



электрические проточные водонагреватели



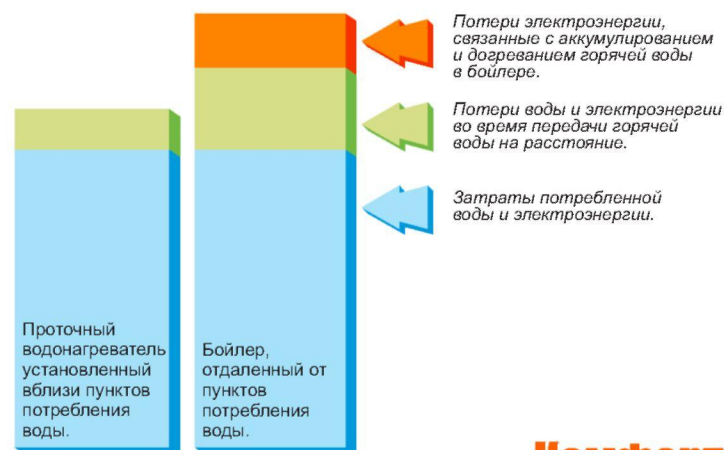
www.akvedukts.lv
www.kospel.pl

Почему стоит выбирать электрические проточные водонагреватели?

Экономия

Проточные водонагреватели потребляют электроэнергию только в момент потребления горячей воды. Нет потерь, связанных с аккумулярованием тепла и догреванием в бойлере.

Небольшие размеры водонагревателей позволяют устанавливать их вблизи пункта потребления воды. Поэтому нет потерь воды и электроэнергии, связанных с её передачей к отдаленным кранам



Комфорт

Очень важно подобрать водонагреватель оптимально приспособленный к потребностям потребителя. Широкий ассортимент позволяет выбрать прибор, который обеспечит наилучший комфорт эксплуатации.

Безусловным преимуществом проточных водонагревателей является возможность потребления неограниченного количества горячей воды, которая никогда не кончается. В отличие от бойлера, который ограничен объемом и приготовление следующей порции воды занимает много времени.

Электронная регулировка - максимум комфорта и экономии



Проточные водонагреватели с электронной регулировкой обеспечивают самую точную регулировку и стабилизацию температуры воды.

Благодаря этому нет явления резкого изменения температуры при изменении давления или величины протока воды. Плата управления сама подбирает оптимальную к текущим потребностям мощность, благодаря чему эксплуатационные затраты сведены к минимуму

Здоровье и безопасность

Проточные водонагреватели всегда нагревают свежую протекающую воду, что исключает возможность развития бактерий. Нет здесь проблем, которые возникают при нагревании воды в бойлерах - не развиваются бактерии Legionella, которые являются причиной опасного заболевания легких.

При применении электрических водонагревателей нет опасности взрыва или утечки окиси углерода - они чистые и безопасные.

Optimus



Водонагреватель Optimus идеально приспособлен для эксплуатации с умывальником.

Водонагреватели Optimus мощностью 4,4 и 5,5 кВт позволяют получить большее количество горячей воды, например, на кухне.

- мелкоструйный рассекатель обеспечивает комфорт при эксплуатации и до 50% экономию в потреблении воды и электроэнергии
- регулировочный кран позволяет установить оптимальную величину протока и температуры воды приспособленную к индивидуальным условиям давления и температуры воды на входе



медные тэны

Номинальная мощность	кВт	3,5	4,4	5,5
Номинальное напряжение		220В~		
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	16	20	25
Минимальное сечение проводов питания	мм²	3х1,5	3х2,5	
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	1,7	2,1	2,7

Надежная технология изготовления нагревательных элементов в защитной медной трубке обеспечивает наивысшую прочность и стойкость к воздушным пробкам.

Amicus



Водонагреватель Amicus идеально приспособлен для эксплуатации с умывальником или мойкой посуды. Может быть одновременно подключен к двум, расположенным близко друг от друга умывальникам, но нельзя будет пользоваться горячей водой одновременно. Водонагреватель мощностью 6 кВт можно одновременно подключить к душевой кабине и умывальнику при условии использования соответствующей арматуры: мелкоструйного рассекателя и душевой трубки.

- напорная конструкция позволяет встроить водонагреватель в водную проводку и подключить его к любому смесителю
- версия EPO.D - для установки под мойкой или умывальником
- версия EPO.G - для установки над мойкой или умывальником
- возможность подключения к 1-фазной электропроводке или к двум фазам 3-фазной электропроводки
- применение мелкоструйного рассекателя, находящегося в комплекте, обеспечивает комфортное и экономное пользование
- в зависимости от давления и температуры воды на входе, регулировочный кран позволяет установить максимальный проток, температура которого оптимальна



медные тэны

Номинальная мощность	кВт	4	5	6
Номинальное напряжение		220В~ или 380В 2~		
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	20 (10)*	25 (16)*	32 (16)*
Минимальное сечение проводов питания	мм²	3х2,5 (4х2,5)*	3х4(4х4)*	
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	1,9	2,4	2,9

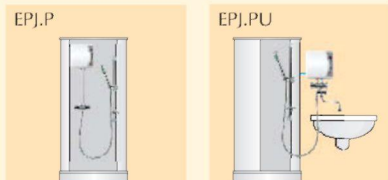
*величины при подключении к 380В 2~

Надежная технология изготовления нагревательных элементов в защитной медной трубке обеспечивает наивысшую прочность и стойкость к воздушным пробкам.

Primus

Водонагреватель Primus обеспечивает принятие наиболее экономного душа.

- версия EPJ.P предназначена для установки в душевой кабине
- версия EPJ.P...U предназначена для обеспечения горячей водой душевой кабины и умывальника (переключатель душ/умывальник)
- степень защиты IP 25 позволяет установить водонагреватель непосредственно в душевой кабине
- мелкоструйная душевая трубка обеспечивает комфортное пользование и небольшое потребление воды



Надежная технология изготовления нагревательных элементов в защитной медной трубке обеспечивает наивысшую прочность и стойкость к воздушным пробкам.

Номинальная мощность	кВт	4,4	5,5
Номинальное напряжение		220В~	
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	20	25
Минимальное сечение проводов питания	мм²	3x2,5	
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	2,1	2,7

Водонагреватели Optimus, Amicus, Primus и Opus оснащены мелкоструйным распылителем или душевой трубкой, которые обеспечивают комфорт пользования и экономию воды и электроэнергии.



медные тэны



Opus

Водонагреватель Opus оснащен переключателями регулировки протока и температуры воды. Такое решение, при использовании соответствующей арматуры (душевой трубки или специального мелкоструйного распылителя), обеспечивает высокий комфорт пользования.

- регулировка протока воды
- регулировка температуры воды
- версия ЕРА... Р предназначена для установки в душевой кабине
- версия ЕРА... U - предназначена для установки над умывальником
- версия ЕРА... PU - предназначена для обеспечения горячей водой душевой кабины и умывальника (переключатель душ/умывальник)
- современный дизайн, небольшие размеры и эстетичный вид
- степень защиты IP 25 позволяет установить водонагреватель непосредственно в душевой кабине

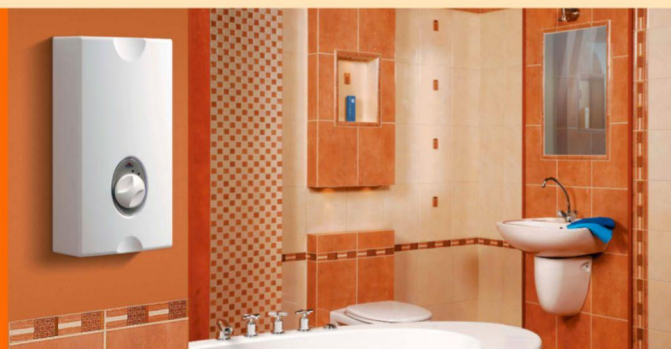


Электронная регулировка температуры воды

Регулировка величины протока

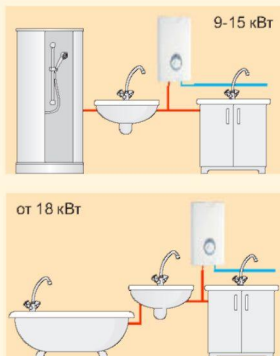
Номинальная мощность	кВт	6,8	8,4	7,0	8,6
Номинальное напряжение		220В		380В 2~	
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	32	40	20	25
Минимальное сечение проводов питания	мм²	3x4	3x6	3x2,5	
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	3,3	4,0	3,4	4,1

Luxus hydraulic



Водонагреватель Luxus предназначен для обеспечения горячей водой нескольких пунктов потребления.

- автоматическое включение и выбор мощности в зависимости от величины протока
- переключатель, ограничивающий потребление максимальной мощности, обеспечивающий экономное потребление электроэнергии
- в зависимости от давления и температуры воды на входе, регулировочный кран позволяет установить максимальный проток, температура которого оптимальна



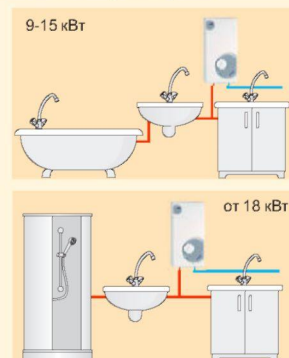
Номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24
Номинальное напряжение		380В 3~					
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	16	20	25	32	40	
Минимальное сечение проводов питания	мм²	4x1,5	4x2,5		4x4		4x6
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6

Bonus elektronik



Водонагреватель Bonus elektronik обеспечивает исключительный комфорт при пользовании горячей водой в нескольких пунктах потребления а также дополнительную экономию электроэнергии.

- электронная регулировка мощности в зависимости от величины протока
- плавная регулировка температуры в диапазоне от 30°C до 60°C
- включение водонагревателя уже при минимальном давлении 0,1 МПа и протоке величиной 2,5 л/мин.
- возможность догрева предварительно нагретой воды (совместная работа с напр. солнечными батареями)



Номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27
Номинальное напряжение		380В 3~						
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	16	20	25	32	40	50	
Минимальное сечение проводов питания	мм²	4x1,5	4x2,5		4x4		4x6	
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	13,0



Водонагреватель Focus elektronik позволяет получить горячую воду для обеспечения нескольких пунктов потребления, гарантируя самую комфортную и экономную эксплуатацию.

- Электронная система управления обеспечивает стабильную температуру и возможность ее регулировки в диапазоне 30-60°C с точностью до 1°C.
- Возможность совместной работы с другим электрическим прибором большой мощности по принципу приоритета.
- Дисплей LCD обеспечивает просмотр температурных величин на входе и выходе, величины протока и уровня включенной мощности.
- Датчик величины протока обеспечивает включение водонагревателя уже при небольшом давлении 0,1 МПа и протоке на уровне 2,5 л/мин.
- Электронная система выключает питание при обнаружении воздушных пробок тем самым предохраняя нагревательные элементы от сгорания.
- Возможность догрева предварительно нагретой воды.

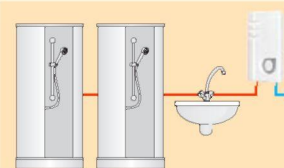
Номинальная мощность	кВт	15	18	21	24
Номинальное напряжение		380В 3~			
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	25	32	40	
Минимальное сечение проводов питания	мм ²	4x2,5	4x4	4x6	
Производительность при приросте температуры на 40°C	л/мин	5,4	6,5	7,6	8,7



Панель управления дисплеем LCD

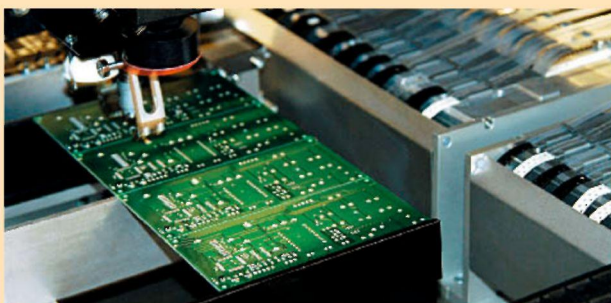


Водонагреватель EPP-36 Maximus был создан с мыслью о применении в местах, где есть потребность в большом количестве горячей воды.



- Электронная система управления обеспечивает стабильную температуру и возможность ее регулировки в диапазоне 30-60°C.
- Надежная технология изготовления нагревательных элементов в медном корпусе гарантирует долговечность, невосприимчивость к содержанию в воде воздуха и загрязнений.
- Возможность совместной работы с другим электрическим прибором большой мощности по принципу приоритета.
- Датчик величины протока обеспечивает включение водонагревателя уже при небольшом давлении 0,1 МПа и протоке на уровне 2,5 л/мин.

Номинальная мощность	кВт	36
Номинальное напряжение		380В 3~
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	63
Минимальное сечение проводов питания	мм ²	4x10
Производительность при приросте температуры на 30°C	л/мин	17,3



Первые электрические водонагреватели "KOSPEL" были разработаны в 1990 году. Динамическое развитие компании, накопленные знания и опыт привели к тому, что на сегодняшний день "KOSPEL" является передовым производителем нагревательной техники в Польше. Собственное конструкторское бюро обеспечивает комплексные исследования, контроль и постоянное совершенствование изготавливаемых приборов. Главная цель производства - изготовление приборов только наивысшего качества.

В настоящее время изделиями "KOSPEL" пользуются около 2,5 миллиона потребителей во многих странах мира.

Высокий авторитет компании "KOSPEL" среди клиентов достигнут постоянным повышением технологического уровня производства. На трех наших производственных предприятиях работает 450 работников. Наш машинный парк полностью автоматизирован, имеем самую современную в Польше эмалировочную мастерскую, где производим накопительные водонагреватели.

Внутренняя система контроля была разработана на основе наиболее жестких стандартов качества. На каждом производственном этапе отдельные элементы и узлы проходят тестирование и контрольные процедуры. Каждый прибор при выходе с производства проходит процесс регулировки, испытание правильности и безопасности работы.

Оптимальный выбор водонагревателя

Покупая проточный водонагреватель следует руководствоваться тремя наиболее важными критериями: количество и вид пунктов потребления воды а также технические возможности электропроводки.

Рисунки ниже помогут Вам осуществить соответственный выбор водонагревателя.

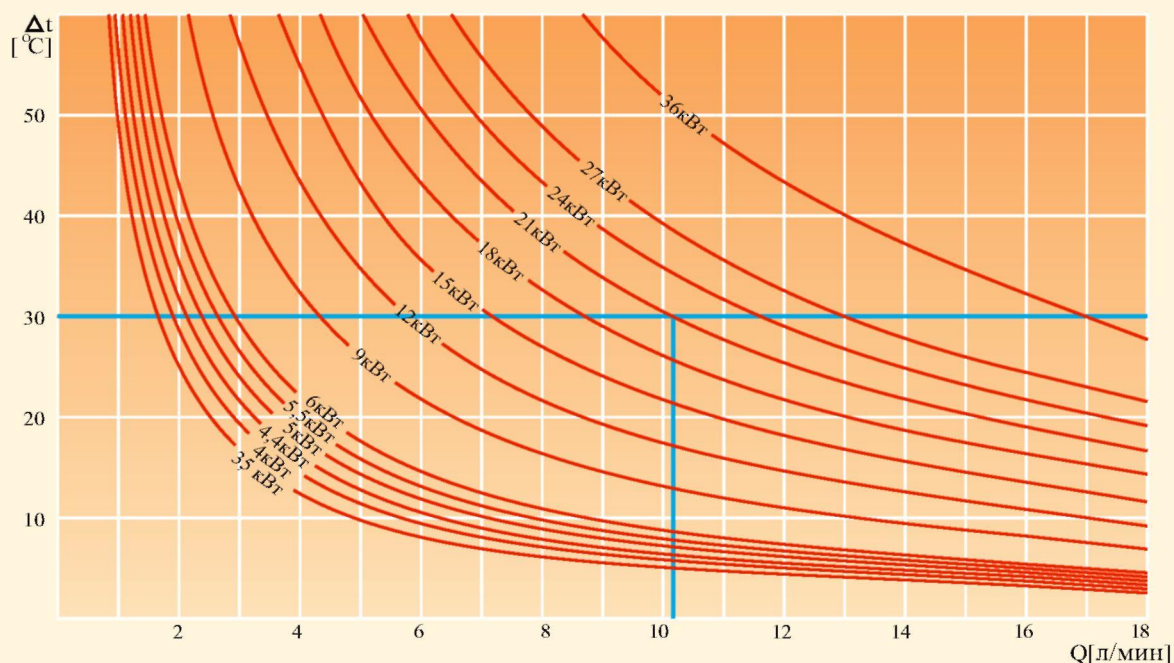
Одновременно следует помнить, что чем больше мощность водонагревателя – тем больше его производительность. Наивысший комфорт и наиболее экономное потребление электроэнергии достигается при использовании водонагревателей с электронным управлением.

	Optimus от 3,5 кВт	Amicus от 4 кВт	Opus от 6,8 кВт		Amicus от 4 кВт	Luxus hydraulic 9-12 кВт	Bonus electronic от 9 кВт
	Optimus 5,5 кВт	Amicus 6 кВт	Opus от 6,8 кВт		Luxus hydraulic 9-12 кВт	Bonus electronic от 9 кВт	
	Amicus 6 кВт*	Primus 5,5 кВт	Opus от 6,8 кВт		Luxus hydraulic 9-15 кВт	Bonus electronic от 9 кВт	Focus electronic от 15 кВт
	Amicus 6 кВт**	Primus PU 5,5 кВт	Opus PU от 6,8 кВт		Luxus hydraulic 9*-15 кВт	Bonus electronic от 9 кВт	Focus electronic от 15 кВт
					Luxus hydraulic 12-15 кВт	Bonus electronic от 12 кВт	Focus electronic от 15 кВт
					Luxus hydraulic от 18 кВт	Bonus electronic от 18 кВт	Focus electronic от 18 кВт

* следует использовать мелкоструйную душевую трубку

** одновременно горячей водой можно пользоваться только в одном пункте потребления, следует использовать мелкоструйную душевую трубку

Характеристика производительности проточных водонагревателей



Характеристика показывает производительность водонагревателя в зависимости от прироста температуры воды. Чтобы получить температуру 40°C, воду следует нагреть на около 30°C – горизонтальная голубая линия на рисунке. Водонагреватель мощностью 21 кВт позволяет получить свыше 10 л/мин воды при приросте температуры на 30°C – вертикальная голубая линия на рисунке.

Экономия воды и электроэнергии

Проточные водонагреватели потребляют электроэнергию только в момент потребления горячей воды. Отсутствуют потери электроэнергии, связанные с хранением и подогревом воды в бойлере.

Небольшие размеры позволяют установить водонагреватель вблизи пункта потребления воды. Отсутствуют потери электроэнергии, связанные с передачей воды на расстояние.

Потери воды и электроэнергии, связанные с передачей нагретой воды на расстояние.

Стоимость использованной воды и электроэнергии.

Проточный водонагреватель, размещенный вблизи пункта потребления горячей воды.

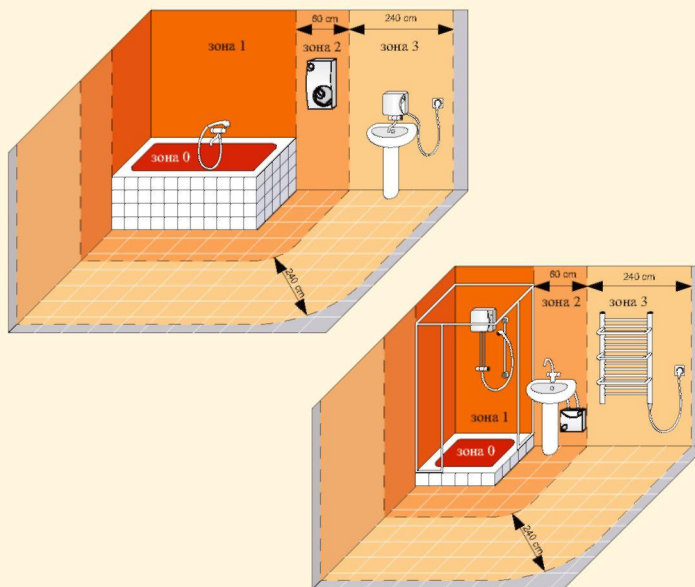
Потери электроэнергии, связанные с хранением и подогревом воды в бойлере.

Потери воды и электроэнергии, связанные с передачей нагретой воды на расстояние.

Стоимость использованной воды и электроэнергии.

Накопительный водонагреватель, отдаленный от пункта потребления горячей воды.

Установка электрических водонагревателей в ванной комнате.



Согласно обывающим нормам определены 4 зоны, которые показаны на рисунках выше. В зависимости от планируемого расположения водонагревателя в помещении, водонагреватель должен иметь соответствующую степень защиты:

- в зоне 0 – IPX7,
- в зоне 1 – IPX5 (такую степень защиты имеют водонагреватели, предназначенные к установке в душевых кабинках Primus и Opus),
- в зоне 2 – IPX4 (такую степень защиты имеют все остальные водонагреватели, изготавливаемые компанией Kospel S.A.),
- в зоне 3 – IPX1,
- в общественных санузлах в зоне 2 и 3 – IPX5