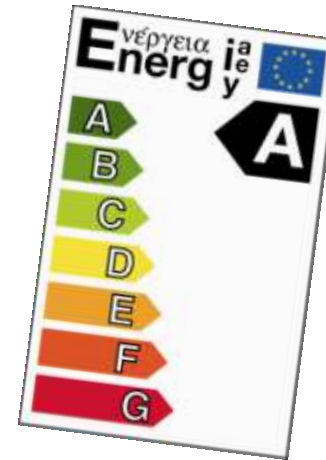


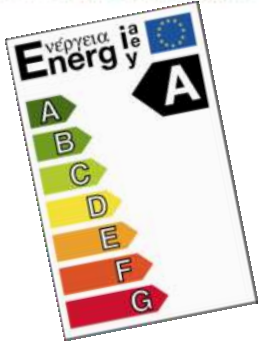
EVOTRON



Quality
Innovation
Technology



УМНАЯ УЛЫБКА



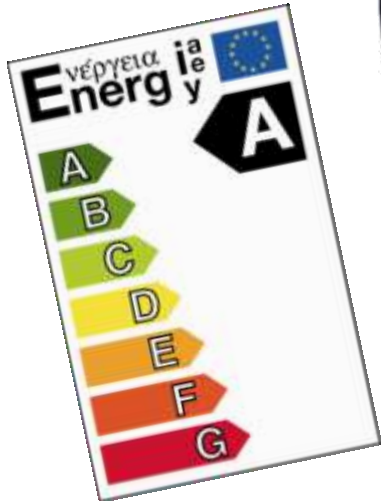
EVOTRON



Энергосберегающие бытовые циркуляционные насосы класса **A**, в соответствии с Европейской Директивой ErP 2009/125/CE (ранее EuP), предназначенные для циркуляции горячей или холодной воды в системах отопления и кондиционирования.

Легкочитаемый дисплей, отображающий режим работы в соответствии с выполняемой операцией.

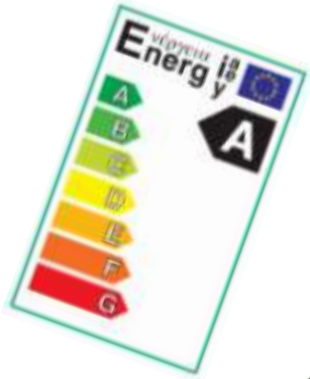
Все модели оснащены теплоизоляционным кожухом и специальным разъемом со штекером для легкого подключения электропитания (таким образом клемную коробку не надо открывать).



Возможно исполнение версии **SAN** с бронзовым корпусом насоса для рециркуляции санитарной воды в системах ГВС

и исполнение версии **SOL** с чугунным корпусом насоса с катафорезным покрытием для циркуляции в геотермальных системах и системах отопления с солнечными панелями.

EVOTRON



- Максимальный напор: 4, 6 и 8 м в.ст.
- Снижение потребляемой мощности до 5 Вт
- Автоматический ночной режим (если необходимо)
- **Режимы работы:**
 - Постоянное давление: **CP I - CP II**
 - Пропорциональное давление: **PPI - PPII - PPIII**
 - Постоянная скорость: **CSI - CSII - CSIII**
- Дружественный к пользователю интерфейс (выбор и установка режимов работы)
- Легкое подключение к электропитанию: благодаря специальному разъему со штекером, не надо открывать клемную коробку.

EVOTRON

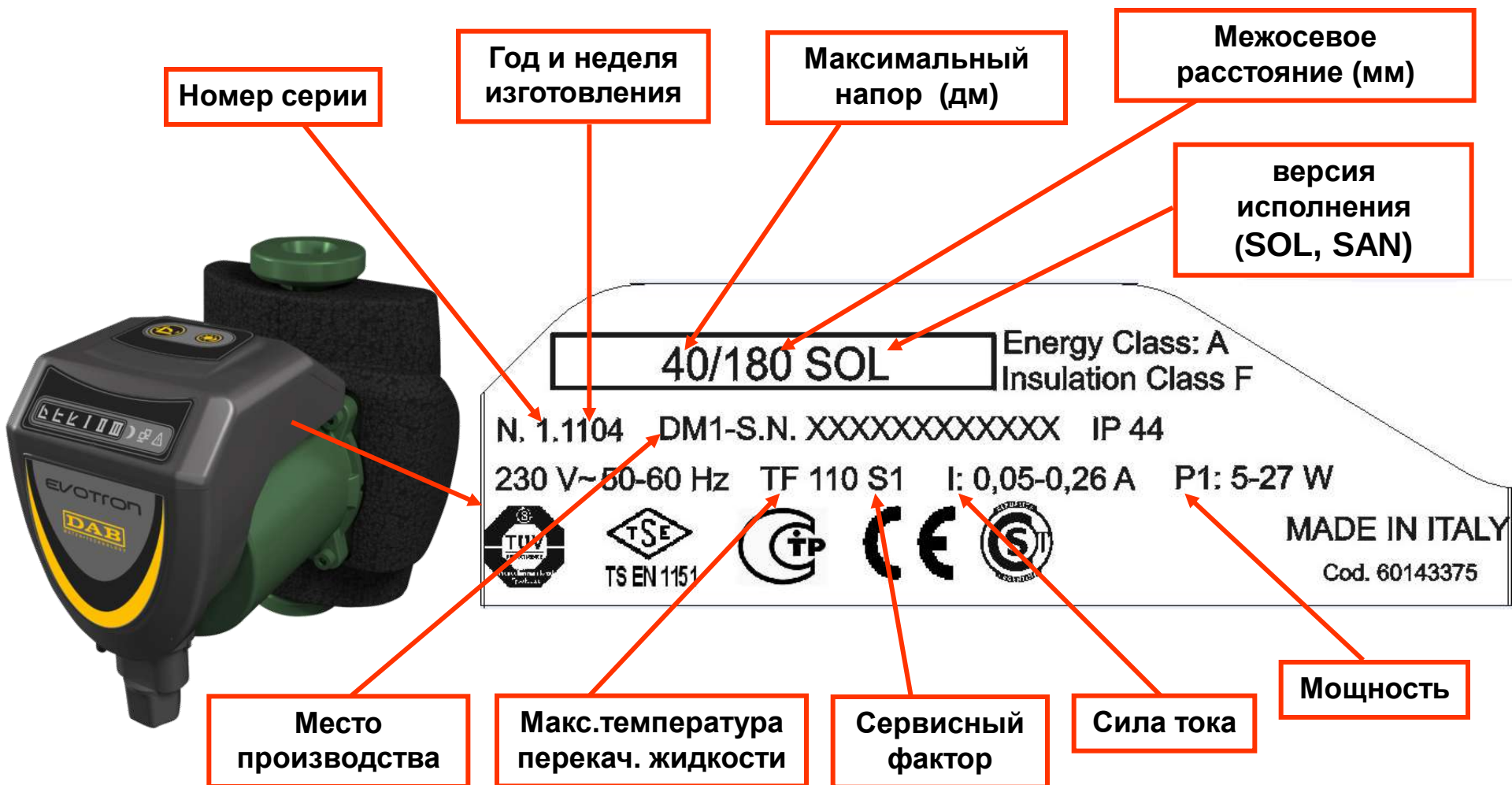
Напряжение	1 x 230 V – 50/60 Hz
Уровень защиты	IP 44
Класс изоляции	F
Мощность двигателя EVOTRON 40	5-27 Watt
Мощность двигателя EVOTRON 60	5-43 Watt
Мощность двигателя EVOTRON 80	5-66 Watt
Максимальное рабочее давление	10 bar
Температура перекач. жидкости	-10°C ... +110°C
Макс. содерж. гликоля в перекач. жидкости	30 % EVOTRON
Макс. содерж. гликоля в перекач. жидкости	60 % EVOTRON SOL

Защиту двигателя от перегрузки обеспечивает интегрированный с ним преобразователь частоты.

Насос запускается на высокой мощности и вращающем моменте, независимо от выполняемого режима работы или установленного ночного режима экономии.



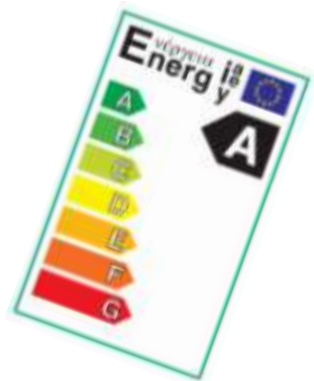
EVOTRON

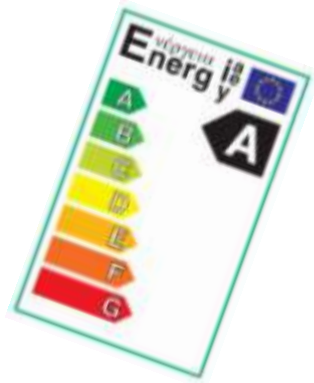


EVOTRON

КОРПУС НАСОСА: МАТЕРИАЛ, МЕЖОСЕВОЕ
РАССТОЯНИЕ И ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ

➤ EVOTRON:	чугун	130 мм	1"
		130 мм	1" ½
		180 мм	1" ½
		180 мм	2"
➤ EVOTRON SAN:	бронза	150 мм	1" ½
➤ EVOTRON SOL:	чугун с катафорезным покрытием	130 мм	1"
		180 мм	1" ½



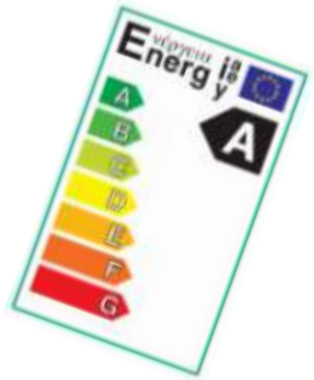


**DCH = только для
рынка Китая**

**Модели, выделенные
жирным шрифтом,
возможны для заказа,
остальные по запросу**

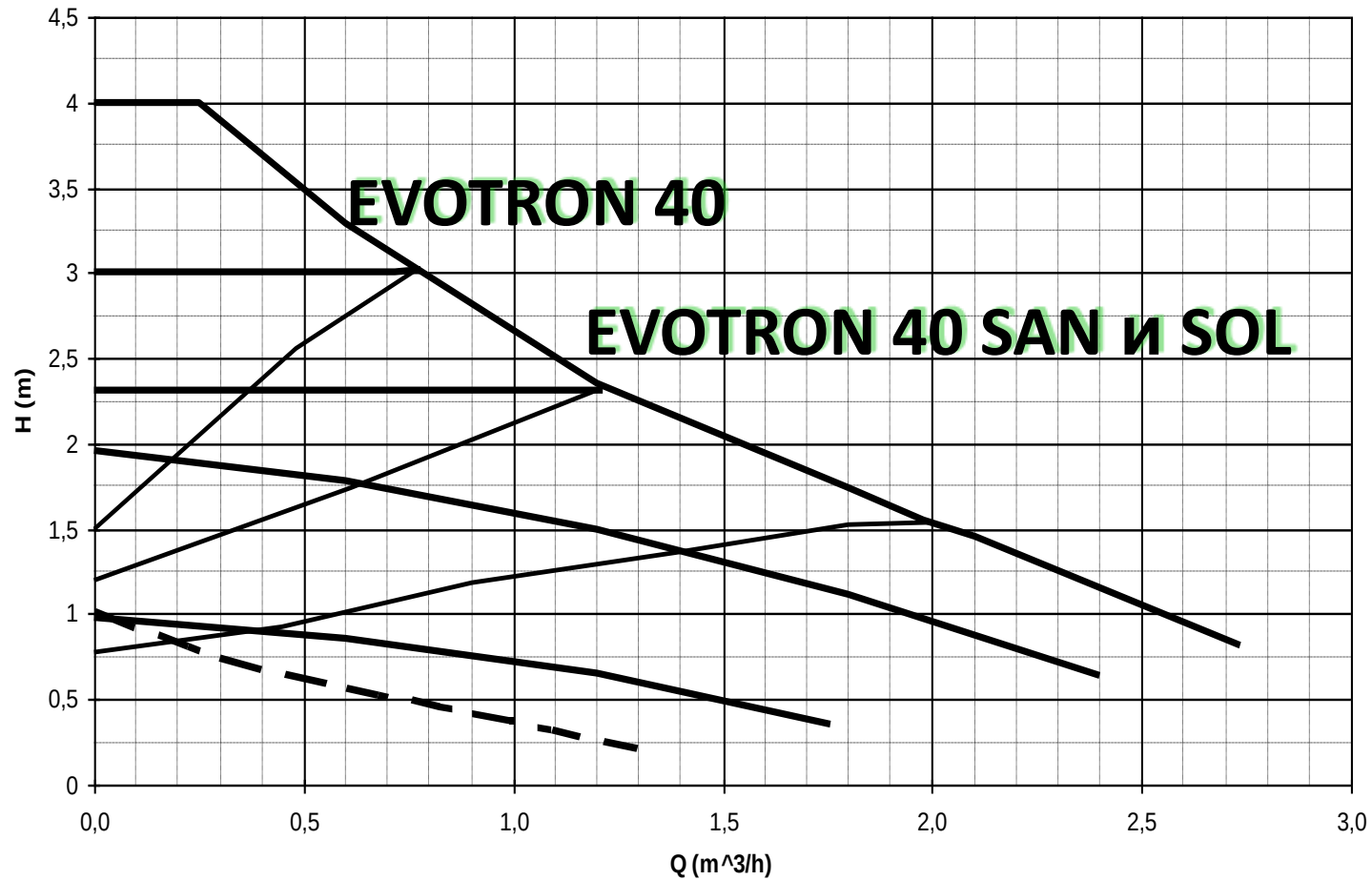
Материал корпуса насоса	Чугун	Бронза	Чугун с катафорезным покрытием
	40/130 1/2"		SOL 40/130 1/2"
	40/130		
	40/180		SOL 40/180
	40/180 X		
		SAN 40/150 1/2" DCH	
		SAN 40/150	
	60/130 1/2"		SOL 60/130 1/2"
	60/130		
	60/180		SOL 60/180
	60/180 X		
		SAN 60/150 1/2" DCH	
		SAN 60/150	
	80/130 1/2"		SOL 80/130 1/2"
	80/130		
	80/180		SOL 80/180
	80/180 X		
		SAN 80/150 1/2" DCH	
		SAN 80/150	

EVOTRON

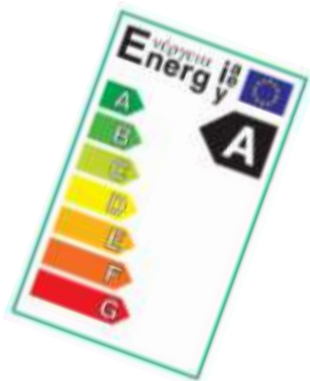


$P_{1\max} = 27 \text{ W}$

$EEI = 0,19$

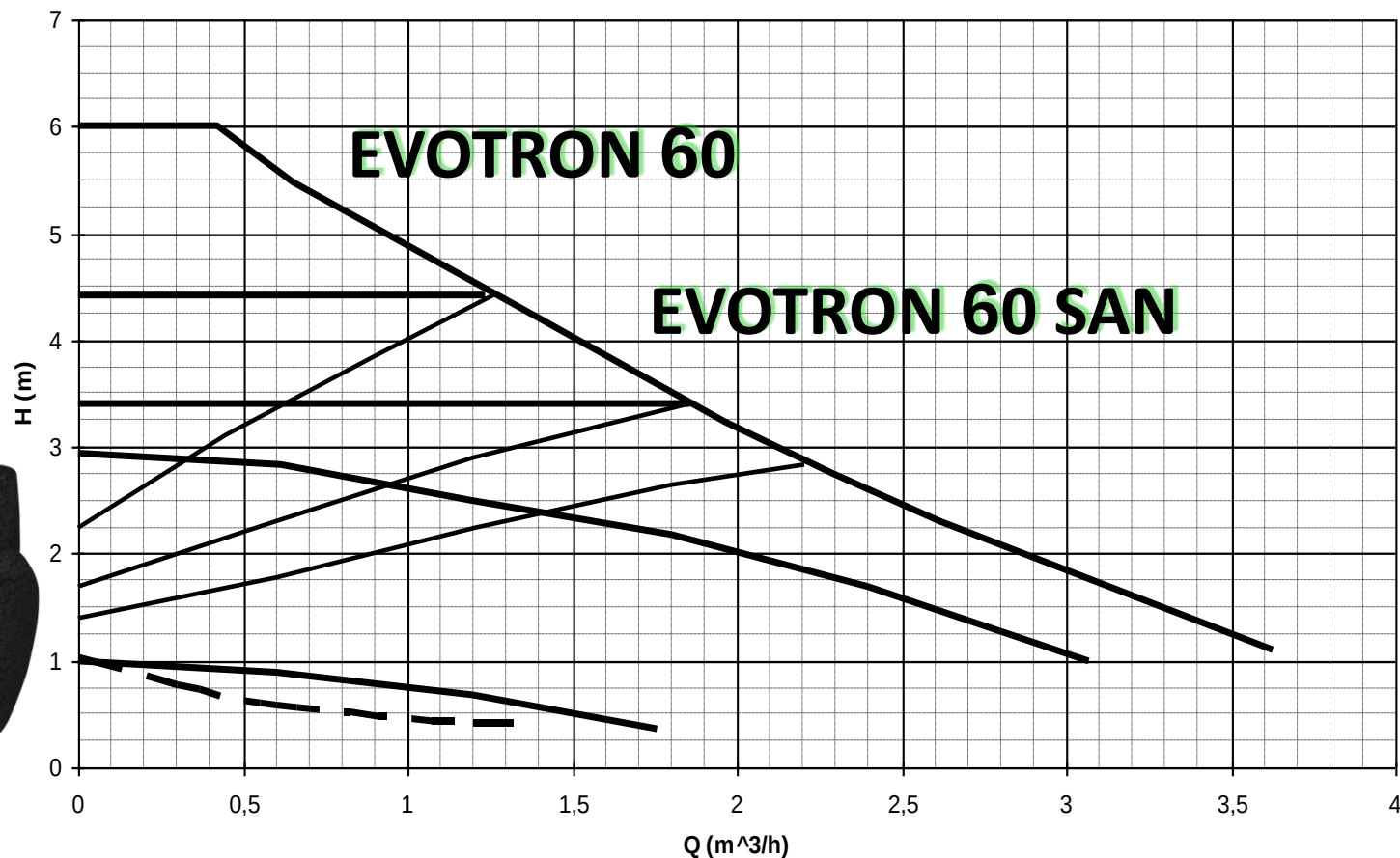


EVOTRON

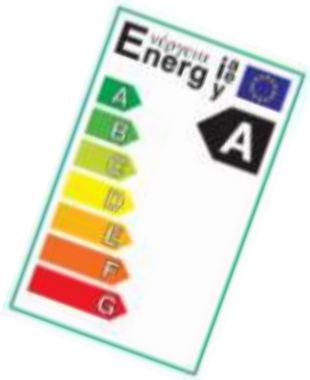


$P_{1\max} = 43 \text{ W}$

$EEI = 0,23$

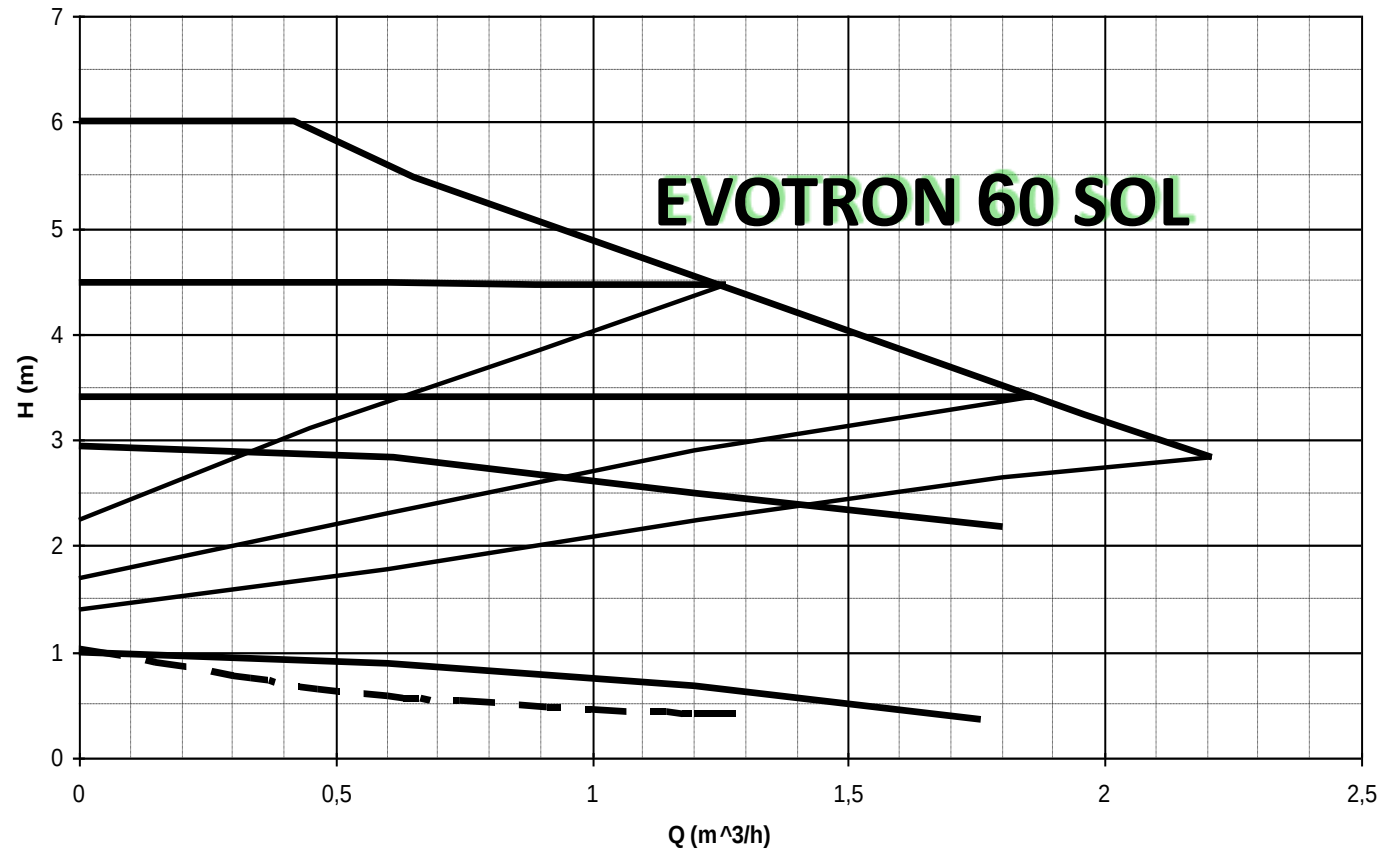


EVOTRON

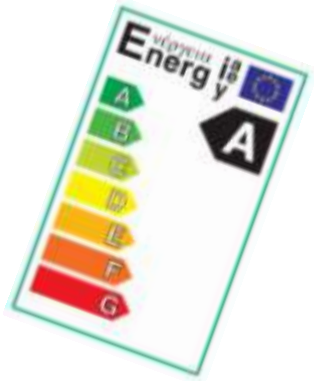


$P_{1\max} = 43 \text{ W}$

$EEI = 0,23$

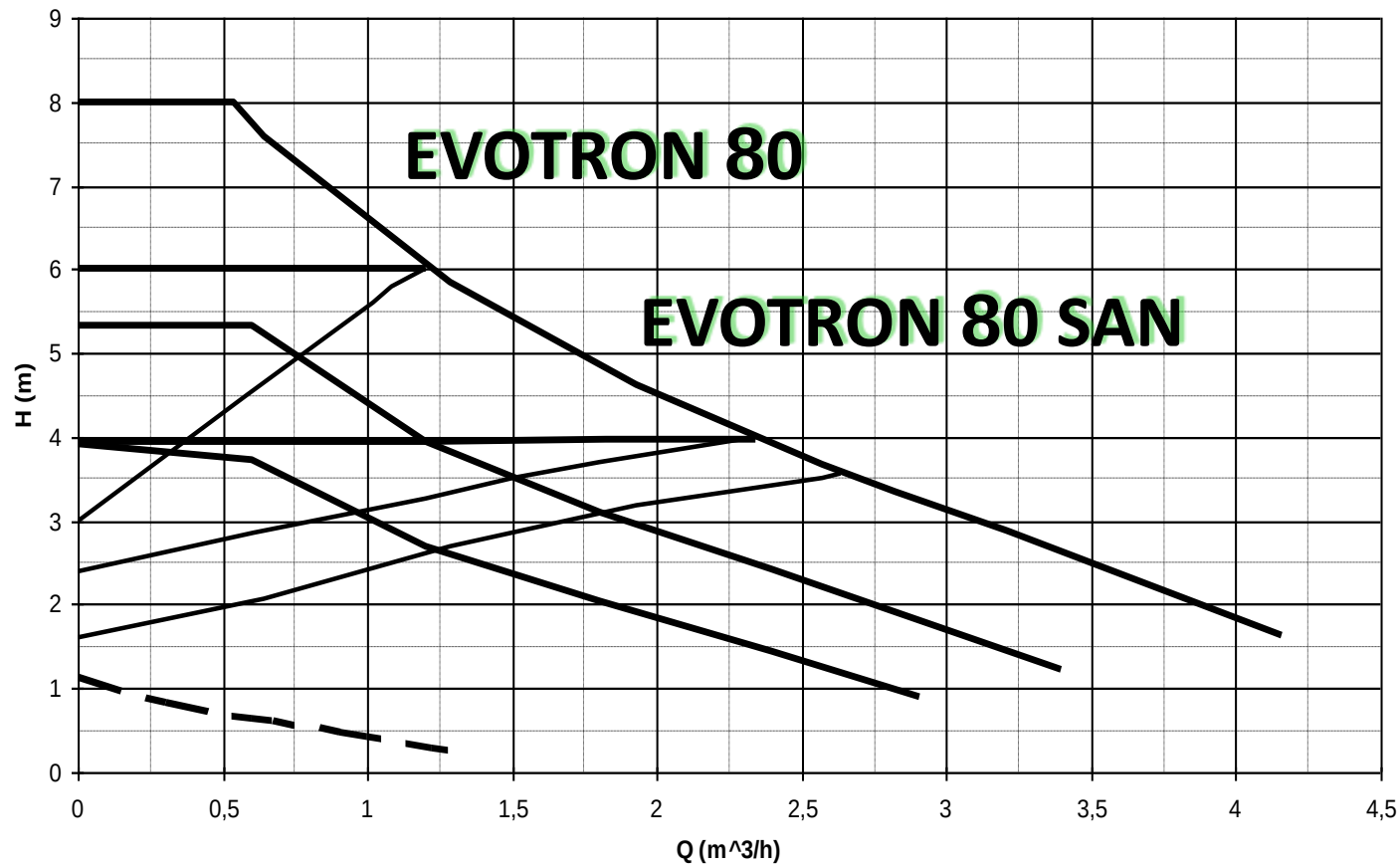


EVOTRON

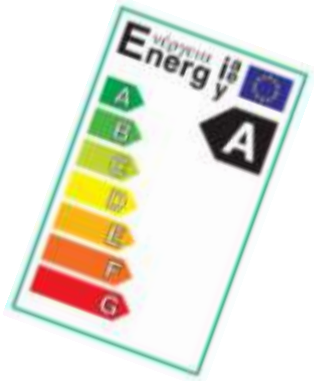


$P1_{\max} = 66 \text{ W}$

$EEI = 0,23$

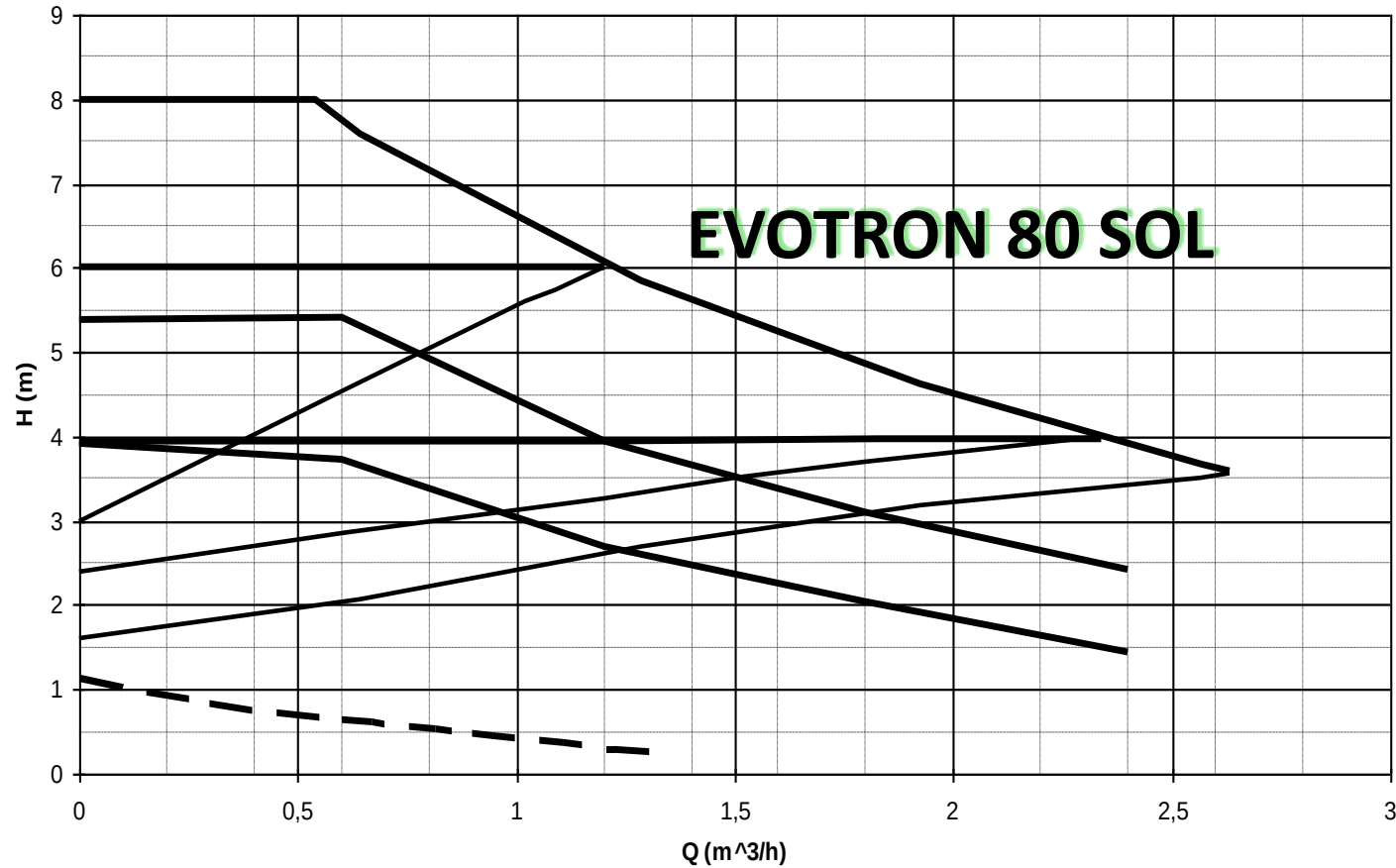


EVOTRON



$P_{1\max} = 66 \text{ W}$

$\text{EEI} = 0,23$





Кнопка для последовательной
установки режимов работы

Кнопка автоматического
ночного режима

Световой индикатор
режима постоянной
скорости

Световой индикатор ночного
режима работы

Световой индикатор
режима постоянного
давления

Световой индикатор
тревоги

Световой индикатор
режима
пропорционального
давления

Световой индикатор дистанционного
управления

Световые индикаторы
выбранной
скорости/кривой



EVOTRON

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- постоянная скорость (CS)
- постоянное давление (CP)
- пропорциональное давление (PP)



НАЗНАЧЕНИЕ И СООТВЕТСТВИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- "Теплые водяные" полы: CPI or CPII evt. PPIII
- Отопление радиаторами: PPI, PPII o PPIII
- Воздушное кондиционирование: CPI , CPII o CPIII ev. PPIII
- Постоянный напор (подпитка бойлера, система отопления с солнечными панелями и др.): CSI, CSII o CSIII
- Быстрое удаление воздуха во время работы: CSIII



EVOTRON

➤ Регулирование:

- **PPI** (Низкое пропорциональное давление)
- Автоматический ночной режим отключен



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Теплоизоляционный кожух
- Штекер для присоединения электропитания
- 2 прокладки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



EVOTRON

Почему насосы не имеют воздухопускного клапана?

- Удаление воздуха из насоса, особенно вокруг ротора, осуществляется автоматически после короткого периода его работы (т. к. вал двигателя имеет сквозной внутренний канал).
- Запуск двигателя с постоянными магнитами осуществляется всегда с высоким вращающим моментом, благодаря этому блокировка ротора практически невозможна.



EVOTRON

Автоматический ночной режим



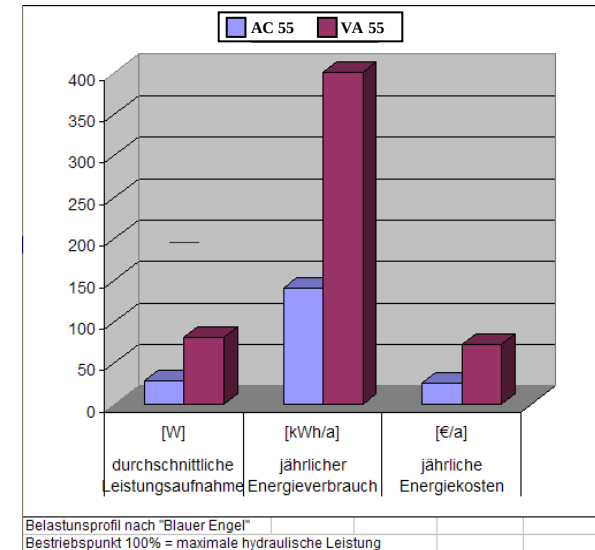
- Если температура теплоносителя в системе уменьшится на 10°C - 15°C, то насос переходит в ночной экономичный режим работы примерно через 2 часа.
- Насос должен быть установлен на подающем трубопроводе системы отопления, после котла. Если насос установлен на обратном трубопроводе, до котла, то он не будет реагировать достаточно быстро.
- Если выбран режим работы насоса с постоянной скоростью (CS), то автоматический ночной режим невозможен.
- Нельзя использовать автоматический ночной режим в системах отопления на дровах, с водонагревателями и тепловыми насосами.
- Если расход насоса недостаточный, то функция автоматического ночного режима должна быть отключена.



EVOTRON

Сколько сохраняет электроэнергии EVOTRON по сравнению с обычными циркуляционными насосами?

- **EVOTRON 60** серии потребляет 1/3 часть электроэнергии, используемой обычными циркуляционными насосами **VA 55**.
- У двигателей с постоянными магнитами - очень высокий КПД, особенно при частичной нагрузке. Поэтому насос работает эффективно при очень низких мощностях.



EVOTRON

Подходит ли EVOTRON для применения в системах отопления с солнечными панелями?

- Да, в версии **SOL** насос выдерживает температуру теплоносителя до +110°C и, кратковременно, до +140 °C с максимальным содержанием гликоля до 60%.
- Корпус насоса из чугуна с катодорезным покрытием предотвращает появление ржавчины в теплоносителе.
- Рекомендован режим работы с постоянной скоростью (**CS**)
- **Замечание:** Насос с синхронным двигателем не может использоваться в системах отопления с солнечными панелями в режимах регулирования скорости. Скорость **EVOTRON** не может быть изменена дистанционно.





	DAB EVOTRON	DAB AC	GRUNDFOS	WILO	
	Отопление и кондиционирование	Отопление	Отопление	Отопление и кондиционирование	Отопление
	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун
60143355	EVOTRON 40/130(1/2)		ALFA2 15-40	STRATOS PICO 15/1-4	STRATOS ECO 15/1-3
60143302	EVOTRON 40/130	AC 35/130	ALFA2 25-40	STRATOS PICO 25/1-4 130	STRATOS ECO 25/1-3 130
60143358	EVOTRON 40/180	AC 35/180	ALFA2 25-40	STRATOS PICO 25/1-4	STRATOS ECO 25/1-3
60143361	EVOTRON 40/180X	AC 35/180X	ALFA2 32-40	STRATOS PICO 30/1-4	STRATOS ECO 30/1-3
60143356	EVOTRON 60/130(1/2)		ALFA2 15-60	STRATOS PICO 15/1-6	STRATOS ECO 15/1-5
60143303	EVOTRON 60/130	AC 55/130	ALFA2 25-60	STRATOS PICO 25/1-6 130	STRATOS ECO 25/1-5 130
60143359	EVOTRON 60/180	AC 55/180	ALFA2 25-60	STRATOS PICO 25/1-6	STRATOS ECO 25/1-5
60143362	EVOTRON 60/180X	AC 55/180X	ALFA2 32-60	STRATOS PICO 30/1-6	STRATOS ECO 30/1-5
60143357	EVOTRON 80/130(1/2)				
60143304	EVOTRON 80/130				
60143360	EVOTRON 80/180				
60143363	EVOTRON 80/180X				



	DAB EVOTRON	SALMSON	BIRAL	CALPEDA
	Отопление и кондиционирование	Отопление	Отопление	Отопление
	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун
60143355	EVOTRON 40/130(1/2)	SIRIUX-JR 3m/130	AX 12-4	
60143302	EVOTRON 40/130		AX 12-3	
60143358	EVOTRON 40/180	SIRIUX-JR 3m	AX 12-1	
60143361	EVOTRON 40/180X		AX 12-2	
60143356	EVOTRON 60/130(1/2)	SIRIUX-JR 5m/130	AX 13-4	
60143303	EVOTRON 60/130		AX 13-3	NCE EI 25-60/130
60143359	EVOTRON 60/180	SIRIUX-JR 5m	AX 13-1	NCE EI 25-60/180
60143362	EVOTRON 60/180X		AX 13-2	NCE EI 32-60/180
60143357	EVOTRON 80/130(1/2)			
60143304	EVOTRON 80/130			
60143360	EVOTRON 80/180			
60143363	EVOTRON 80/180X			

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ



	DAB EVOTRON	ITT	IMP PUMPS	HALM
	Отопление и кондиционирование	Отопление и кондиционирование	Отопление	Отопление
	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун	Корпус насоса чугун
60143355	EVOTRON 40/130(1/2)	ECOCIRC EA 15-4/130	NMT 15/40-130	HEP 15-4.0 E 130
60143302	EVOTRON 40/130	ECOCIRC EA 25-4/130	NMT 25/40-130	HEP 25-4.0 E 130
60143358	EVOTRON 40/180	ECOCIRC EA 25-4/180	NMT 25/40-180	HEP 25-4.0 E 180
60143361	EVOTRON 40/180X	ECOCIRC EA 32-4/180	NMT 32/40-180	HEP 30-4.0 E 180
60143356	EVOTRON 60/130(1/2)	ECOCIRC EA 15-6/130	NMT 15/60-130	HEP 15-6.0 E 130
60143303	EVOTRON 60/130	ECOCIRC EA 25-6/130	NMT 25/60-130	HEP 25-6.0 E 130
60143359	EVOTRON 60/180	ECOCIRC EA 25-6/180	NMT 25/60-180	HEP 25-6.0 E 180
60143362	EVOTRON 60/180X	ECOCIRC EA 32-6/180	NMT 32/60-180	HEP 30-6.0 E 180
60143357	EVOTRON 80/130(1/2)		NMT 15/80-130	
60143304	EVOTRON 80/130		NMT 25/80-130	
60143360	EVOTRON 80/180		NMT 25/80-180	
60143363	EVOTRON 80/180X		NMT 32/80-180	

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ШТЕКЕР	ДИСПЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО СКОРОСТЕЙ	РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОЖУХ
DAB	EVOTRON	YES	YES	3	CP-PP-CS	YES	YES
WILO	STRATOS PICO	YES	YES	2	CP-PP-CS	YES	YES
	STRATOS ECO	NO	NO	2	CP-PP-CS	NO	YES
GRUNDFOS	ALPHA 2	YES	YES	2	CP-PP-CS	NO	NO
	ALPHA 2 L	YES	NO	2	CP-PP-CS	NO	NO
ITT	ECOCIRC EA	NO	NO	2	CP	YES	NO
CALPEDA	NCE EI	YES	NO	1	CP-PP-CS	NO	NO
HALM	HEP	YES	NO	2	CP-PP-CS	NO	NO
WITA	DELTA HE	NO	YES	2	CP-PP-CS	NO	NO
IMP	NMT	NO	NO	3	CP-PP-CS	NO	NO

