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

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемый 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 EC
- 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

Стандарт для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

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 (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
- Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль: (в базовой для NCED HF)

- Modbus
- Ethernet
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE(D) H.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



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 -

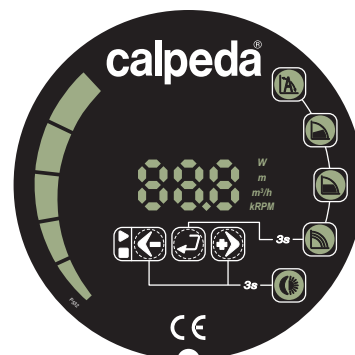


Ночной режим

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.



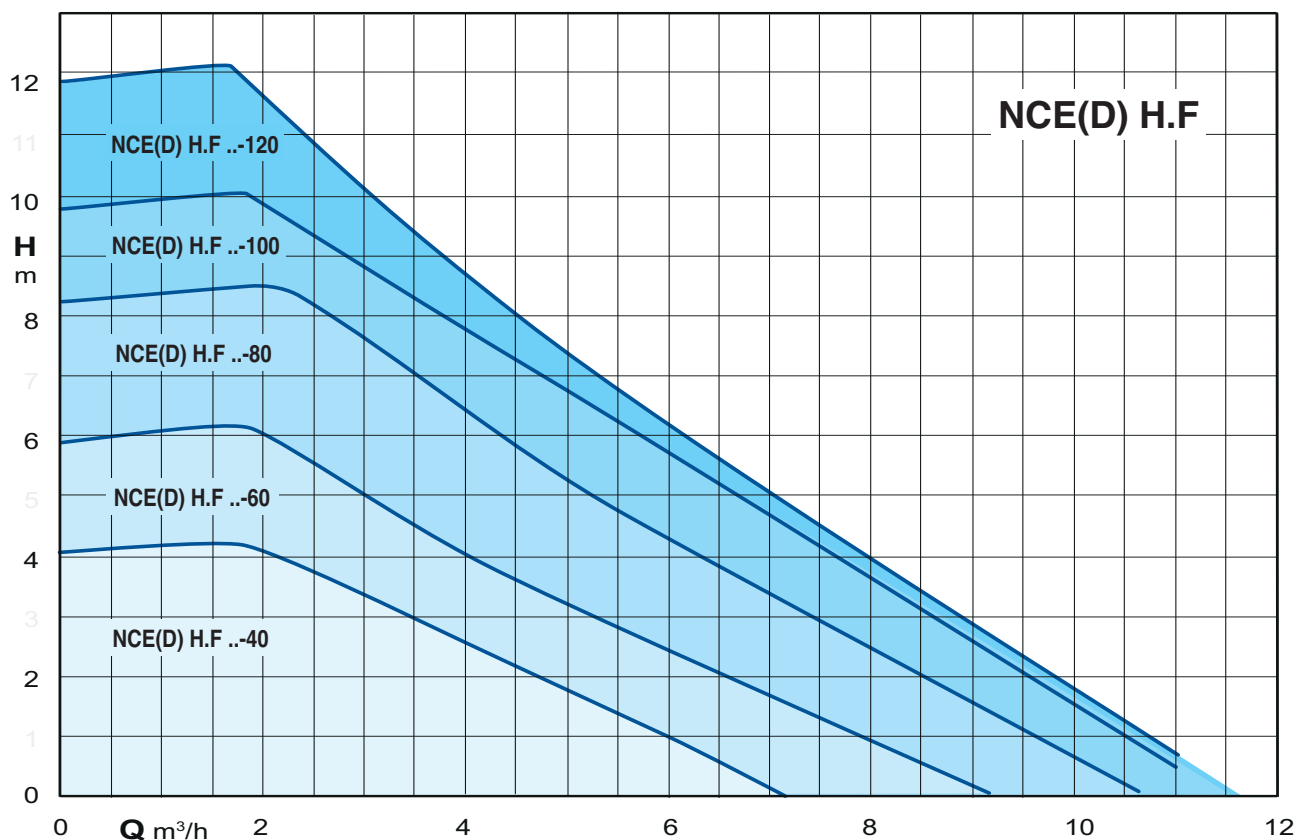
Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :

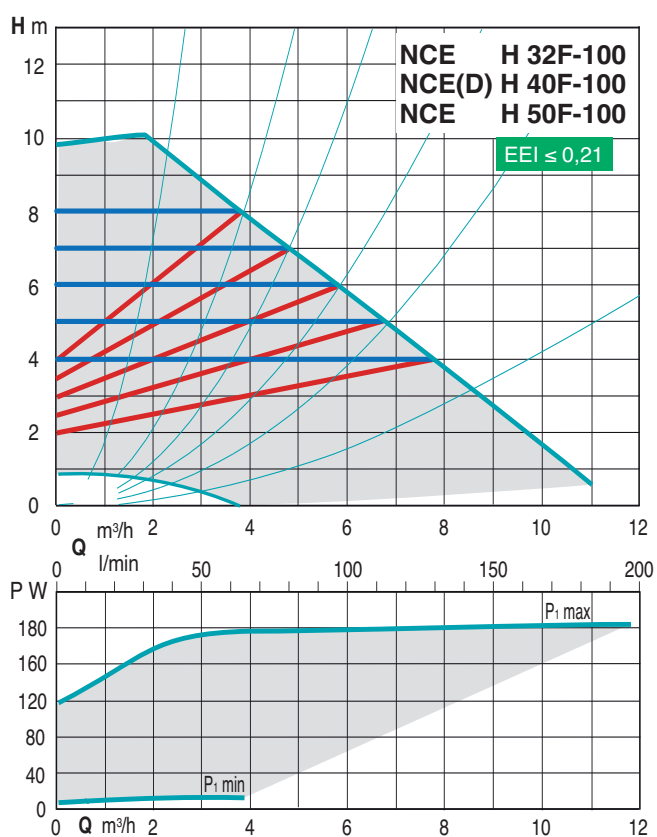
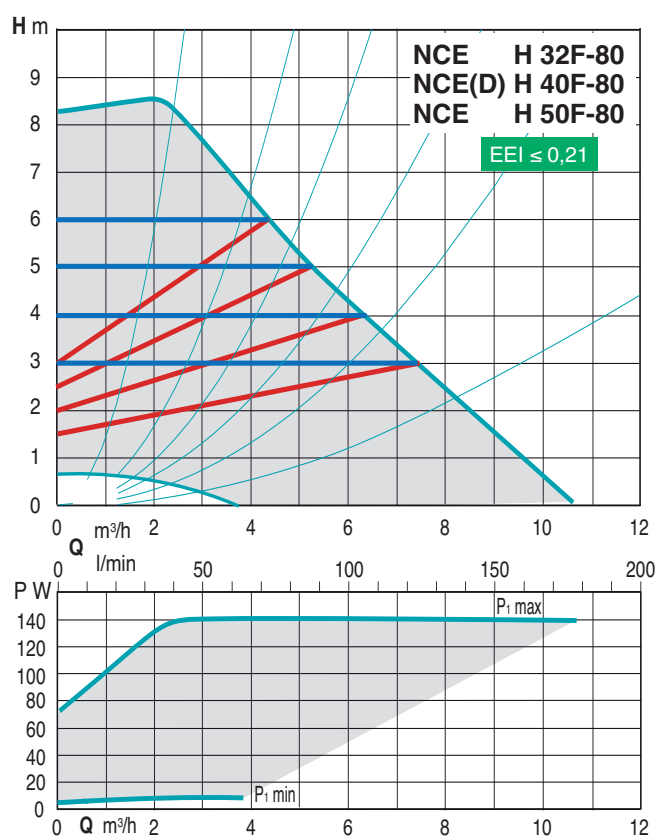
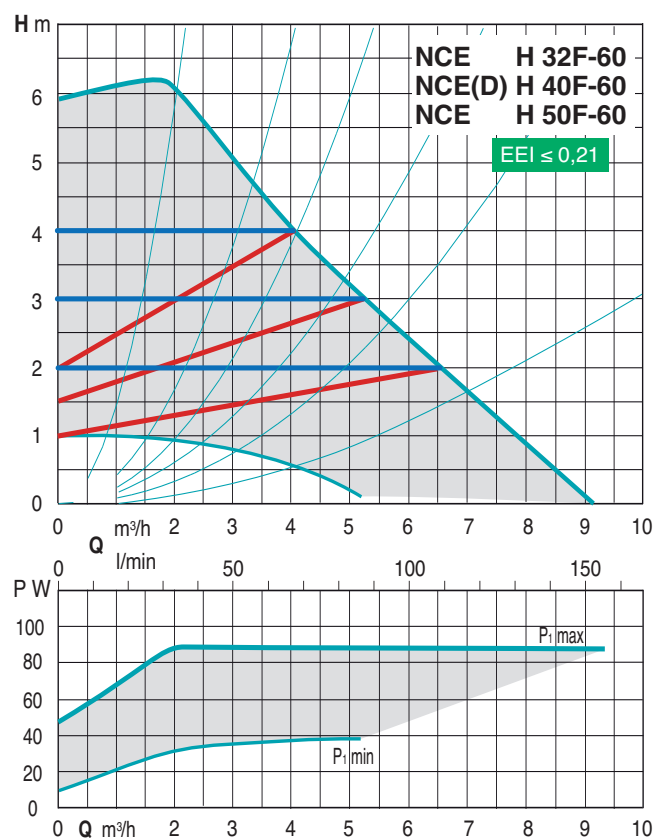
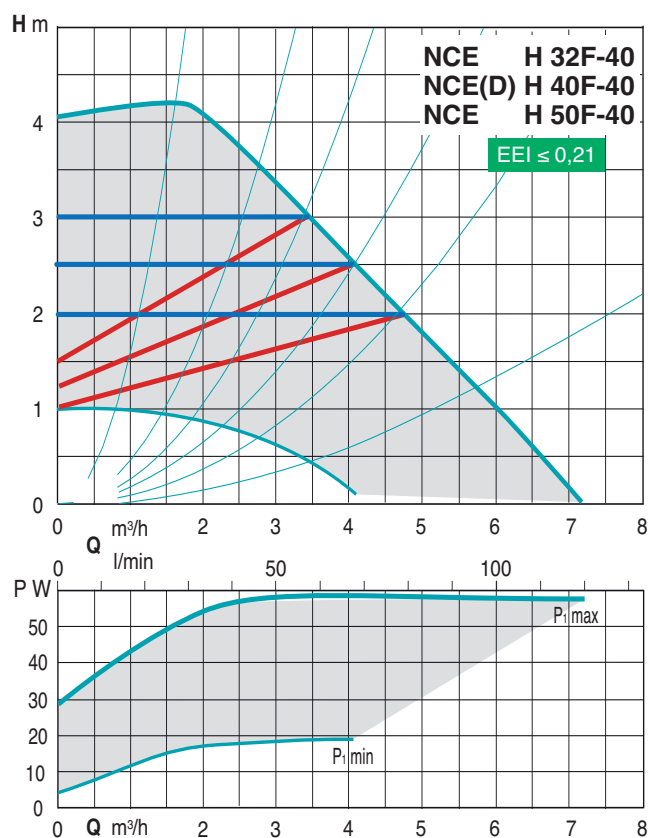
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

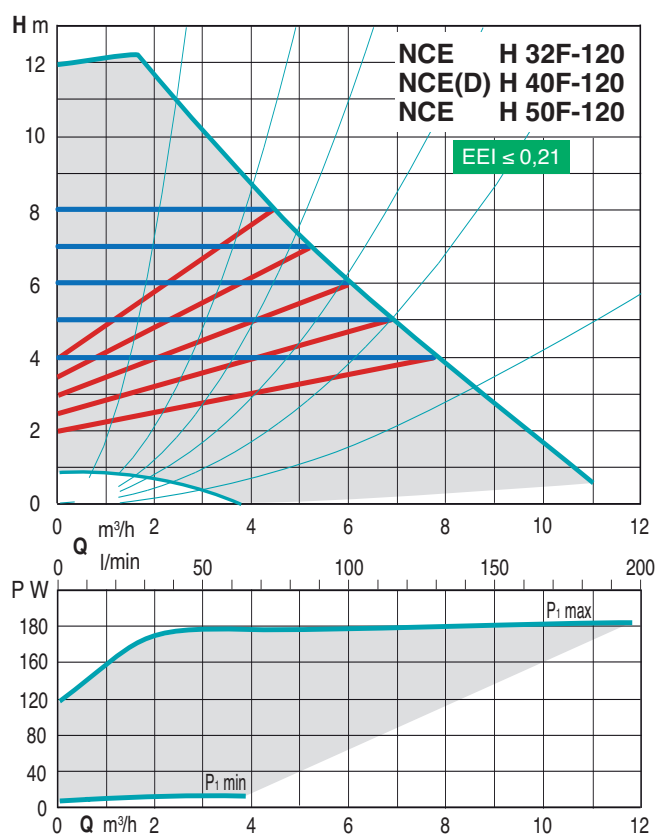
Область применения



Характеристические кривые

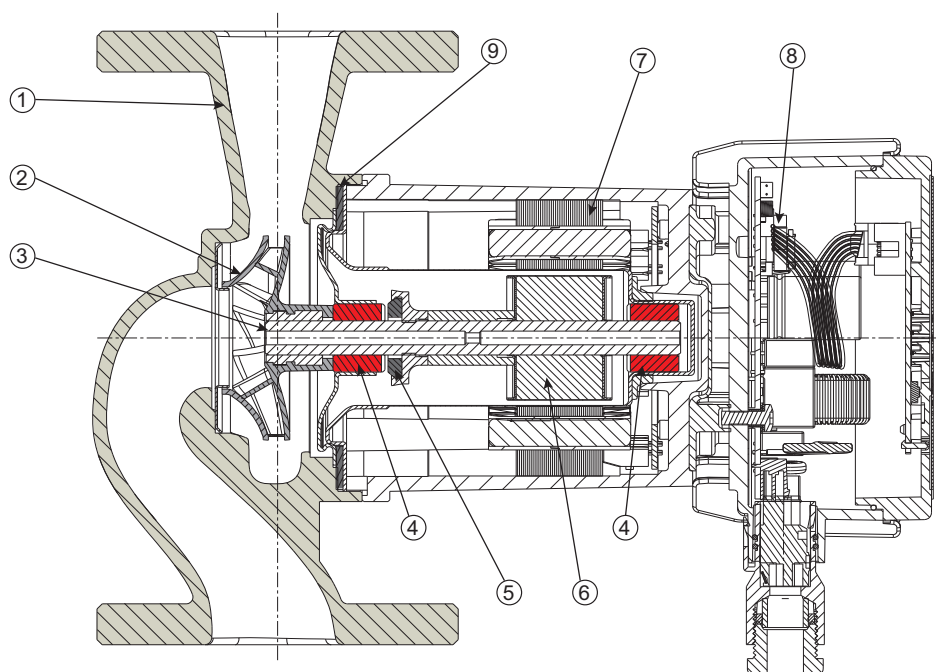


Характеристические кривые

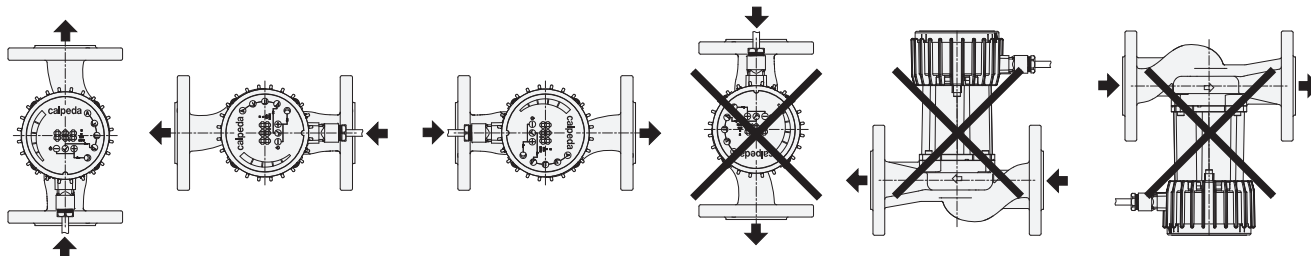


Материалы

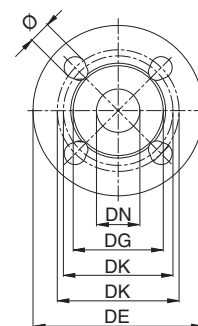
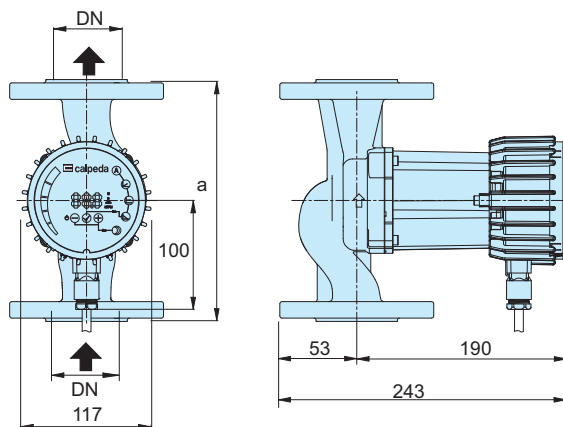
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



Примеры установки



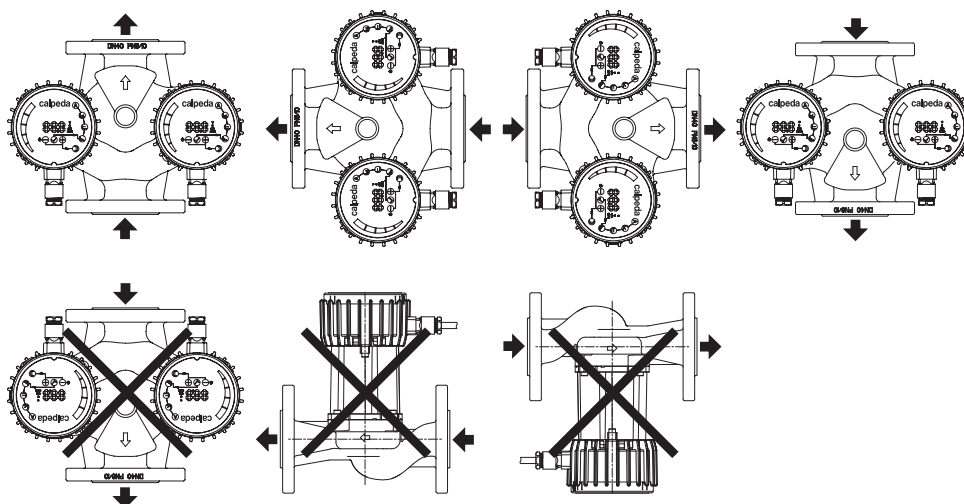
Габариты и вес



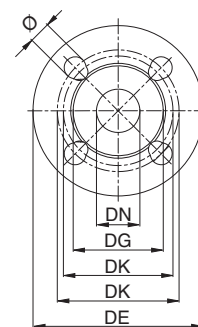
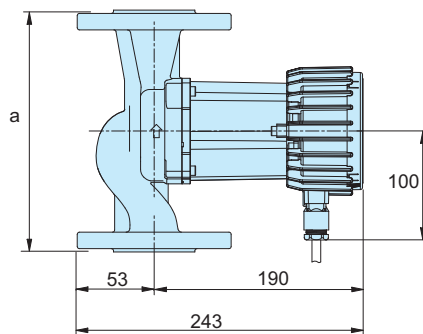
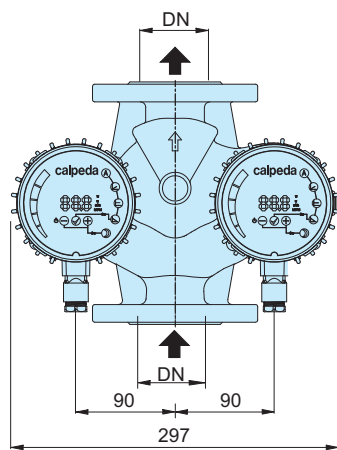
ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCE H 32F-40/220	32	4	5	0,1	0,5	10	60	220	7,4
NCE H 40F-40/220	40							220	8,5
NCE H 50F-40/240	50							240	9,8
NCE H 32F-60/220	32	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	7,4
NCE H 40F-60/220	40							220	8,5
NCE H 50F-60/240	50							240	9,8
NCE H 32F-80/220	32	8	9	0,1	1,15	10	140	220	7,4
NCE H 40F-80/220	40							220	8,5
NCE H 50F-80/240	50							240	9,8
NCE H 32F-100/220	32	10	11	0,1	1,5	10	180	220	7,4
NCE H 40F-100/220	40							220	8,5
NCE H 50F-100/240	50							240	9,8
NCE H 32F-120/220	32	12	15	0,1	1,5	10	180	220	7,9
NCE H 40F-120/220	40							220	8,7
NCE H 50F-120/240	50							240	10

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

Примеры установки



Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCED H 40F-40/220	40	4	5	0,1	0,5	10	60	220	11,3
NCED H 40F-60/220	40	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	11,3
NCED H 40F-80/220	40	8	9	0,1	1,15	10	140	220	11,3
NCED H 40F-100/220	40	10	11	0,1	1,5	10	180	220	11,3
NCED H 40F-120/220	40	12	15	0,1	1,5	10	180	220	11,3

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

NCED HQ.F

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



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 _____

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

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 (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
- Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль :

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

Тех. Характеристики

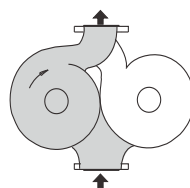
"УМНЫЙ" НАСОС

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

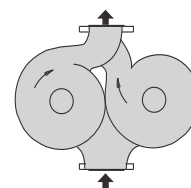
Простота использования

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

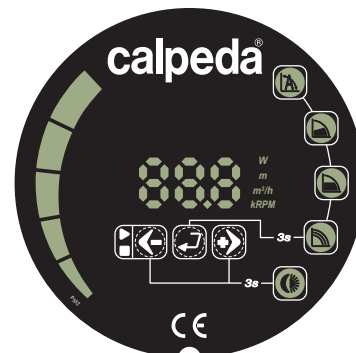
Система работает на постоянных оборотах.

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.



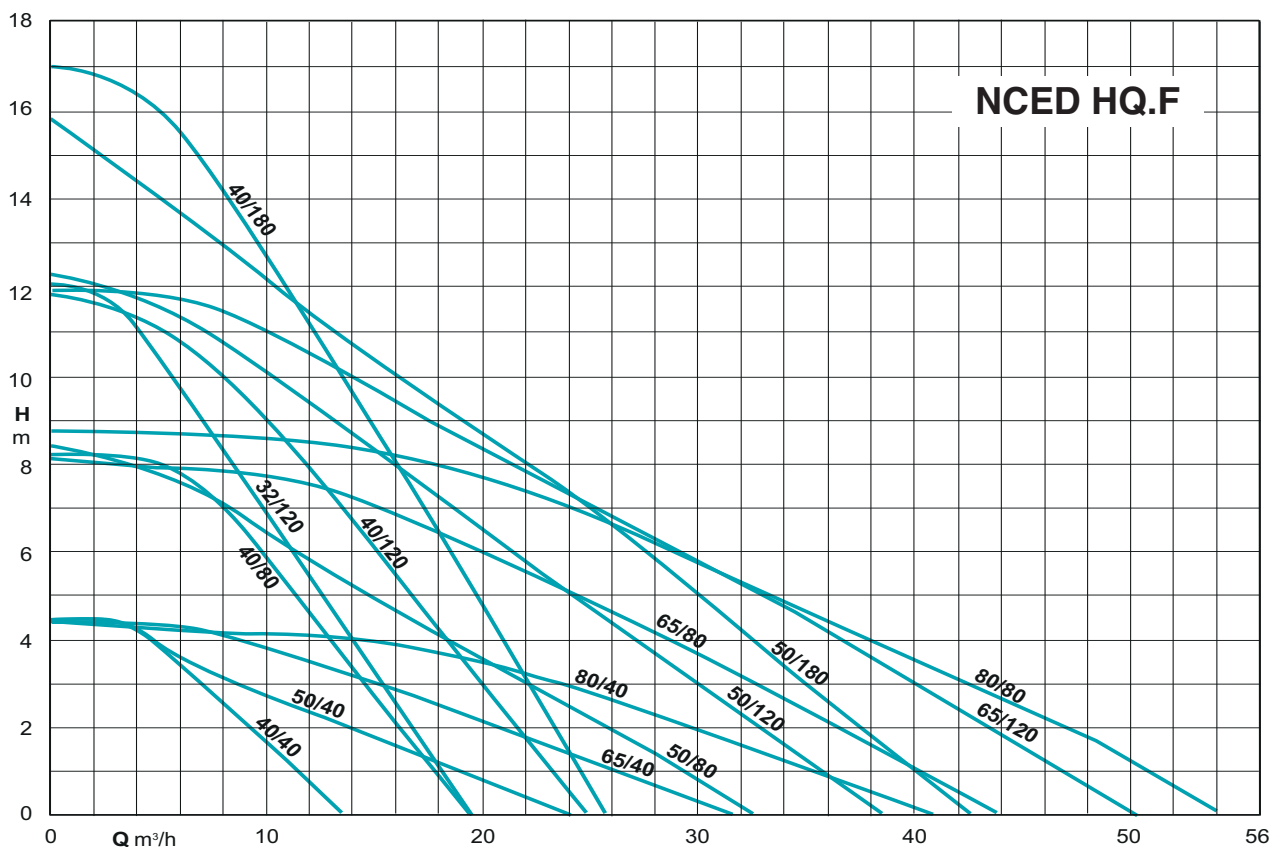
Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE HQF** может функционировать в :

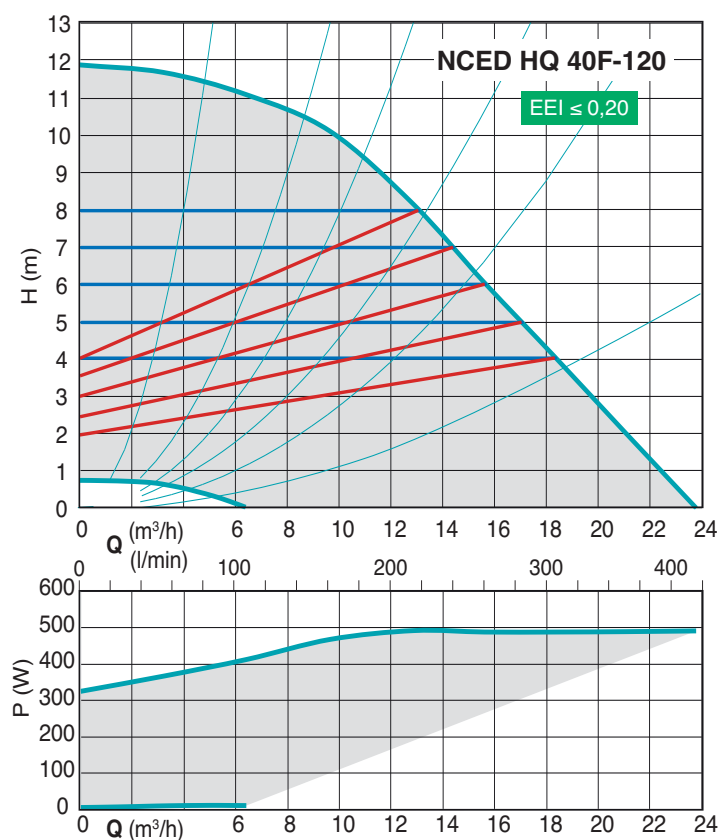
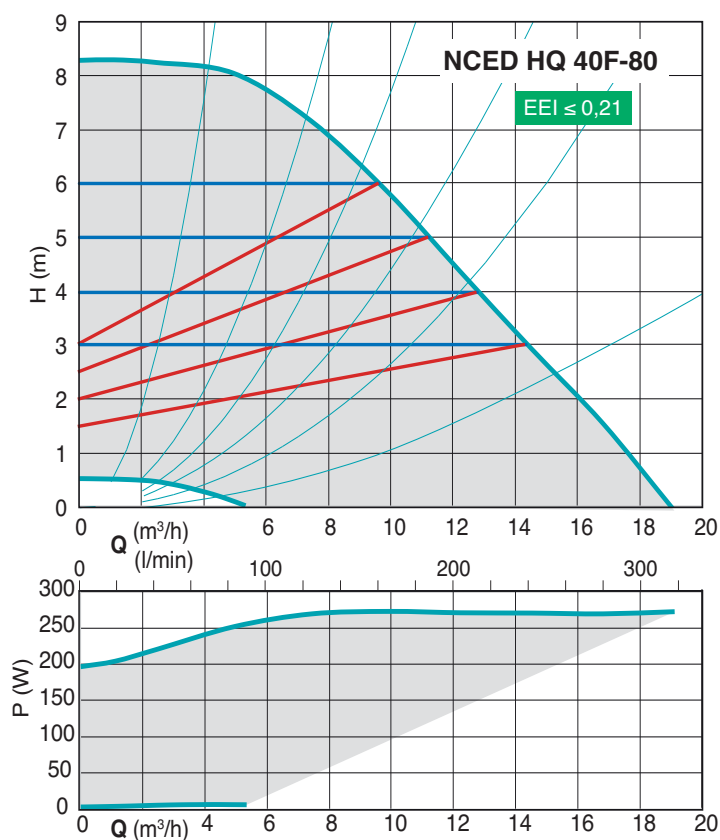
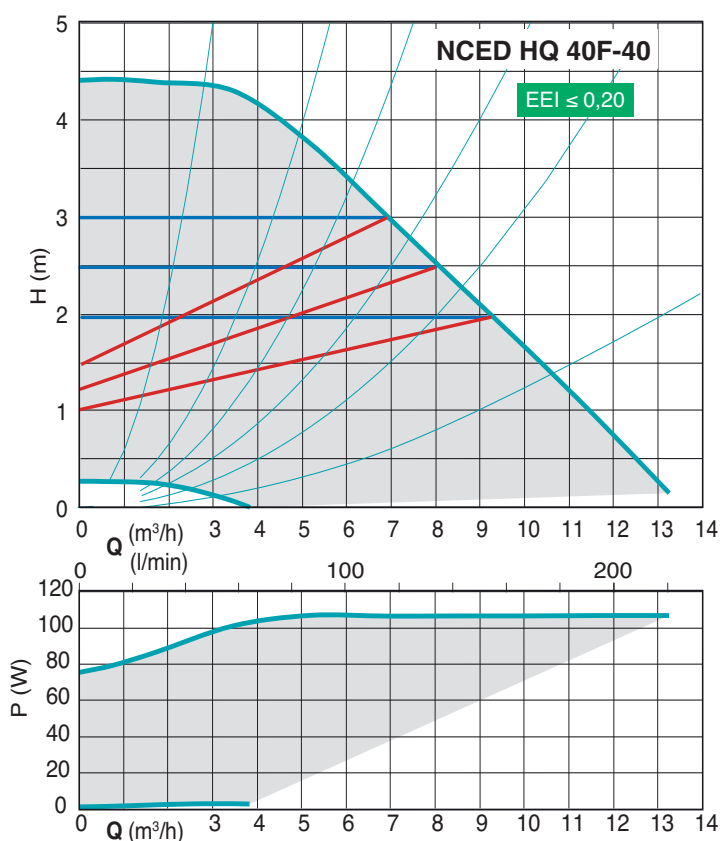
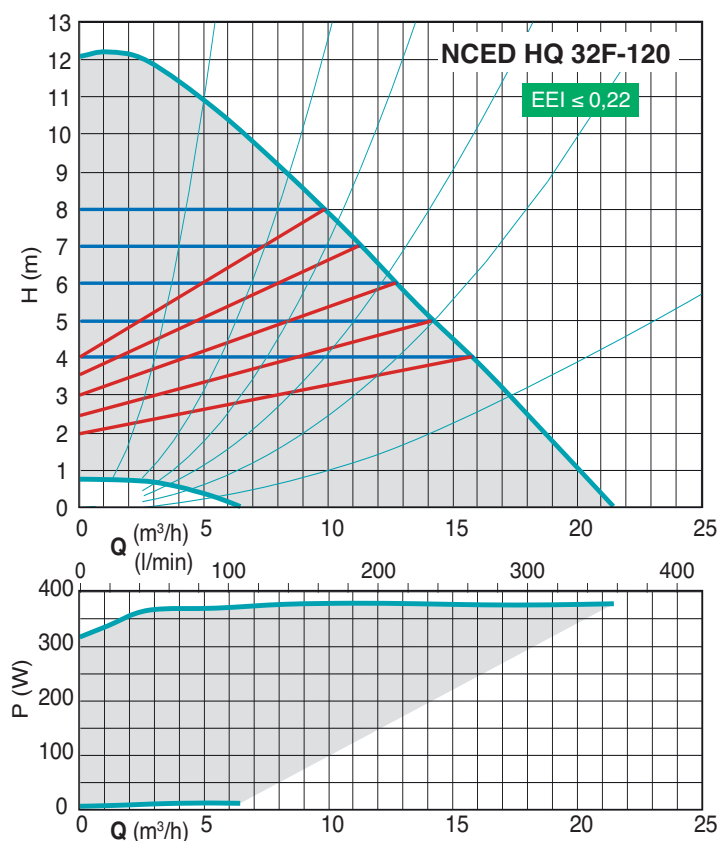
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

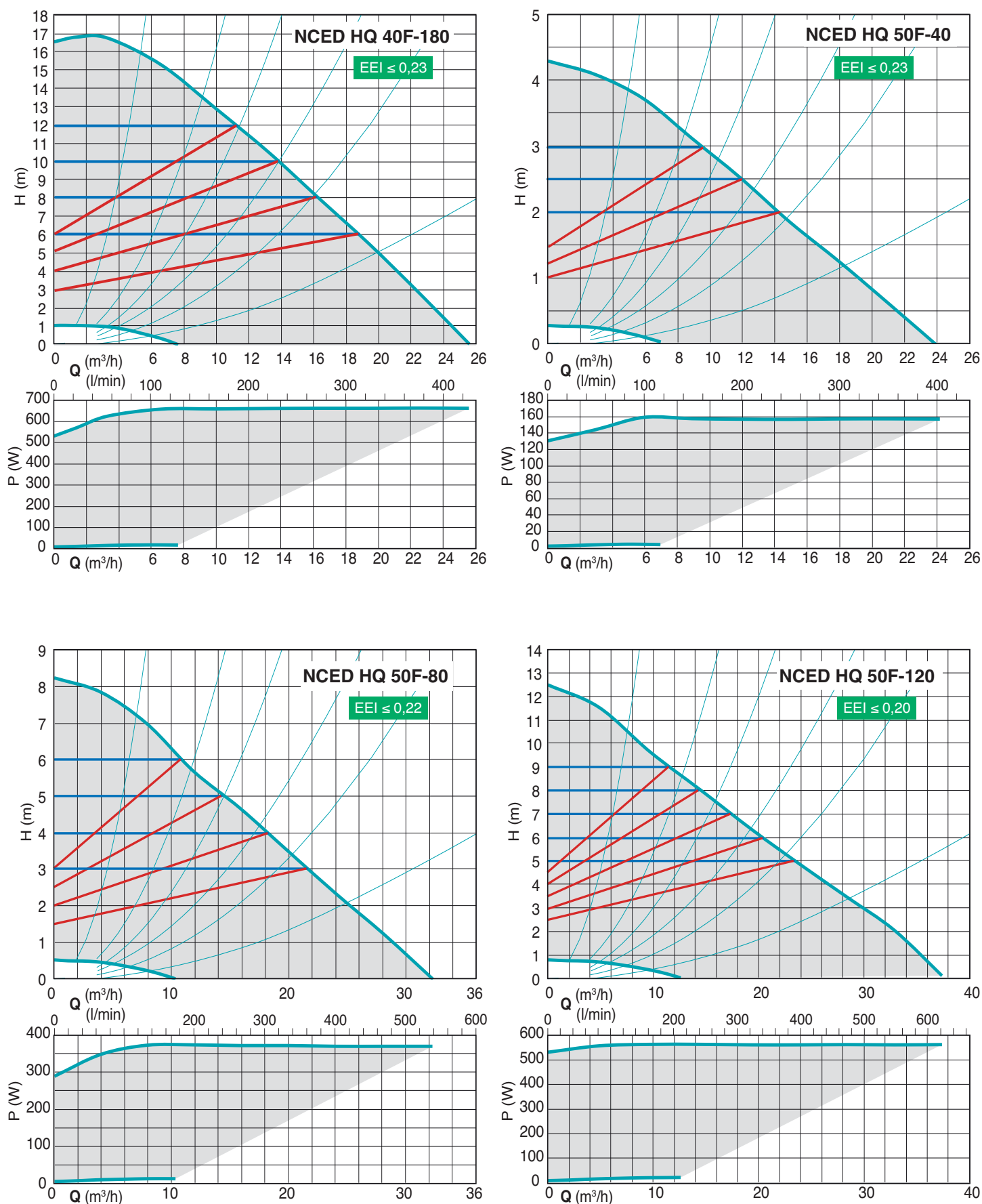
Область применения



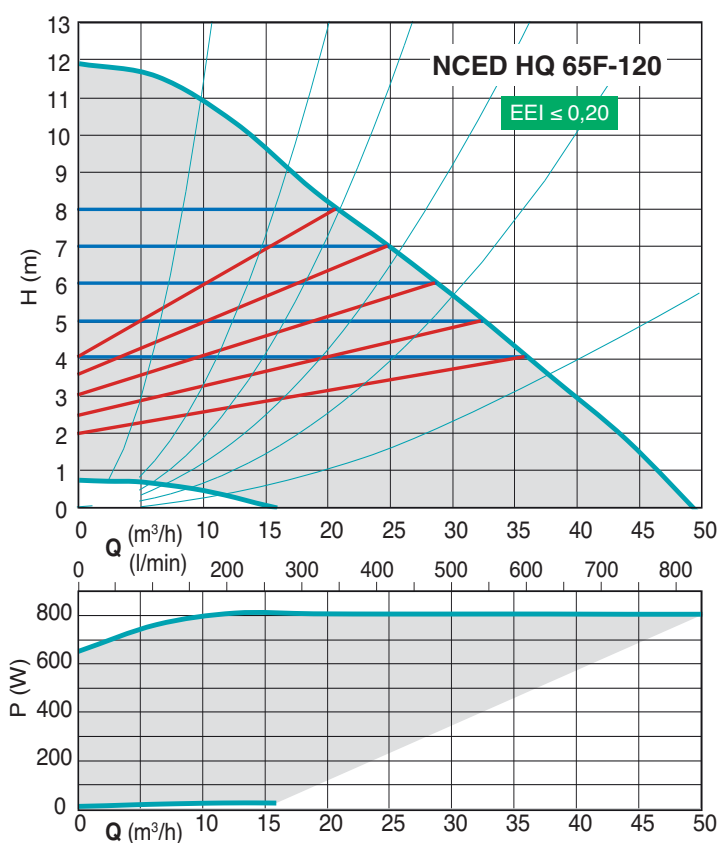
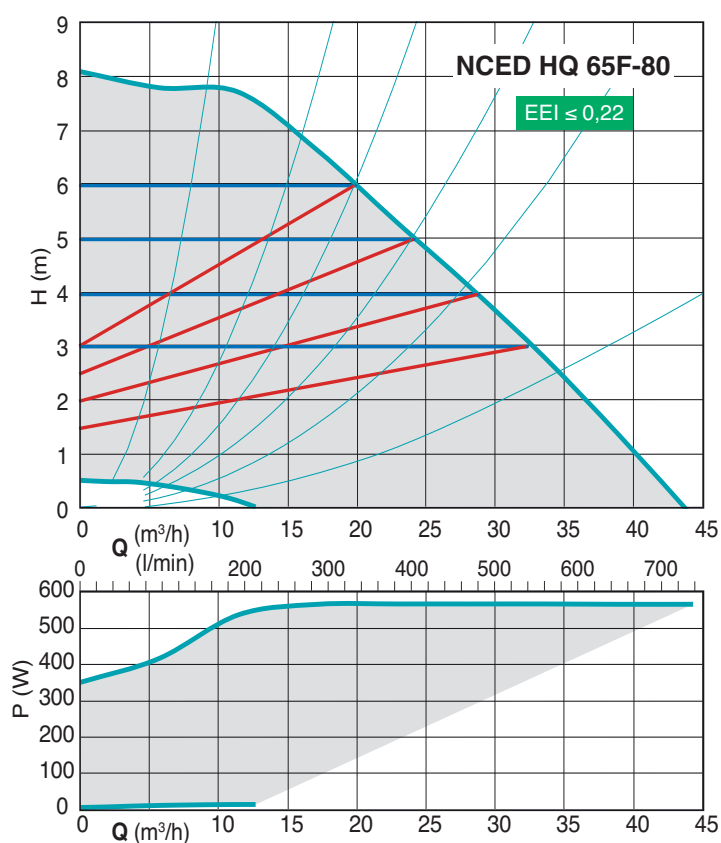
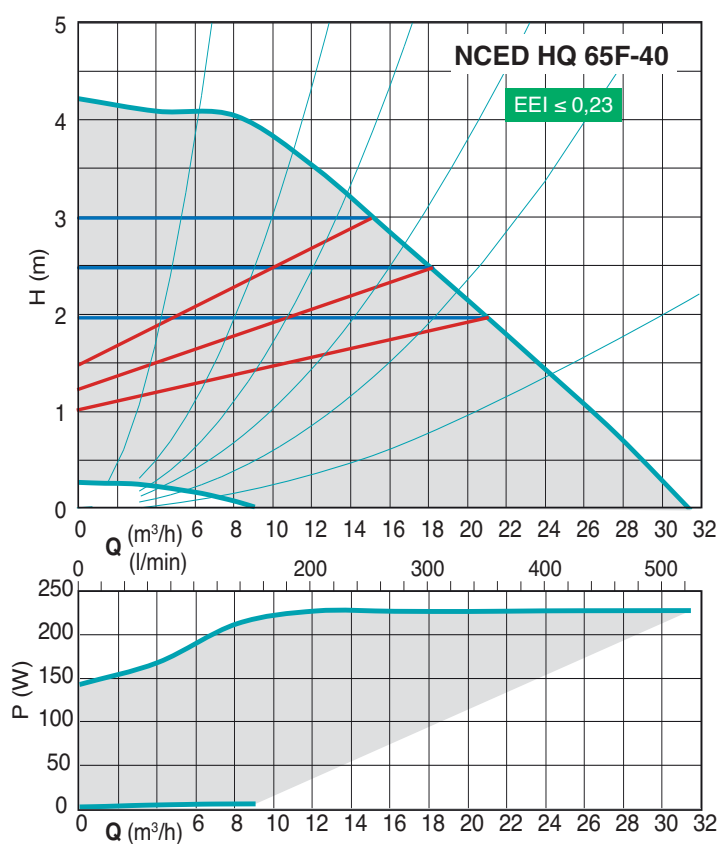
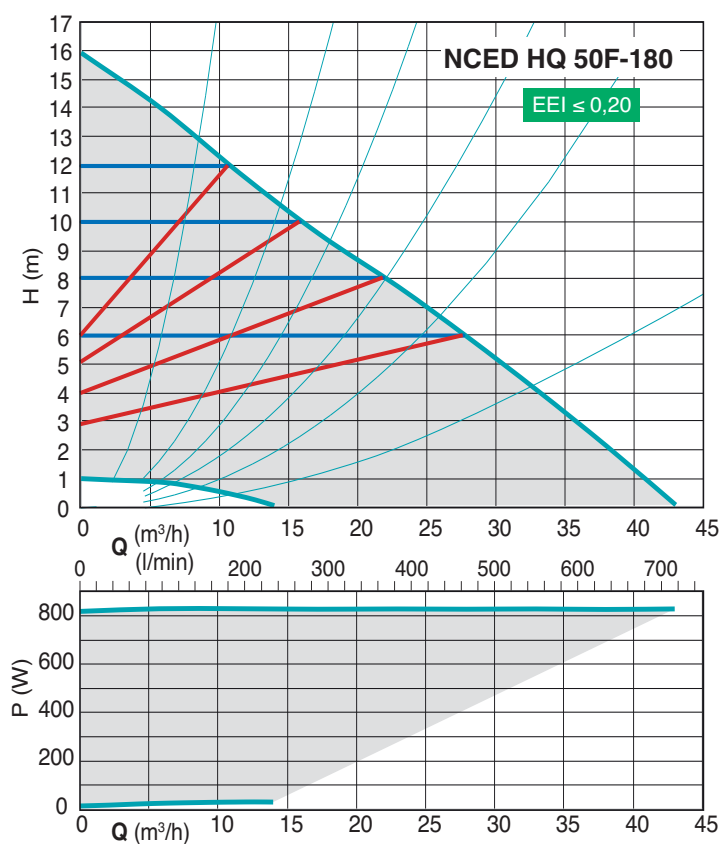
Характеристические кривые



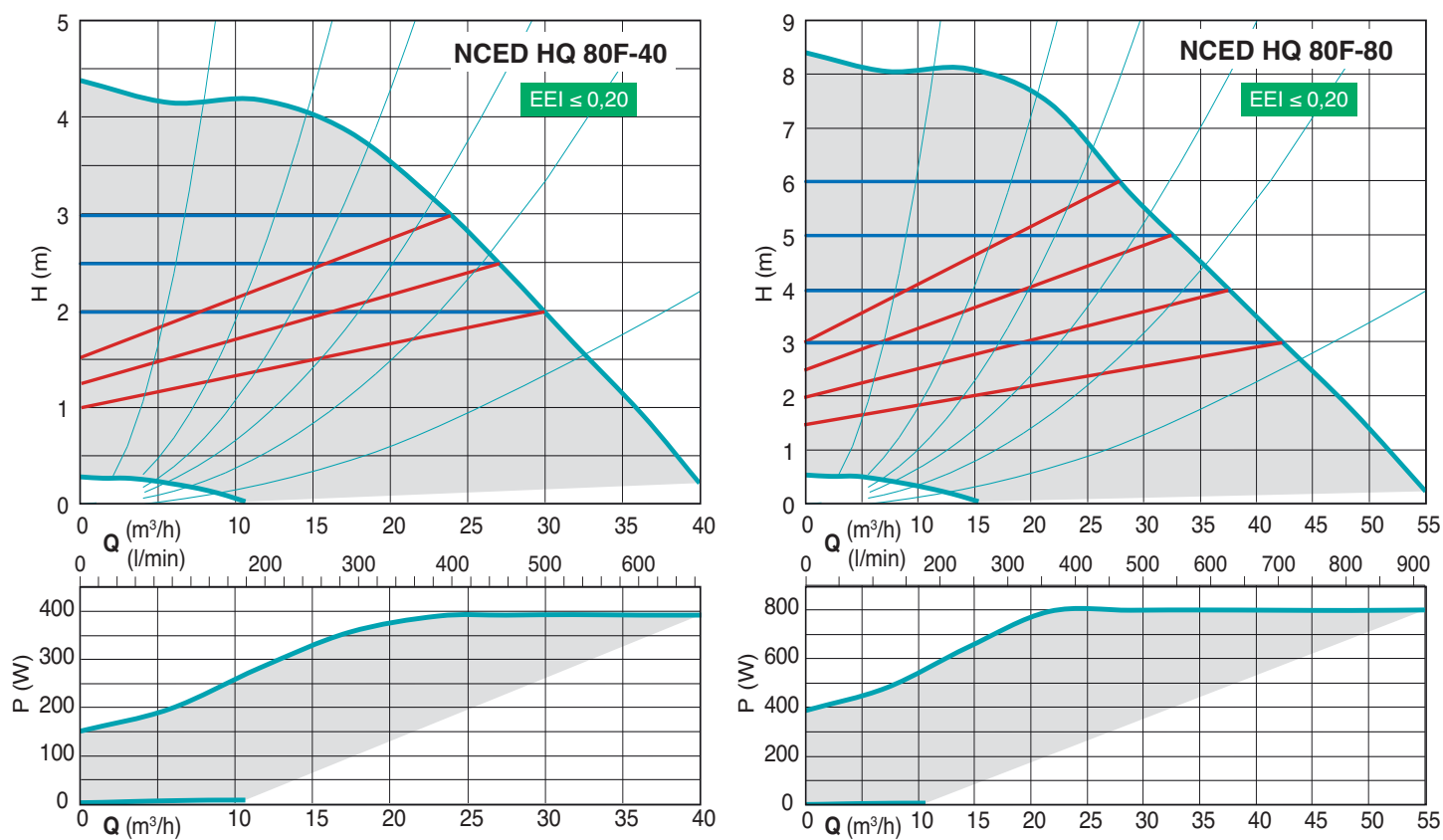
Характеристические кривые



Характеристические кривые

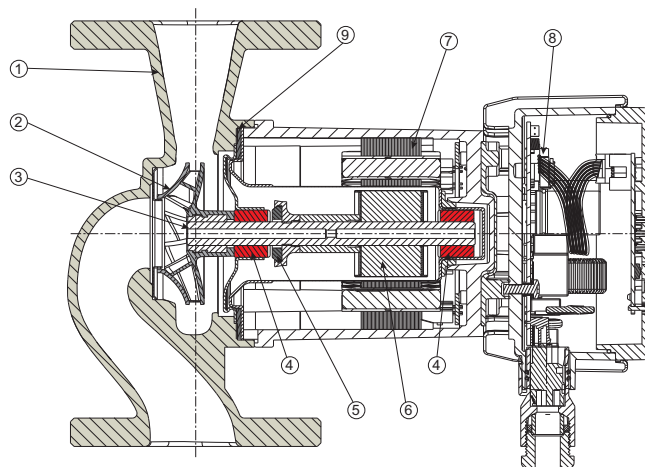


Характеристические кривые

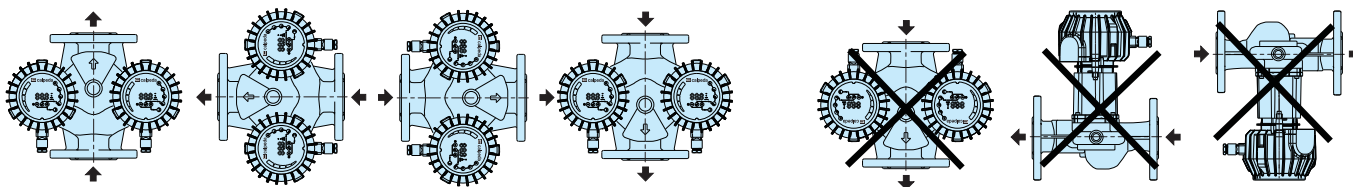


Материалы

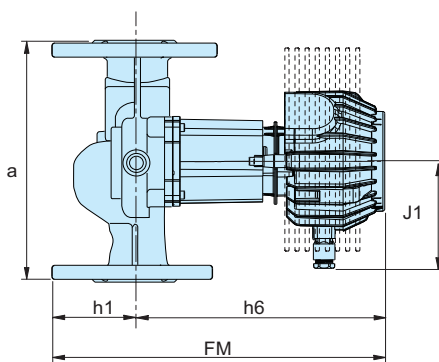
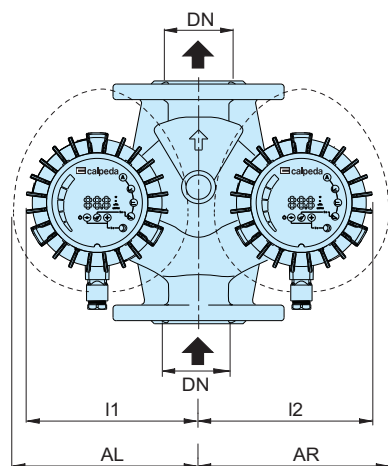
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM



Примеры установки

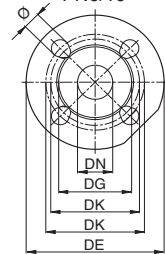


Габариты и вес



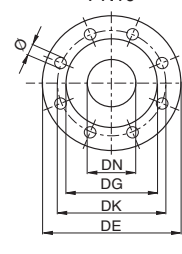
DN 32,40,50, 65

PN6/10



DN 80

PN10



DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия 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
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	128	8	19

ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P ₁		mm										kg
				A min	A max	W min	W max	a	J1	FM	h1	h6	I1	I2	AL	AR		
NCED HQ 32F-120/220	32	12	19	0,2	1,7	25	370	220	115	330	65	265	-	-	185	186	-	
NCED HQ 40F-40/250	40	4	13	0,1	1	10	110	250	99	270	65	205	181	186	-	-	14,3	
NCED HQ 40F-80/250	40	8	19	0,2	1,4	25	270	250	115	330	65	265	-	-	185	186	16,7	
NCED HQ 40F-120/250	40	12	24	0,2	2,2	25	480	250	115	330	65	265	-	-	185	186	16,9	
NCED HQ 40F-180/250	40	18	25	0,2	2,9	25	680	250	115	390	65	325	-	-	200	200	25	
NCED HQ 50F-40/280	50	4	23	0,1	1,3	10	160	280	99	313	72	241	199	200	-	-	19,6	
NCED HQ 50F-80/280	50	8	32	0,2	2	25	370	280	115	373	72	301	199	200	-	-	22,4	
NCED HQ 50F-120/280	50	12	36	0,2	2,5	25	560	280	115	373	72	301	199	200	-	-	23,6	
NCED HQ 50F-180/280	50	18	42	0,2	3,6	25	830	280	115	373	72	311	-	203	200	-	28,8	
NCED HQ 65F-40/340	65	4	31	0,1	1,6	10	230	340	115	384	75	309	216	226	-	-	32,2	
NCED HQ 65F-80/340	65	8	43	0,2	2,5	25	560	340	115	384	75	309	216	226	-	-	32,7	
NCED HQ 65F-120/340	65	12	50	0,2	3,6	25	810	340	115	395	75	320	216	226	-	-	38,4	
NCED HQ 80F-40/360	80	4	40	0,2	2,2	25	390	360	115	414	93	321	241	253	-	-		
NCED HQ 80F-80/360	80	8	53	0,2	3,6	25	800	360	115	425	93	332	241	253	-	-		