



**ТОВ ФЕКО**

**Інноваційні системи опалення та водопостачання**

**Центральне відділення**  
Україна, 79071,  
м. Львів,  
вул. Щирецька 36,  
ТЦ Будмаркет №34  
тел.: +38 (032) 253-68-78  
моб.: +38 (067) 371-04-75  
email: feko@feko.ua

**Філія у Києві**  
Україна, 04655,  
м. Київ,  
вул. Полярна 12А,  
офіс №38  
тел.: +38 (044) 501-65-33  
моб.: +38 (067) 371-04-71  
email: kiev@feko.ua

**Філія в Одесі**  
Україна, 65055,  
м. Одеса,  
вул. Мельницька 26/2,  
офіс №615  
моб.: +38 (067) 673-34-36  
email: odessa@feko.ua


www.feko.ua  
www.feko.com.ua



## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Розподільчі колектори для насосних груп ESBE

- Для швидкого монтажу насосних груп ESBE. Надійність та елегантний зовнішній вигляд.
- З теплоізоляцією, що відповідає вимогам Директиви ЕпEV2014. З настінними кронштейнами для зручності монтажу.
- Робочий тиск теплоносія: 4 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Витрата: 3 м<sup>3</sup>/год. Потужність при ΔT=20°C: 70 кВт.
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Підключення зі сторони джерела тепла - зовнішня різьба.
- Матеріал, що контактує з водою - чорна сталь S235 з покриттям. Теплоізоляція - поліпропілен (EPP) з теплопровідністю 0,0036 Вт/м\*К.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	Від джерела тепла		
	<b>66000100</b>	<b>GMA121.</b> Розподільна гребінка на 2 насосні групи; <b>без функції</b> гідравлічної стрілки	накидна гайка 1"1/2	G 1"1/2	5,6	<b>285,43</b>
	<b>66000200</b>	<b>GMA131.</b> Розподільна гребінка на 3 насосні групи; <b>без функції</b> гідравлічної стрілки	накидна гайка 1"1/2	G 1"1/2	7,5	<b>350,29</b>
	<b>66000300</b>	<b>GMA221.</b> Розподільна гребінка на 2 насосні групи; <b>з функцією</b> гідравлічної стрілки	накидна гайка 1"1/2	G 1"1/2	6,6	<b>479,71</b>
	<b>66000400</b>	<b>GMA231.</b> Розподільна гребінка на 3 насосні групи; <b>з функцією</b> гідравлічної стрілки	накидна гайка 1"1/2	G 1"1/2	9,1	<b>650,29</b>

### Перехідні комплекти


- Розроблені для встановлення в насосних групах ESBE на колекторах ESBE.
- Робочий тиск теплоносія: 10 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Матеріал, що контактує з водою - латунь. Матеріал прокладок - фторопласт (PTFE).
- Підключення: до насосної групи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.
- До складу 1 комплекту входять: 2 перехідники та 4 ущільнюючі прокладки для швидкого і простого встановлення.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			Для насосної групи	Для колектора		
	<b>66100200</b>	<b>KGR111.</b> Для насосних груп серій GDA, GRA, GRC, GBA, GBC	Rp 1"	G 1"1/2	0,35	<b>25,71</b>
	<b>66100100</b>	<b>KGT111.</b> Для насосних груп серії GFA100, GFF111	Rp 1"	G 1"1/2	0,31	<b>25,71</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

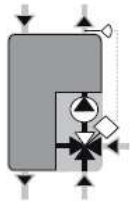
### Насосні групи серії FLEXI (без насоса)



- Призначені для компактного і енергоефективного рішення об'язки котельного обладнання потужністю до 60 кВт і розподілу тепла різним споживачам (водонагрівач, радіаторне опалення, підлогове опалення, теплообмінник і т. п.).
- Являють собою модулі під циркуляційні насоси монтажної довжиною 180 мм і приєднанням DN25 і DN32.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі зі зворотним клапаном і 2 запірними кульовими кранами з термометрами.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- **Група GDF111** призначена для прямої подачі теплоносія в контур системи опалення або для нагрівання водонагрівача.
- **Група GRF111** призначена для регулювання температури теплоносія в контурі системи радіаторного або підлогового опалення за допомогою регулюючого поворотного триходового клапана серії VRG (функція змішування).
- **Група GFF111** призначена для регулювання і автоматичної підтримки температури теплоносія в контурі системи підлогового опалення за допомогою термостатичного змішувального клапана серії VTA (функція фіксації температури).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення	Kvs, м <sup>3</sup> /год	Ціна рекомендована, EUR
	<b>61200100</b>	<b>GDF111.</b> Без насоса; для прямої подачі тепла	DN25	4,8	<b>205,71</b>
	<b>61240100</b>	<b>GRF111 DN25.</b> Зі змішувачем, без насоса та привода; для регулювання температури теплоносія	DN25	4,8	<b>295,71</b>
	<b>61240200</b>	<b>GRF111 DN32.</b> Зі змішувачем, без насоса та привода; для регулювання температури теплоносія	DN32	4,8	<b>348,00</b>
	<b>61220100</b>	<b>GFF111.</b> Із термостатичним змішувачем 20-43°C, без насоса; для підтримки заданої температури теплоносія	DN25	4,8	<b>342,14</b>

### Насосні групи серії GBC

- **Насосні групи з 4-ходовим бівалентним поворотним змішувачем, сервоприводом та погодозалежним контролером,** який встановлений на насосній групі.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 95°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.

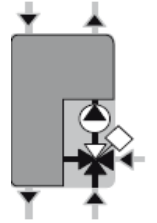




Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Насосні групи серії GBC з насосами WILO</b>						
	<b>61060200</b>	<b>GBC211 DN25.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом, насос Wilo 25/6, погодозалежний контролер 90C-3B-90	Rp 1"	G 1"	7,5	<b>1 599,0</b>
	<b>61060400</b>	<b>GBC211 DN32.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом, насос Wilo 25/7,5, погодозалежний контролер 90C-3B-90	Rp 1"1/4	G 1"1/4	8,3	<b>1 621,0</b>
<b>Насосні групи серії GBC з насосами GRUNDFOS</b>						
	<b>61060600</b>	<b>GBC212 DN25.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом, насос Grundfos 25-50, погодозалежний контролер 90C-3B-90	Rp 1"	G 1"	7,6	<b>1 630,0</b>
	<b>61060800</b>	<b>GBC212 DN32.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом, насос Grundfos 25-70, погодозалежний контролер 90C-3B-90	Rp 1"1/4	G 1"1/4	8,4	<b>1 651,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Насосні групи серії GBA

- **Насосні групи з 4-ходовим бівалентним поворотним змішувачем та приводом ARA661.**
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- **ARA661** - сервопривід з 3-точковим сигналом управління (відкрити / закрити), який прекрасно підходить для змішування спільно з **зовнішнім контролером**. Кут відкриття ARA661 - 90°; час закриття - 120 сек.; живлення - 230 В. Сервоприводом ARA661 можна легко керувати вручну за допомогою рукоятки "натиснути і повернути", розташованої на передній панелі кожуха.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 95°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.



Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Насосні групи серії GBA з насосами WILO</b>						
	61060100	<b>GBA111 DN25.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661, насос Wilo 25/6	Rp 1"	G 1"	5,6	<b>812,0</b>
	61060300	<b>GBA111 DN32.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661, насос Wilo 25/7,5	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,4	<b>833,0</b>
<b>Насосні групи серії GBA з насосами GRUNDFOS</b>						
	61060500	<b>GBA112 DN25.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661, насос Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	5,7	<b>844,0</b>
	61060700	<b>GBA112 DN32.</b> У складі: 4-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661, насос Grundfos 25-70	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,5	<b>864,0</b>

### Насосні групи серії GDA

- **Насосні групи прямі (без змішувача).**
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі зі зворотним клапаном, 2-ма запірними кульовими кранами з термометрами і енергоефективним циркуляційним насосом.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 95°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.





Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Насосні групи серії GDA з насосами WILO</b>						
	61000100	<b>GDA111 DN25.</b> З насосом Wilo 25/6; без змішувача	Rp 1"	G 1"	4,8	<b>480,0</b>
	61000200	<b>GDA111 DN32.</b> З насосом Wilo 25/7,5; без змішувача	Rp 1"1/4	G 1"1/4	5,4	<b>501,0</b>
<b>Насосні групи серії GDA з насосами GRUNDFOS</b>						
	61000300	<b>GDA112 DN25.</b> З насосом Grundfos 25-50; без змішувача	Rp 1"	G 1"	4,9	<b>510,0</b>
	61000400	<b>GDA112 DN32.</b> З насосом Grundfos 25-70; без змішувача	Rp 1"1/4	G 1"1/4	5,5	<b>532,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Насосні групи серії GFA

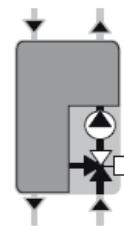
- Насосні групи із 3-ходовим термостатичним змішувачем, що працює в діапазоні 20-43°C.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Для постійного підтримання температури в системі опалення.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 95°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.





Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Насосні групи серії GFA з насосами WILO</b>						
	61020100	<b>GFA111 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, термостатичний змішувач; діапазон регулювання температури 20-43°C	Rp 1"	G 1"	5,4	<b>618,0</b>
	61020200	<b>GFA111 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, термостатичний змішувач; діапазон регулювання температури 20-43°C	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,0	<b>640,0</b>
<b>Насосні групи серії GFA з насосами GRUNDFOS</b>						
	61020300	<b>GFA112 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, термостатичний змішувач; діапазон регулювання температури 20-43°C	Rp 1"	G 1"	5,5	<b>649,0</b>
	61020400	<b>GFA112 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, термостатичний змішувач; діапазон регулювання температури 20-43°C	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,1	<b>671,0</b>

### Насосні групи серії GRA

- Насосні групи із 3-ходовим поворотним прогресивним змішувачем та сервоприводом ARA661.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- **ARA661** - сервопривід з 3-точковим сигналом управління (відкрити / закрити), який прекрасно підходить для змішування спільно з **зовнішнім контролером**. Кут відкриття ARA661 - 90°; час закриття - 120 с; живлення - 230 В. Сервоприводом ARA661 можна легко керувати вручну за допомогою рукоятки "натиснути і повернути", розташованої на передній панелі кожуха.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Готові до використання з більшістю контролерів, що представлені на ринку.
- Прогресивна характеристика змішувача. Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.



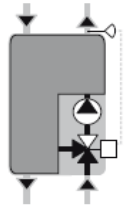
Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Насосні групи серії GRA з насосами WILO</b>						
	61040100	<b>GRA111 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 3-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661	Rp 1"	G 1"	5,6	<b>768,0</b>
	61040400	<b>GRA111 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, 3-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,4	<b>789,0</b>
<b>Насосні групи серії GRA з насосами GRUNDFOS</b>						
	61040500	<b>GRA112 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 3-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661	Rp 1"	G 1"	5,7	<b>798,0</b>
	61040600	<b>GRA112 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, 3-ходовий змішувач з сервоприводом ARA661	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,5	<b>820,0</b>



## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Насосні групи серії GRC

**• Насосні групи із 3-ходовим поворотним прогресивним змішувачем, сервоприводом та погодозалежним контролером.**

- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Виняткова здатність регулювання потоку завдяки прогресивній характеристиці змішувача.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Датчик зовнішньої температури входить до комплексу поставки контролера 90C-1A-90.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.

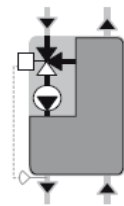



Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Насосні групи серії GRC з насосами WILO</b>						
	<b>61040300</b>	<b>GRC211 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 3-ходовий змішувач з сервоприводом, погодозалежний контролер 90C-1A-90	Rp 1"	G 1"	7,1	<b>1 226,0</b>
	<b>61040800</b>	<b>GRC211 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, 3-ходовий змішувач з сервоприводом, погодозалежний контролер 90C-1A-90	Rp 1"1/4	G 1"1/4	7,9	<b>1 247,0</b>
<b>Насосні групи серії GRC з насосами GRUNDFOS</b>						
	<b>61041000</b>	<b>GRC212 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 3-ходовий змішувач з сервоприводом, погодозалежний контролер 90C-1A-90	Rp 1"	G 1"	7,2	<b>1 256,0</b>
	<b>61041200</b>	<b>GRC212 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, 3-ходовий змішувач з сервоприводом, погодозалежний контролер 90C-1A-90	Rp 1"1/4	G 1"1/4	8,0	<b>1 278,0</b>

### Модулі контролю зворотньої температури серії GSC110

**• Насосні групи із 3-ходовим поворотним змішувачем та контролером постійної температури CRA111.**

- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Пристрій **CRA111** являє собою комбінований сервопривід і контролер постійного рівня температури з можливістю регулювання температури від 5°C до 95°C. Живлення: 230 В. До комплексу поставки входить датчик трубопроводу подачі з кабелем 1,5 м.
- Висока точність регулювання постійної температури. Попереднє балансування системи.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.

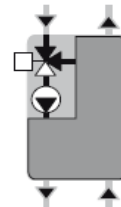


Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Модулі контролю зворотньої температури серії GSC110 з насосами WILO</b>						
	<b>61140200</b>	<b>GSC111 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 3-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"	G 1"	6,6	<b>935,0</b>
	<b>61140400</b>	<b>GSC111 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, 3-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"1/4	G 1"1/4	7,4	<b>956,0</b>
<b>Модулі контролю зворотньої температури GSC110 з насосами GRUNDFOS</b>						
	<b>61140600</b>	<b>GSC112 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 3-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"	G 1"	6,7	<b>966,0</b>
	<b>61140800</b>	<b>GSC112 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, 3-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"1/4	G 1"1/4	7,5	<b>987,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Модулі контролю зворотньої температури серії GSA

- Насосні групи із 3-ходовим поворотним змішувачем та сервоприводом ARA661.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- ARA661** - сервопривід з 3-точковим сигналом управління (відкрити / закрити), який прекрасно підходить для змішування спільно з **зовнішнім контролером**. Кут відкриття ARA661 - 90°; час закриття - 120 с; живлення - 230 В. Сервоприводом ARA661 можна легко керувати вручну за допомогою рукоятки "натиснути і повернути", розташованої на передній панелі кожуха.
- Попереднє балансування системи. Можливість роботи з більшістю контролерів, наявних на ринку.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.



Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Модулі контролю зворотньої температури серії GSA з насосами WILO</b>						
	<b>61140100</b>	<b>GSA111 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 3-ходовий змішувач, сервопривід ARA661	Rp 1"	G 1"	5,6	<b>768,0</b>
	<b>61140300</b>	<b>GSA111 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, 3-ходовий змішувач, сервопривід ARA661	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,4	<b>789,0</b>
<b>Модулі контролю зворотньої температури GSA з насосами GRUNDFOS</b>						
	<b>61140500</b>	<b>GSA112 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 3-ходовий змішувач, сервопривід ARA661	Rp 1"	G 1"	5,7	<b>798,0</b>
	<b>61140700</b>	<b>GSA112 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, 3-ходовий змішувач, сервопривід ARA661	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,5	<b>820,0</b>

### Модулі контролю зворотньої температури серії GSC120

- Насосні групи із 4-ходовим бівалентним поворотним змішувачем та контролером постійної температури CRA111.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Пристрій **CRA111** являє собою комбінований сервопривід і контролер постійного рівня температури з можливістю регулювання температури від 5°C до 95°C. Живлення: 230 В. До комплексу поставки входить датчик трубопроводу подачі з кабелем 1,5 м.
- Висока точність регулювання постійної температури. Для ефективного завантаження теплоаккумулятора.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.

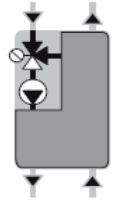






Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Модулі контролю зворотньої температури серії GSC120 з насосами WILO</b>						
	<b>61160100</b>	<b>GSC121 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 4-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"	G 1"	5,7	<b>980,0</b>
	<b>61160200</b>	<b>GSC121 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, 4-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,5	<b>1 001,0</b>
<b>Модулі контролю зворотньої температури GSC120 з насосами GRUNDFOS</b>						
	<b>61160300</b>	<b>GSC122 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 4-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"	G 1"	5,8	<b>1 010,0</b>
	<b>61160400</b>	<b>GSC122 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, 4-ходовий змішувач, контролер CRA111	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,6	<b>1 032,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Модулі контролю зворотньої температури серії GST

- Насосні групи із 3-ходовим термостатичним змішувачем, що працює в діапазоні 50-75°C.
- Поставляються в зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі. До комплексу поставки крім елементів, вказаних вище, входить: зворотній клапан, 2 запірних кульових крани з термометрами, а також енергоефективний циркуляційний насос.
- Для настінного монтажу або установки на розподільчий колектор через комплект перехідників.
- Постійний контроль температури за допомогою термостатичного змішувача.
- Поставляються з функцією настройки фіксованої (серія GST130) або регульованої (серія GST140) температури.
- Робочий тиск теплоносія: 6 бар. Робоча температура теплоносія: від 0°C до 110°C.
- Максимальна температура навколишнього середовища: 50°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Патрубки з міжосьовою відстанню 125 мм. Розміри корпусу (Ширина x Висота): 250x400 мм.
- Підключення: до системи - внутрішня різьба; до колектору - зовнішня різьба.



Зображення	Артикул	Опис	Підключення		Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
			До системи	До колектора		
<b>Модулі контролю зворотньої температури серії GST140 з насосами WILO</b>						
	61120200	<b>GST141 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 3-ходовий термостатичний змішувач; температурний діапазон 55-70°C	Rp 1"	G 1"	5,4	<b>629,0</b>
	61120300	<b>GST141 DN32.</b> У складі: насос Wilo 25/7,5, 3-ходовий термостатичний змішувач; температурний діапазон 55-70°C	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,1	<b>650,0</b>
<b>Модулі контролю зворотньої температури GST140 з насосами GRUNDFOS</b>						
	61120500	<b>GST142 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 3-ходовий термостатичний змішувач; температурний діапазон 55-70°C	Rp 1"	G 1"	5,5	<b>660,0</b>
	61120600	<b>GST142 DN32.</b> У складі: насос Grundfos 25-70, 3-ходовий термостатичний змішувач; температурний діапазон 55-70°C	Rp 1"1/4	G 1"1/4	6,2	<b>681,0</b>
<b>Модулі контролю зворотньої температури серії GST130 з насосами WILO</b>						
	61120100	<b>GST131 DN25.</b> У складі: насос Wilo 25/6, 3-ходовий термостатичний змішувач; температурний діапазон 50/55/60°C	Rp 1"	G 1"	5,3	<b>608,0</b>
<b>Модулі контролю зворотньої температури GST130 з насосами GRUNDFOS</b>						
	61120400	<b>GST132 DN25.</b> У складі: насос Grundfos 25-50, 3-ходовий термостатичний змішувач; температурний діапазон 50/55/60°C	Rp 1"	G 1"	5,4	<b>639,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Термостатичні змішувальні клапани серій VTA320, VTA520

- Для систем гарячого водопостачання (ГВП).
- Точність регулювання.
- Захист від опіків та легіонелли.
- Ці клапани також можуть бути застосовані в системах побутового ГВП з циркуляцією гарячої води.
- Робочий тиск: 10 бар. Максимальна робоча температура теплоносія: 95°C. Для серії VTA520 допускається короточасне підвищення максимальної температури до 100°C.
- Максимальний перепад тиску при змішуванні - 3 бар.
- Корпус клапана, а також металеві частини, що контактують з теплоносієм, виконані з стійкої до корозії латуні.



Зображення	Артикул	Опис	Температурний діапазон, °C	Підключення	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTA322. Зовнішня різьба; стабільність температури ±2°C</b>						
	31102800	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,2	20-43	G 1/2"	0,41	<b>66,39</b>
	31100500	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,5	20-43	G 3/4"	0,45	<b>68,26</b>
	31100900	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,6	20-43	G 1"	0,48	<b>71,06</b>
	31102900	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,2	35-60	G 1/2"	0,41	<b>66,39</b>
	31100600	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,5 (спец. ціна)	35-60	G 3/4"	0,45	<b>67,32</b>
	31101000	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,6 (спец. ціна)	35-60	G 1"	0,48	<b>71,06</b>
	31104700	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,6	45-65	G 1"	0,55	<b>72,00</b>
	31103200	VTA322. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,6 (спец. ціна)	30-70	G 1"	0,55	<b>72,00</b>
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTA522. Зовнішня різьба; стабільність температури ±4°C</b>						
	31620100	VTA522. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,2	20-43	G 1"	0,86	<b>114,00</b>
	31620400	VTA522. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,5	20-43	G 1"1/4	0,95	<b>117,00</b>
	31620200	VTA522. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,2	45-65	G 1"	0,86	<b>114,00</b>
	31620500	VTA522. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,5	45-65	G 1"1/4	0,95	<b>117,00</b>
	31620300	VTA522. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,2	50-75	G 1"	0,86	<b>114,00</b>
	31620600	VTA522. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,5	50-75	G 1"1/4	0,95	<b>117,00</b>
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTA321. Внутрішня різьба; стабільність температури ±2°C</b>						
	31100300	VTA321. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,5	20-43	Rp 1/2"	0,45	<b>68,26</b>
	31100700	VTA321. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,6	20-43	Rp 3/4"	0,48	<b>72,00</b>
	31100400	VTA321. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,5	35-60	Rp 1/2"	0,45	<b>68,26</b>
	31100800	VTA321. Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=1,6	35-60	Rp 3/4"	0,48	<b>71,06</b>



## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Термостатичні змішувальні клапани серій VTA370, VTA570



- Для систем опалення типу "тепла підлога".
- Висока пропускна здатність.
- Захист від високих температур.
- Клапани серії VTA570 також підходять в якості пристроїв попереднього змішування для побутового гарячого водопостачання, де потрібна дуже висока пропускна здатність. В цьому випадку потрібно обов'язково встановити додаткові пристрої контролю температури в точках водорозбору, щоб забезпечити захист в місці використання.
- Серія VTA570 крім того підходить для систем охолодження.
- Робочий тиск: 10 бар. Максимальний перепад тиску при змішуванні - 3 бар.
- Максимальна робоча температура теплоносія:
  - для температурного діапазону 10-30°C - 65°C;
  - для інших температурних діапазонів - 95°C; допускається короткочасне підвищення максимальної температури до 100°C.
- Корпус клапана, а також металеві частини, що контактують з теплоносієм, виконані з стійкої до корозії латуні.

Зображення	Артикул	Опис	Температурний діапазон, °C	Підключення	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTA372.</b> Зовнішня різьба; стабільність температури $\pm 3^{\circ}\text{C}$						
	<b>31104500</b>	<b>VTA372.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,4	35-60	G 1"	0,48	<b>83,21</b>
	<b>31200400</b>	<b>VTA372.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=3,4	30-70	G 1"	0,48	<b>82,60</b>
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTA572.</b> Зовнішня різьба; стабільність температури $\pm 2^{\circ}\text{C}$ для діапазону 10-30°C і $\pm 3^{\circ}\text{C}$ для усіх інших температурних діапазонів						
	<b>31700100</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,5	10-30	G 1"	0,86	<b>110,33</b>
	<b>31700400</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,8	10-30	G 1"1/4	0,95	<b>116,88</b>
	<b>31700200</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,5	20-43	G 1"	0,86	<b>100,05</b>
	<b>31700300</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,5	45-65	G 1"	0,86	<b>109,94</b>
	<b>31700600</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,8	45-65	G 1"1/4	0,95	<b>105,65</b>
	<b>31702500</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,5	30-70	G 1"	0,86	<b>110,33</b>
	<b>31702600</b>	<b>VTA572.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,8	30-70	G 1"1/4	0,95	<b>116,87</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Термостатичні змішувальні клапани серії VTC 400



- Для твердопаливних котлів, що вимагають високої температури зворотньої лінії. Підтримання високої і стабільної температури зворотної лінії підвищує ефективність роботи котла, знижує рівень відкладення смол у топці і збільшує ресурс роботи котла.
- Висока пропускна здатність.
- Точне управління температурою води, що надходить із зворотнього трубопроводу.
- Доступні з фіксованими і регульованими настройками температури.
- Робочий тиск: 10 бар. Максимальний перепад тиску: при змішуванні - 1 бар, при відведенні - 0,3 бар.
- Максимальна робоча температура теплоносія: 100°C.
- Корпус клапана, а також металеві частини, що контактують з теплоносієм, виконані з стійкої до корозії латуні.

Зображення	Артикул	Опис	Температура змішування, °C	Підключення	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTC 412.</b> Зовнішня різьба; стабільність температури $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . <b>З фіксованим</b> значенням температури						
	<b>51060100</b>	<b>VTC412.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=5,5	52 $\pm$ 3	G 1"	н.д.	<b>105,00</b>
	<b>51060200</b>	<b>VTC412.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=5,5	57 $\pm$ 3	G 1"	н.д.	<b>105,00</b>
	<b>51060300</b>	<b>VTC412.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=5,5	62 $\pm$ 3	G 1"	н.д.	<b>105,00</b>
	<b>51060400</b>	<b>VTC412.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=5,5	67 $\pm$ 3	G 1"	н.д.	<b>105,00</b>
	<b>51060500</b>	<b>VTC412.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=5,5	72 $\pm$ 3	G 1"	н.д.	<b>105,00</b>
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTC 422.</b> Зовнішня різьба; стабільність температури $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . <b>З регульованим</b> температурним діапазоном						
	<b>51060600</b>	<b>VTC422.</b> Термостатичний змішувальний клапан; Kvs=4,5	52-72 $\pm$ 3	G 1"	н.д.	<b>125,00</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Поворотно-змішувальні 3-ходові клапани серії VRG130

- Серія VRG130 - це 3-ходові клапани для змішування або розділення потоків рідини. Клапани зроблені з високоякісної латуні, що дозволяє використовувати їх в системах опалення, водопостачання і охолодження. Серія VRG130 доступна в типорозмірах DN15-50. У номенклатурі є різні типи приєднань для більшості розмірів труб. Клапан прекрасно комбінюється з приводами і контролерами ESBE.
- Запатентована конструкція. Відмінне регулювання для найкращої продуктивності. Найнижчий відсоток пропуску теплоносія при закритому клапані: <0,05% при змішуванні та <0,02% при розділенні потоків. Компактний, довговічний, встановлюється легко та зручно.
- Робочий тиск: 10 бар. Діапазон робочих температур теплоносія: від -10°C до 110°C. Допускається короткочасне підвищення максимальної температури теплоносія до 130°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Максимальний перепад тиску при змішуванні 3 бар, при розділенні - 2 бар.
- Матеріали: корпус клапана і золотник виконані з стійкої до корозії латуні; шток і втулка - з полімеру PPS; ущільнюючі прокладки - з EPDM.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення	Kvs	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Поворотно-змішувальні 3-ходові клапани серії VRG131. Внутрішня різьба</b>						
	<b>11600900</b>	<b>VRG131 DN20.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	Rp 3/4"	6,3	0,43	<b>64,00</b>
	<b>11601100</b>	<b>VRG131 DN25.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (спец. ціна)	Rp 1"	10	0,7	<b>65,14</b>
	<b>11601200</b>	<b>VRG131 DN32.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (спец. ціна)	Rp 1"1/4	16	0,95	<b>74,57</b>
	<b>11603400</b>	<b>VRG131 DN40.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	Rp 1"1/2	25	1,68	<b>107,57</b>
	<b>11603600</b>	<b>VRG131 DN50.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	Rp 2"	40	2,3	<b>160,00</b>
<b>Поворотно-змішувальні 3-ходові клапани серії VRG132. Зовнішня різьба</b>						
	<b>11602300</b>	<b>VRG132 DN20.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	G 1"	6,3	0,43	<b>65,00</b>
	<b>11602500</b>	<b>VRG132 DN25.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	G 1"1/4	10	0,7	<b>70,00</b>
	<b>11602600</b>	<b>VRG132 DN32.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	G 1"1/2	16	0,95	<b>79,00</b>
	<b>11603500</b>	<b>VRG132 DN40.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий	G 2"	25	1,69	<b>113,00</b>

### Поворотно-змішувальні 3-ходові клапани серії 3F

- Серія 3F - це 3-ходові клапани під фланцеве з'єднання PN6 для змішування і відведення теплоносія. Клапани зроблені з литого високоякісного чавуну, що дозволяє використовувати їх в системах опалення та охолодження. Серія 3F доступна в типорозмірах DN20-150. У комплект поставки входить фланець PN6 для фланцевої труби PN6. Клапан прекрасно комбінюється з приводами і контролерами ESBE.
- Робочий тиск: 6 бар. Діапазон робочих температур теплоносія: від -10°C до 110°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Максимальний перепад тиску при змішуванні 3 бар, при розділенні - 2 бар.
- Матеріали: корпус клапана - чавун EN-JL1030; золотник - латунь; втулка - пластик (у DN20-25) або латунь; ущільнюючі прокладки - EPDM.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення	Kvs	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Поворотно-змішувальні 3-ходові клапани серії 3F. Фланцеве з'єднання; матеріал корпусу - чавун</b>						
	<b>11100100</b>	<b>SB110S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F20)	DN20	12	3,5	<b>172,00</b>
	<b>11100200</b>	<b>SB111S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F25)	DN25	18	4	<b>164,00</b>
	<b>11100300</b>	<b>SB112S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F32)	DN32	28	5,9	<b>201,00</b>
	<b>11100400</b>	<b>SB113S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F40)	DN40	44	6,8	<b>194,29</b>
	<b>11100600</b>	<b>SB114S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F50)	DN50	60	9,1	<b>249,71</b>
	<b>11100800</b>	<b>SB115S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F65)	DN65	90	10	<b>289,71</b>
	<b>11101000</b>	<b>SB116S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F80)	DN80	150	16,2	<b>403,14</b>
	<b>11101200</b>	<b>SB117S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F100)	DN100	225	21	<b>510,29</b>
	<b>11101400</b>	<b>SB118S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F125)	DN125	280	27	<b>751,00</b>
	<b>11101600</b>	<b>SB119S.</b> Клапан поворотно-змішувальний 3-ходовий (3F150)	DN150	400	37	<b>1 015,00</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Поворотно-змішувальні 4-ходові клапани серії VRG140



- Серія VRG140 - це 4-ходові клапани для подвійного змішування потоків рідини. Клапани зроблені з високоякісної латуні, що дозволяє використовувати їх в системах опалення, водопостачання і охолодження. Серія VRG140 доступна в типорозмірах DN15-50. У номенклатурі є різні типи приєднань для більшості розмірів труб. Клапан прекрасно комбінується з приводами і контролерами ESBE.
- Запатентована конструкція. Відмінне регулювання для найкращої продуктивності. Компактний, довговічний, встановлюється легко та зручно.
- Робочий тиск: 10 бар. Діапазон робочих температур теплоносія: від -10°C до 110°C. Допускається короткочасне підвищення максимальної температури теплоносія до 130°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Максимальний перепад тиску 1 бар. Пропуск теплоносія через закритий клапан - менше за 1%.
- Матеріали: корпус клапана і золотник виконані з стійкої до корозії латуні; шток і втулка - з полімеру PPS; ущільнюючі прокладки - з EPDM.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення	Kvs	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Поворотно-змішувальні 4-ходові клапани серії VRG141. Внутрішня різьба</b>						
	<b>11640100</b>	<b>VRG141 DN15.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 1/2"	2,5	0,4	<b>76,00</b>
	<b>11640200</b>	<b>VRG141 DN20.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 3/4"	4	0,52	<b>73,00</b>
	<b>11640300</b>	<b>VRG141 DN20.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 3/4"	6,3	0,52	<b>73,00</b>
	<b>11640400</b>	<b>VRG141 DN25.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 1"	10	0,8	<b>79,00</b>
	<b>11640500</b>	<b>VRG141 DN32.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 1"1/4	16	1,08	<b>88,00</b>
	<b>11641500</b>	<b>VRG141 DN40.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 1"1/2	25	1,89	<b>127,00</b>
	<b>11641700</b>	<b>VRG141 DN50.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	Rp 2"	40	2,55	<b>190,00</b>
<b>Поворотно-змішувальні 4-ходові клапани серії VRG142. Зовнішня різьба</b>						
	<b>11640800</b>	<b>VRG142 DN15.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 3/4"	2,5	0,4	<b>76,00</b>
	<b>11640900</b>	<b>VRG142 DN20.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 1"	4	0,52	<b>73,00</b>
	<b>11641000</b>	<b>VRG142 DN20.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 1"	6,3	0,52	<b>73,00</b>
	<b>11641100</b>	<b>VRG142 DN25.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 1"1/4	10	0,8	<b>79,00</b>
	<b>11641200</b>	<b>VRG142 DN32.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 1"1/2	16	1,08	<b>88,00</b>
	<b>11641600</b>	<b>VRG142 DN40.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 2"	25	1,9	<b>123,00</b>
	<b>11641800</b>	<b>VRG142 DN50.</b> Клапан поворотно-змішувальний 4-ходовий	G 2"1/4	40	2,55	<b>198,00</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Поворотно-перемикаючі 3-ходові клапани серії VRG230

- Серія VRG230 - це 3-ходові клапани для операцій перемикання на середній отвір або відведення з середнього отвору. Клапани зроблені з високоякісної латуні, що дозволяє використовувати їх в системах опалення, водопостачання і охолодження. Серія VRG130 доступна в типорозмірах DN15-50. У номенклатурі є різні типи приєднань для більшості розмірів труб. Клапан прекрасно комбінюється з приводами і контролерами ESBE.
- Зареєстрована конструкція. Відмінне регулювання для найкращої продуктивності. Компактний, довговічний, встановлюється легко та зручно.
- Робочий тиск: 10 бар. Діапазон робочих температур теплоносія: від -10°C до 110°C. Допускається короткочасне підвищення максимальної температури теплоносія до 130°C. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Максимальний перепад тиску 1 бар. Пропуск теплоносія через закритий клапан - менше за 0,5%.
- Матеріали: корпус клапана і золотник виконані з стійкої до корозії латуні; шток і втулка - з полімеру PPS; ущільнюючі прокладки - з EPDM.

Зображення	Артикул	Опис	Підключення	Kvs	Маса, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Поворотно-перемикаючі 3-ходові клапани серії VRG231. Внутрішня різьба</b>						
	<b>11620100</b>	<b>VRG231 DN20.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	Rp 3/4"	6,3	0,43	<b>65,00</b>
	<b>11620200</b>	<b>VRG231 DN25.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	Rp 1"	10	0,7	<b>70,00</b>
	<b>11620300</b>	<b>VRG231 DN32.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	Rp 1"1/4	16	0,95	<b>79,00</b>
	<b>11621400</b>	<b>VRG231 DN40.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	Rp 1"1/2	30	1,72	<b>113,00</b>
	<b>11621600</b>	<b>VRG231 DN50.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	Rp 2"	40	2,39	<b>168,00</b>
<b>Поворотно-перемикаючі 3-ходові клапани серії VRG232. Зовнішня різьба</b>						
	<b>11620600</b>	<b>VRG232 DN20.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	G 1"	6,3	0,43	<b>65,00</b>
	<b>11620700</b>	<b>VRG232 DN25.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	G 1"1/4	10	0,7	<b>70,00</b>
	<b>11620800</b>	<b>VRG232 DN32.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	G 1"1/2	16	0,95	<b>79,00</b>
	<b>11621500</b>	<b>VRG232 DN40.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	G 2"	30	1,73	<b>113,00</b>
	<b>11621700</b>	<b>VRG232 DN50.</b> Клапан поворотно-перемикаючий 3-ходовий	G 2"1/4	40	2,39	<b>168,00</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Електричні приводи серії 90 трьохточкові

- Серія 90 з 3-точковим (дискретним) сигналом підходить для операцій змішування спільно з такими клапанами, як 3F і 5MG. У цих випадках застосування може бути використана будь-яка точка робочого діапазону приводу для досягнення необхідного ступеня змішування.
- Приводи розроблені для роботи з поворотними клапанами DN 15-150 і мають регульовані кулачкові диски для отримання діапазону дії 30° -180° або навіть 270° в залежності від версії. Серія може легко управлятися вручну кнопкою вимкання і важелем.
- Робочий діапазон, який можна налаштувати.
- Робоча температура навколишнього середовища: від -15°C до 55°C.
- Живлення: 24 ±10% В або 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: привід 24 В - 2 ВА; привід 230 В - 5 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP54. Клас захисту: II.
- Вага: 0,8 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
<b>Трьохточкові електроприводи серії 90. Живлення: 24 В перемінного струму</b>					
	<b>12050200</b>	<b>SB91.</b> Трьохточковий електропривід 24В	15	15	<b>208,0</b>
	<b>12050600</b>	<b>SB92.</b> Трьохточковий електропривід 24В	60	15	<b>198,0</b>
	<b>12050700</b>	<b>SB92-2.</b> Трьохточковий електропривід 24В	120	15	<b>198,0</b>
	<b>12051100</b>	<b>SB92М.</b> Трьохточковий електропривід 24В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	60	15	<b>224,0</b>
<b>Трьохточкові електроприводи серії 90. Живлення: 230 В перемінного струму</b>					
	<b>12051300</b>	<b>SB93.</b> Трьохточковий електропривід 230В	240	15	<b>198,0</b>
	<b>12051700</b>	<b>SB94.</b> Трьохточковий електропривід 230В	15	15	<b>198,0</b>
	<b>12051900</b>	<b>SB95.</b> Трьохточковий електропривід 230В	60	15	<b>163,6</b>
	<b>12052000</b>	<b>SB95-2.</b> Трьохточковий електропривід 230В	120	15	<b>163,6</b>
	<b>12052300</b>	<b>SB96.</b> Трьохточковий електропривід 230В	240	15	<b>163,6</b>
	<b>12051800</b>	<b>SB94М.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем	15	15	<b>224,0</b>
	<b>12052100</b>	<b>SB95-2М.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	120	15	<b>224,0</b>
	<b>12052200</b>	<b>SB95М.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	60	15	<b>224,0</b>
	<b>12052400</b>	<b>SB96М.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	240	15	<b>224,0</b>

### Електричні приводи серії 90 двохточкові


- Серія 90 з 2-точковим (включити / виключити) сигналом підходить для операцій відведення спільно з переключаючими / відвідними клапанами. У цих випадках застосування використовуються тільки кінцеві положення робочого діапазону приводу.
- Привід цієї серії вибирається в разі управління термостатом з положеннями включено / вимкнено.
- З вбудованим реле типу SPST (один полюс, один напрям).
- Робочий діапазон, який можна налаштувати.
- Робоча температура навколишнього середовища: від -15°C до 55°C.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 5 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP54. Клас захисту: II.
- Вага: 0,8 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12052500</b>	<b>SB97.</b> Двохточковий (вкл./викл.) електропривід 230В; з однополюсним вимикачем	15	5	<b>246,0</b>
	<b>12052600</b>	<b>SB98.</b> Двохточковий (вкл./викл.) електропривід 230В; з однополюсним вимикачем	60	15	<b>246,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)



### Електричні приводи серії 90 пропорційні

- Серія 90 з пропорційним (напруга / струм) сигналом підходить для операцій змішування спільно з такими клапанами, як 3F і 5MG. У цих випадках застосування може бути використана будь-яка точка робочого діапазону приводу для досягнення необхідного ступеня змішування.
- Привід управляється напругою або струмовим керуючим сигналом і забезпечує більш точну роботу приводу і клапана.
- Приводи розроблені для роботи з поворотними клапанами DN 15-150 і мають регульовані кулачкові диски для отримання діапазону дії 30° -180° або навіть 355° в залежності від версії. Серія може легко управлятися вручну кнопкою вимикання і важелем.
- Робочий діапазон, який можна налаштувати.
- Можливі різні типи управляючих сигналів: 0...10 В, 2...10 В; 0...20 мА, 4...20 мА.
- Робоча температура навколишнього середовища: від -15°C до 55°C.
- Живлення: 24 ±10% В; перемінний або постійний струм, 50/60 Гц. Енергоспоживання: 5 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP54. Клас захисту: II. Вага: 0,8 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12550100</b>	<b>SB92P.</b> Пропорційний електропривід 24В; діапазон дії 90°	60/90/120	15	<b>369,0</b>
	<b>12550200</b>	<b>SB92P2.</b> Пропорційний електропривід 24В; діапазон дії 180°	120/180/240	15	<b>372,0</b>
	<b>12550400</b>	<b>SB92P4.</b> Пропорційний електропривід 24В; діапазон дії 355°	120	15	<b>399,0</b>

### Електричні приводи серії ARA600 трьохточкові

- Запатентована та зареєстрована конструкція.
- Серія ARA600 з 3-точковим (дискретним) сигналом підходить для операцій змішування спільно з такими клапанами, як VRG130 і VRB140. У цих випадках застосування може бути використана будь-яка точка робочого діапазону приводу для досягнення необхідного ступеня змішування.
- Компактні приводи розроблені для роботи з поворотними клапанами DN 15-50 і мають робочий діапазон 90°. Серія може легко управлятися вручну за допомогою ручки "висунути і повернути" на передній частині кришки. Додатковий вимикач, доступний як попередньо встановлений або окремий набір, може бути легко встановлений в будь-яку необхідну позицію за допомогою оригінального рішення.
- Робоча температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Живлення: 24 ±10% В або 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: привід 24 В - 2 ВА; привід 230 В - 5 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP54. Клас захисту: II. Вага: 0,4 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
<b>Трьохточкові електроприводи серії ARA600. Живлення: 24 В перемінного струму</b>					
	<b>12100100</b>	<b>ARA643.</b> Трьохточковий електропривід 24В	30	6	<b>169,0</b>
	<b>12100200</b>	<b>ARA653.</b> Трьохточковий електропривід 24В	60	6	<b>169,0</b>
	<b>12100300</b>	<b>ARA663.</b> Трьохточковий електропривід 24В	120	6	<b>169,0</b>
	<b>12100400</b>	<b>ARA673.</b> Трьохточковий електропривід 24В	240	6	<b>169,0</b>
	<b>12100500</b>	<b>ARA693.</b> Трьохточковий електропривід 24В	120/240/480/1200	6	<b>194,0</b>
	<b>12100700</b>	<b>ARA654.</b> Трьохточковий електропривід 24В; з додатковим вимикачем	60	6	<b>194,0</b>
	<b>12100800</b>	<b>ARA664.</b> Трьохточковий електропривід 24В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	120	6	<b>194,0</b>
<b>Трьохточкові електроприводи серії ARA600. Живлення: 230 В перемінного струму</b>					
	<b>12101100</b>	<b>ARA641.</b> Трьохточковий електропривід 230В	30	6	<b>130,6</b>
	<b>12101200</b>	<b>ARA651.</b> Трьохточковий електропривід 230В	60	6	<b>130,6</b>
	<b>12101300</b>	<b>ARA661.</b> Трьохточковий електропривід 230В	120	6	<b>130,6</b>
	<b>12141301</b>	<b>ARA561.</b> Трьохточковий електропривід 230В (аналог ARA661), акція	120	6	<b>102,0</b>
	<b>12101400</b>	<b>ARA671.</b> Трьохточковий електропривід 230В	240	6	<b>169,0</b>
	<b>12101500</b>	<b>ARA691.</b> Трьохточковий електропривід 230В	120/240/480/1200	6	<b>194,0</b>
	<b>12101600</b>	<b>ARA642.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	30	6	<b>194,0</b>
	<b>12101700</b>	<b>ARA652.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	60	6	<b>194,0</b>
	<b>12101800</b>	<b>ARA662.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	120	6	<b>194,0</b>
	<b>12101900</b>	<b>ARA672.</b> Трьохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	240	6	<b>194,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Електричні приводи серії ARA600 двохточкові

- Запатентована та зареєстрована конструкція.
- Серія ARA600 з 2-точковим (включити / виключити) сигналом підходить для операцій відведення спільно з такими клапанами, як VRG230. В цих випадках застосування використовуються тільки кінцеві положення робочого діапазону приводу.
- Компактні приводи розроблені для роботи зворотними клапанами DN 15-50 і мають робочий діапазон 90°. Серія може легко управлятися вручну за допомогою ручки "висунути і повернути" на передній частині кришки. Додатковий вимикач, доступний як попередньо встановлений або окремим набором, може бути легко встановлений в будь-яку необхідну позицію за допомогою оригінального рішення.
- Робоча температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Живлення: 24 ±10% В або 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: привід 24 В - 3 ВА; привід 230 В - 5 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP54. Клас захисту: II. Вага: 0,4 кг.


Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
<b>Двохточкові електроприводи серії ARA600. Живлення: 24 В перемінного струму</b>					
	12120100	<b>ARA637.</b> Двохточковий електропривід 24В	15	3	<b>194,0</b>
	12120200	<b>ARA647.</b> Двохточковий електропривід 24В	30	6	<b>194,0</b>
	12120600	<b>ARA658.</b> Двохточковий електропривід 24В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	60	6	<b>214,0</b>
<b>Двохточкові електроприводи серії ARA600. Живлення: 230 В перемінного струму</b>					
	12120700	<b>ARA635.</b> Двохточковий електропривід 230В	15	3	<b>194,0</b>
	12120800	<b>ARA645.</b> Двохточковий електропривід 230В	30	6	<b>194,0</b>
	12120900	<b>ARA655.</b> Двохточковий електропривід 230В	60	6	<b>194,0</b>
	12121000	<b>ARA636.</b> Двохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	15	3	<b>214,0</b>
	12121100	<b>ARA646.</b> Двохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	30	6	<b>214,0</b>
	12121200	<b>ARA656.</b> Двохточковий електропривід 230В; з додатковим вимикачем (хар-ки: 6(3) А, 250 В)	60	6	<b>214,0</b>

### Електричні приводи серії ARA600 пропорційні

- Запатентована та зареєстрована конструкція.
- Серія ARA600 з пропорційним (напруга / струм) сигналом підходить для операцій змішування спільно з такими клапанами, як VRG130 і VRB140. У цих випадках застосування може бути використана будь-яка точка робочого діапазону приводу для досягнення необхідного ступеня змішування.
- Привід управляється напругою або струмовим керуючим сигналом і забезпечує більш точну роботу приводу і клапана.
- Можливі різні типи управляючих сигналів: 0...10 В, 2...10 В; 0...20 мА, 4...20 мА.
- Доступний допоміжний вимикач з характеристиками 6(3) А та 250 В перемінного струму.
- Робоча температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Живлення: 24 ±10% В; перемінний або постійний струм, 50/60 Гц. Енергоспоживання: перемінний струм: 11 ВА для ARA639 і 8 ВА для ARA659; постійний струм: 6 ВА для ARA639 і 4 ВА для ARA659.
- Ступінь захисту корпусу: IP54. Клас захисту: II. Вага: 0,4 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	12520100	<b>ARA639.</b> Пропорційний електропривід 24В	15/30/60/ 120	6	<b>205,0</b>
	12520200	<b>ARA659.</b> Пропорційний електропривід 24В	45/120	6	<b>151,4</b>

### Аксессуары для електричних приводів

Зображення	Артикул	Опис	Ціна рекомендована, EUR
	16000700	<b>ARA807.</b> Перехідник для електроприводів серії ARA600 при їх встановленні на клапани виробництва WATTS	<b>13,0</b>





## ТОВ ФЕКО

Інноваційні системи опалення та водопостачання

**Центральне відділення**  
Україна, 79071,  
м. Львів,  
вул. Щирецька 36,  
ТЦ Будмаркет №34  
тел.: +38 (032) 253-68-78  
моб.: +38 (067) 371-04-75  
email: feko@feko.ua

**Філія у Києві**  
Україна, 04655,  
м. Київ,  
вул. Полярна 12А,  
офіс №38  
тел.: +38 (044) 501-65-33  
моб.: +38 (067) 371-04-71  
email: kiev@feko.ua

**Філія в Одесі**  
Україна, 65055,  
м. Одеса,  
вул. Мельницька 26/2,  
офіс №615  
моб.: +38 (067) 673-34-36  
email: odessa@feko.ua


www.feko.ua  
www.feko.com.ua



## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Контролери серії CRD100

- Пристрій ESBE серії CRD100 - це комбінований погодозалежний контролер з датчиком зовнішньої температури і датчиком температури приміщення.
- Контролер складається з: електроприводу, кімнатного модуля, датчика зовнішньої температури і датчика температури подачі.
- Кімнатний модуль сучасного дизайну містить датчик кімнатної температури, в якому виставлені всі параметри, такі як: щоденні настройки клімату і внутрішні програми на день і тиждень.
- Вдосконалений алгоритм адаптації контролера дозволяє задати ідеальну криву нагрівання для конкретного будинку. Таким чином, користувач повинен тільки вирішити, якою має бути температура в приміщенні.
- Привід розроблений для управління поворотними клапанами DN15-DN50 і має робочий діапазон 90°.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні датчики типу NTC з робочими діапазонами:
  - накладний датчик трубопроводу подачі - від 5°C до 95°C;
  - датчик температури в приміщенні - від 5°C до 30°C;
  - датчик зовнішньої температури - від -50°C до 70°C.
- Живлення блока приводу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Живлення кімнатного модуля: бездротове з'єднання; 2x1,5В LR6/AA.
- Енергоспоживання: 10 ВА. Термін служби батареї бездротового кімнатного модуля - 1 рік.
- Ступінь захисту блока приводу: IP41; ступінь захисту кімнатного модуля: IP20. Клас захисту: II. Вага: 1,2 кг.
- Радіочастота 868 МГц.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12682200</b>	<b>CRD122.</b> Погодозалежний контролер, що складається з електроприводу, бездротового кімнатного модуля та датчиків зовнішньої температури і температури трубопроводу подачі; тижневе програмування	30	6	<b>658,0</b>

### Контролери серії CRB100


- Серія CRB100 - це модуль, який встановлюється в приміщенні, та вбудований привід для використання з такими змішувальними клапанами, як VRG130 і VRB140. Регулювання здійснюється на основі показників датчика кімнатної температури. Зміни виконуються за допомогою установки необхідної температури на кімнатному модулі. Модуль приводу можна підключити до кімнатного модулю або за допомогою бездротового радіозв'язку (CRB120), що спрощує установку, або за допомогою кабелю (CRB110).
- Завдяки вбудованому таймеру з програмами на день і тиждень, існують варіанти установки альтернативної температури: денний та нічний режим, що дозволяє ще більше економити енергію.
- Кімнатний модуль сучасного дизайну містить датчик кімнатної температури, в якому виставлені всі параметри, такі як: щоденні настройки клімату і внутрішні програми на день і тиждень. До комплекту поставки також входить накладний датчик для встановлення на трубопроводі подачі.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні датчики типу NTC з робочими діапазонами:
  - накладний датчик трубопроводу подачі - від 5°C до 95°C;
  - датчик температури в приміщенні - від 5°C до 30°C.
- Живлення блока приводу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Живлення кімнатного модуля при бездротовому з'єднанні: 2x1,5В LR6/AA.
- Енергоспоживання: 10 ВА. Термін служби батареї бездротового кімнатного модуля - 1 рік.
- Ступінь захисту блока приводу: IP41; ступінь захисту кімнатного модуля: IP20. Клас захисту: II. Вага: 0,9 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12660100</b>	<b>CRB111.</b> Кімнатний контролер; тижневе програмування; дротове з'єднання, довжина кабелю 20 м	30	6	<b>446,0</b>
	<b>12661400</b>	<b>CRB114.</b> Кімнатний контролер з блоком управління насосом; тижневе програмування; дротове з'єднання, довжина кабелю 20 м	30	6	<b>514,0</b>
	<b>12662200</b>	<b>CRB122.</b> Кімнатний контролер; тижневе програмування; бездротове з'єднання, радіочастота 868 МГц	30	6	<b>589,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Контролери серії CRC110

- Модель серії CRC110 - це контролер з датчиками лінії подачі та зовнішньої температури і вбудованим приводом для використання з такими змішувальними клапанами, як VRG130 і VRB140. Регулювання здійснюється на основі показань зовнішнього датчика і зміни кривої нагріву.
- Коригування зміщення або паралельне регулювання кривої нагріву можна ініціювати за допомогою зовнішнього сигналу, наприклад, параметрів нічного часу. При установці в будівлях з хорошою теплоізоляцією і швидкодіючими опалювальними системами, наприклад, радіаторними контурами, можна активувати температурний фільтр, який відтермінує реагування на зміну температури зовнішнього повітря і завдяки цьому можна уникнути невідповідності розрахункової і реальної потреб в опаленні.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні датчики типу NTC з робочими діапазонами:
  - накладний датчик трубопроводу подачі - від 5°C до 95°C;
  - датчик температури в приміщенні - від 5°C до 30°C;
  - датчик зовнішньої температури - від -50°C до 70°C.
- Живлення блока приводу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Живлення кімнатного модуля: бездротове з'єднання, 2x1,5В LR6/AA.
- Енергоспоживання: 10 ВА. Термін служби батареї бездротового кімнатного модуля - 1 рік.
- Ступінь захисту блока приводу: IP41; ступінь захисту кімнатного модуля: IP20. Клас захисту: II. Вага: 0,4 кг.
- Радіочастота 868 МГц.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	12820100	<b>CRC111.</b> Погодозалежний контролер з бездротовим кімнатним модулем; вбудований електропривід; регулювання за кривою нагріву; вибір кривої нагріву в залежності від потреб	30	6	351,0
	12820300	<b>CRC113.</b> Погодозалежний контролер з бездротовим кімнатним модулем; вбудований електропривід; блок управління насосом; регулювання за кривою нагріву; вибір кривої нагріву в залежності від потреб	30	6	406,0

### Контролери серії CRC120


- Пристрій серії CRC120 - це контролер з датчиками лінії подачі і зовнішньої температури, призначений для великих систем і клапанів серії 3F.
- Регулювання здійснюється на основі показників зовнішнього датчика і регульованої кривої нагрівання. Коригування зміщення або паралельне регулювання кривої нагріву можна ініціювати за допомогою зовнішнього сигналу, наприклад параметрів нічного часу.
- При встановленні в будівлях з хорошою теплоізоляцією і швидкодіючими опалювальними системами, наприклад радіаторними контурами, можна активувати температурний фільтр, який відтермінує реагування на зміну температури зовнішнього повітря і завдяки цьому можна уникнути невідповідності розрахункової і реальної потреб в опаленні.
- Розроблений для управління поворотними клапанами до DN150 і має робочий діапазон, що можна налаштувати (30-180°).
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні датчики типу NTC з робочими діапазонами:
  - накладний датчик трубопроводу подачі - від 5°C до 95°C;
  - датчик зовнішньої температури - від -50°C до 70°C.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА.
- Ступінь захисту блока приводу і блока керування: IP54. Клас захисту: II. Вага: 1,8 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	12842100	<b>CRC121.</b> Погодозалежний контролер для клапанів типу 3F; регулювання за кривою нагріву; вибір кривої нагріву в залежності від потреб	120	15	481,0

### Контролери серії CRC140


- Пристрій ESBE серії CRC140 - це комбінований контролер з компенсацією погодних умов і температури зворотнього потоку з вбудованим приводом.
- Спеціально розроблений для систем з опалювальним контуром, 4-ходовим клапаном і котлом без накопичувального бака.
- Контролер забезпечує високий рівень комфорту завдяки можливості задати ідеальну криву нагрівання та одночасно забезпечити не надто високу і не дуже низьку температуру зворотньої лінії в контурі котла.
- Компактний контролер розроблений для управління поворотними клапанами DN15-50 і має робочий діапазон 90°.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні датчики типу NTC з робочими діапазонами:
  - датчики трубопроводу подачі S1 і S2 - від 5°C до 95°C;
  - датчик зовнішньої температури - від -50°C до 70°C.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP41. Клас захисту: II. Вага: 1,0 кг.

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12824100</b>	<b>CRC141.</b> Погодозалежний контролер з вбудованим електроприводом; для 4-ходових клапанів; захист від перевищення температури зворотного потоку; регулювання за кривою нагріву; вибір кривої нагріву в залежності від потреб	30	6	<b>399,0</b>


## Контролери серії CRA110

- Серія CRA110 - це контролер, що підтримує постійну температуру потоку для сфер застосування, де необхідна підтримка постійної температури рідини. Установка температури виконується за допомогою зручного джойстика і графічного інтерфейсу.
- Компактний контролер розроблений для управління ротативними клапанами DN15-50 і має робочий діапазон 90°.
- Серія легко може управлятися вручну за допомогою ручки "витягти і повернути" на передній частині кришки.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Накладний NTC-датчик трубопроводу подачі з робочим діапазоном від 5°C до 95°C
- Живлення: 230 ±10% В або 24 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА (для 230В) і 3 ВА (для 24В).
- Ступінь захисту корпусу: IP41. Клас захисту: II. Вага: 0,4 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12720100</b>	<b>CRA111.</b> Контролер підтримки постійної температури в лінії подачі з вбудованим електроприводом; живлення - 230 В, енергоспоживання - 10 ВА	30	6	<b>308,57</b>
	<b>12720200</b>	<b>CRA112.</b> Контролер підтримки постійної температури в лінії подачі з вбудованим електроприводом; живлення - 24 В, енергоспоживання - 3 ВА	30	6	<b>336,00</b>

## Контролери серії CRA120


- Серія CRA120 - контролер, що підтримує постійну температуру теплоносія, підходить для великих систем і клапанів типу 3F. Виріб прекрасно підходить для сфер застосування, де необхідна підтримка постійної температури рідини.
- Установка температури виконується з допомогою зручних кнопок і графічного інтерфейсу.
- Контролер розроблений для управління поворотними клапанами DN15-150 і має робочий діапазон 30-180°.
- Серія може легко управлятися вручну кнопкою вимикання і важелем.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Накладний NTC-датчик трубопроводу подачі з робочим діапазоном від 5°C до 95°C.
- Живлення: 230 ±10% В або 24 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА (для 230В) і 3 ВА (для 24В).
- Ступінь захисту блока приводу і блока керування: IP54. Клас захисту: II. Вага: 0,9 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12742100</b>	<b>CRA121.</b> Контролер підтримки постійної температури в лінії подачі; для клапанів серії 3F; живлення - 230 В, енергоспоживання - 10 ВА	120	15	<b>438,0</b>
	<b>12742200</b>	<b>CRA122.</b> Контролер підтримки постійної температури в лінії подачі; для клапанів серії 3F; живлення - 24 В, енергоспоживання - 3 ВА	120	15	<b>438,0</b>

## Контролери серії CRA140


- Пристрій ESBE серії CRA 140 являє собою комбінований контролер, що підтримує постійну температуру потоку, і контролер температури зворотного потоку з вбудованим приводом. Спеціально розроблений для систем, в яких необхідно регулювати температури двох потоків теплоносія.
- Контролер забезпечує постійну температуру потоку і одночасно підтримує температуру другого потоку в рамках змінюваного температурного вікна.
- Установка температури виконується за допомогою зручного джойстика і графічного інтерфейсу.
- Регулювати температуру можна в межах діапазону від 5 до 95°C.
- Компактний контролер розроблений для управління поворотними клапанами DN15-50 і має робочий діапазон 90°.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні NTC-датчики трубопроводу подачі S1 і S2 з робочими діапазонами: від 5°C до 95°C.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP41. Клас захисту: II. Вага: 0,7 кг.

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12724100</b>	<b>CRA141.</b> Контролер підтримки постійної температури в лінії подачі з вбудованим електроприводом; для 4-ходових клапанів (2 датчики температури); захист від перевищення температури зворотного потоку	30	6	<b>383,0</b>


## Контролери серії CRA150

- Пристрій ESBE серії CRA 150 представляє собою комбінований привід і контролер, що підтримує постійну температуру теплоносія; розроблений спеціально для систем з можливістю підігріву та охолодження в одному контурі.
- Контролер може працювати в двох режимах. Наприклад, головний режим призначений для підігріву. В цьому режимі контролер буде змішувати гарячий і зворотний потоки так, щоб значення температури дорівнювало заданому. Допоміжний режим, наприклад режим охолодження, активується за допомогою зовнішнього сигналу, коли активний контролер буде змінювати робочий напрямок і змішувати потік холодного і зворотного теплоносія відповідно до заданого альтернативного значення температури.
- Налаштування температури здійснюється за допомогою зручного джойстика і графічного інтерфейсу, а значення температури регулюється в діапазоні 5-95°C.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Накладний NTC-датчик трубопроводу подачі з робочим діапазоном від 5°C до 95°C.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP41. Клас захисту: II. Вага: 0,7 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12725100</b>	<b>CRA151.</b> Контролер підтримки постійної температури; 2 режими роботи - можливість підігріву та охолодження в одному контурі	30	6	<b>369,0</b>

## Контролери серії CRS130


- Пристрій ESBE серії CRS130 - це комбінований привід і контролер, що підтримує постійну температуру води, призначений в основному для використання в централізованих системах питної води завдяки швидкому реагуванню контролера та зручному розташуванню датчика.
- Температура задається за допомогою зручного джойстика і графічного інтерфейсу відповідно до національних і регіональними нормативами. Можливість настройки температури в діапазоні 5-95°C.
- Компактний контролер розроблений для управління ротацийними клапанами DN 15-50 і має робочий діапазон 90°.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Погружной NTC-датчик температури з робочим діапазоном від 5°C до 95°C.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА.
- Ступінь захисту корпусу: IP41. Клас захисту: II. Вага: 0,7 кг.
- Підключення датчика - зовнішня різьба 1/2".

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Крутящий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12723100</b>	<b>CRS131.</b> Контролер підтримки постійної температури в системах ГВП; можливість активації функції захисту від легіонелли	30	6	<b>523,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)



### Контролери серії CUA100

- Серія CUA100 - контролер, що встановлюється в приміщенні, для використання з більшістю 3-точкових приводів 24 В змінного струму.
- Регулювання здійснюється на основі показників датчика кімнатної температури. Зміни виконуються за допомогою установки необхідної температури на кімнатному модулі.
- Серія CUA100 також може використовуватися для підтримки постійної температури теплоносія.
- Температура навколишнього середовища: від -5°C до 55°C.
- Температурні датчики типу NTC з робочими діапазонами:
  - накладний датчик трубопроводу подачі - від 5°C до 95°C;
  - датчик температури в приміщенні - від 5°C до 30°C.
- Живлення блоку приводу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 10 ВА.
- Ступінь захисту блоку керування: IP54; ступінь захисту кімнатного модуля: IP20. Клас захисту: II. Вага: 0,8 кг.
- Рекомендований час закриття - 120 секунд.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття при макс. швидкості, сек	Ціна рекомендована, EUR
	<b>12640100</b>	<b>CUA111.</b> Кімнатний контролер для використання з більшістю 3-точкових приводів 24 В змінного струму; <b>дротове</b> з'єднання, довжина кабелю 20 м	15 - 240	<b>356,0</b>
	<b>12642200</b>	<b>CUA122.</b> Кімнатний контролер для використання з більшістю 3-точкових приводів 24 В змінного струму; <b>бездротове</b> з'єднання, радіочастота 868 МГц	15 - 240	<b>514,0</b>

### Контролери серії 90С

- Серія 90С - це погодозалежний автоматичний пристрій управління з вбудованим приводом для використання на змішувальних клапанах.
- Контролер випускається в двох різних варіантах. Всі версії оснащені повними графічними дисплеями для зручності використання і миттєвої настройки.
- В залежності від версії серія 90С може обробляти до 6 входів з даними від різних джерел і контролювати до 3 виходів. Це перетворює її в універсальний блок точного управління опалювальними контурами і компонентами систем.
- Базовий пристрій - контролер приводу з пластиковим корпусом, попередньо підготовлений для під'єднання кабелів живлення і датчиків. Розміри (ВхШхГ): приблизно 95х135х85 мм. Дисплей - повний графічний, 128х64 точки; світлодіод - поліхромний / багатобарвний.
- Температура навколишнього середовища: від 0°C до 40°C.
- Живлення блоку приводу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 5 ВА.
- Загальна комутаційна здатність релейного виходу 1-3: 2(0,8)А 250 В перемінного току (ціркуляційний насос 185 Вт).
- Температурні датчики типу PT1000 з робочими діапазонами:
  - накладний датчик температури потоку в трубопроводі подачі (CRS211) - від 0°C до 105°C;
  - датчик зовнішньої температури (CRS214) - від -50°C до 70°C;
  - універсальний датчик температури (CRS213) - від 0°C до 105°C;
  - датчик температури в приміщенні (CRS231) - від 10°C до 30°C;
  - датчик високої температури (CRS215) - від -50°C до 550°C.
- Кабель датчиків: 4х0,38 мм<sup>2</sup>, максимальна довжина кабелю - 30 м.
- Ступінь захисту блоку керування: IP54. Клас захисту: II. Вага: 0,9 кг.

Зображення	Артикул	Опис	Час закриття на 90°, сек	Крутячий момент, Н*м	Ціна рекомендована, EUR
<b>Контролери серії 90С-1.</b> Керування: 3 входи і 1 вихід; з кабелями живлення контролера і насоса (230 В, довж. 1,5 м); 1 бокс датчиків					
	<b>12601500</b>	<b>90С-1А.</b> До комплекту входять датчик потоку з кабелем 1,5 м і зовнішній датчик без кабелю, а також кабель для датчиків довжиною 20 м	120	15	<b>527,0</b>
	<b>12601600</b>	<b>90С-1В.</b> До комплекту входять датчик потоку з кабелем 1,5 м і зовнішній датчик без кабелю	120	15	<b>503,0</b>
	<b>12601700</b>	<b>90С-1С.</b> До комплекту входять датчик потоку з кабелем 1,5 м, датчик температури приміщення без кабелю і зовнішній датчик без кабелю, а також кабель для датчиків довжиною 20 м	120	15	<b>619,0</b>
<b>Контролери серії 90С-3.</b> Керування: 6 входів і 3 вихода; з кабелями живлення контролера і насоса (230 В, довж. 1,5 м); 2 бокси датчиків					
	<b>12603600</b>	<b>90С-3В.</b> До комплекту входять датчик потоку з кабелем 1,5 м і зовнішній датчик без кабелю, а також 3 універсальних датчики з кабелем 1,0 м	120	15	<b>617,0</b>
	<b>12603700</b>	<b>90С-3С.</b> До комплекту входять датчик потоку з кабелем 1,5 м, датчик температури приміщення без кабелю і зовнішній датчик без кабелю, а також кабель для датчиків довжиною 20 м і 3 універсальних датчики з кабелем 1,0 м	120	15	<b>727,0</b>



**ТОВ ФЕКО**

**Інноваційні системи опалення та водопостачання**

[www.feko.ua](http://www.feko.ua)

[www.feko.com.ua](http://www.feko.com.ua)

**Центральне відділення**  
Україна, 79071,  
м. Львів,  
вул. Щирецька 36,  
ТЦ Будмаркет №34  
тел.: +38 (032) 253-68-78  
моб.: +38 (067) 371-04-75  
email: feko@feko.ua

**Філія у Києві**  
Україна, 04655,  
м. Київ,  
вул. Полярна 12А,  
офіс №38  
тел.: +38 (044) 501-65-33  
моб.: +38 (067) 371-04-71  
email: kiev@feko.ua





**Філія в Одесі**  
Україна, 65055,  
м. Одеса,  
вул. Мельницька 26/2,  
офіс №615  
моб.: +38 (067) 673-34-36  
email: odessa@feko.ua

**Філія у Харкові**  
Україна, 61010,  
м. Харків,  
вул. Льва Ландау 151В,  
офіс №4  
моб.: +38 (067) 340-71-49  
моб.: +38 (067) 531-79-70  
email: kharkiv@feko.ua



## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Аксессуары для контролерів

Зображення	Артикул	Опис	Ціна рекомендована, EUR
	<b>17050700</b>	<b>CRS231.</b> Датчик кімнатної температури для контролерів серії 90С; тип датчика - РТ1000; температурний діапазон від 10°C до 30°C	<b>124,0</b>
	<b>17050800</b>	<b>CRS211.</b> Накладний датчик температури для контролерів серії 90С; тип датчика - РТ1000; температурний діапазон від 0°C до 105°C; довжина кабелю 1,5 м	<b>47,0</b>
	<b>17050900</b>	<b>CRS213.</b> Універсальний датчик температури для контролерів серії 90С; тип датчика - РТ1000; температурний діапазон від 0°C до 105°C; діаметр датчика 5 мм; довжина кабелю 1,5 м	<b>47,0</b>
	<b>17051100</b>	<b>CRS215.</b> Високотемпературний датчик для контролерів серії 90С; тип датчика - РТ1000; температурний діапазон від -50°C до 550°C	<b>124,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Регулятори тяги твердопаливних котлів серії АТА200

- Серія АТА200 - пристрій управління для регулювання температури котлів на твердому паливі.
- Датчик термостатичного пристрою вимірює температуру та через важіль і ланцюг змінює положення повітряної заслінки, регулюючи подачу до котла повітря, необхідного для процесу згоряння.
- Регулятор тяги приєднаний безпосередньо до котла через різьбову гільзу. Підключення електропроводки не вимагається.
- Максимальна робоча температура: 100°C. Діапазон регулювання: 35°C - 95°C.
- Хід підйому: 55 мм. Довжина ланцюга: 1,6 м. Металеві частини зі сталі; поверхня гальванізована.
- Приєднання - зовнішня різьба 3/4".

Зображення	Артикул	Опис	Діапазон регулювання температури, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	<b>56001100</b>	<b>ATA212.</b> Регулятор тяги твердопаливних котлів потужністю до 100 кВт; гальванізовані сталеві поверхні; зусилля, що додається, дорівнює 10 Н; приєднання - 3Р G3/4" (спец. ціна)	35 - 95	0,38	<b>35,7</b>


### Термічні клапани безпеки серії VST100

- Серія VST100 запобігає появі надмірних температур в котлах на твердому паливі.
- Термозахисний клапан - це редуційний односідельний клапан, який відкривається при підвищенні температури. Термозахисний клапан рекомендується встановлювати на впуску холодної води в охолоджуючий теплообмінник.
- Допустима максимальна теплова потужність котла: 100 кВт.
- Максимальна температура теплоносія: 125°C; максимальний тиск - 10 бар.
- Температура відкриття клапана: 95°C +/-4°C.
- Два незалежних датчики температури. Довжина капілярної трубки: 1,3 м.
- Корпус клапана, а також всі металеві частини, що контактують з теплоносієм, з латуні.
- Приєднання: клапан - внутрішня різьба 3/4"; гільза - зовнішня різьба 1/2".

Зображення	Артикул	Опис	Температура відкриття, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	<b>36027000</b>	<b>VST112 DN20.</b> Термічний клапан безпеки для твердопаливних котлів максимальною потужністю 100 кВт; пропускна здатність - 2,1 м³/год; приєднання: клапан - ВР G3/4", гільза - 3Р G1/2" (спец. ціна)	95	0,58	<b>102,86</b>

### Термостатичні змішувальні клапани серії VTC300

- Серія VTC300 - компактний і потужний термостатичний змішувальний клапан для котлів на твердому паливі потужністю до 30 кВт.
- Термостатичні змішувальні клапани підвищують можливість досягнення в котлі більш високої температури згоряння, що забезпечує зниження забруднення. Крім того, клапани підтримують високу зворотню температуру і гарантують її сталість протягом усього циклу згоряння, що підвищує ефективність котла, знижуючи утворення конденсату і збільшуючи термін експлуатації котла.
- Точне управління температурою води, що надходить із зворотнього трубопроводу. Регулювання клапану не потрібне.
- Температура теплоносія: 0°C - 100°C; максимальний тиск - 10 бар.
- Максимальний перепад тиску: при змішуванні - 1,0 бар; при розділенні (відводі) - 0,3 бар.
- Корпус клапана, а також всі металеві частини, що контактують з теплоносієм, з латуні.
- Приєднання - зовнішня різьба 1".

Зображення	Артикул	Опис	Температура змішаної води, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	<b>51001500</b>	<b>VTC312.</b> Термостатичний змішувальний клапан DN20 для котлів потужністю до 30 кВт; Kvs = 3,2; приєднання - 3Р G1"; температура відкриття - 45°C	47 ± 2	0,51	<b>92,0</b>
	<b>51001600</b>	<b>VTC312.</b> Термостатичний змішувальний клапан DN20 для котлів потужністю до 30 кВт; Kvs = 3,2; приєднання - 3Р G1"; температура відкриття - 55°C	57 ± 2	0,51	<b>92,0</b>
	<b>51001700</b>	<b>VTC312.</b> Термостатичний змішувальний клапан DN20 для котлів потужністю до 30 кВт; Kvs = 3,2; приєднання - 3Р G1"; температура відкриття - 60°C	62 ± 2	0,51	<b>92,0</b>
	<b>51001800</b>	<b>VTC312.</b> Термостатичний змішувальний клапан DN20 для котлів потужністю до 30 кВт; Kvs = 3,2; приєднання - 3Р G1"; температура відкриття - 70°C	72 ± 2	0,51	<b>92,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Термостатичні змішувальні клапани серії VTC500

- Серія VTC510 - термостатичний клапан, що використовується для котлів на твердому паливі потужністю до 150 кВт.
- Термостатичні змішувальні клапани підвищують можливість досягнення в котлі більш високої температури згоряння, що забезпечує зниження забруднення. Крім того, клапани підтримують високу зворотню температуру і гарантують її сталість протягом усього циклу згоряння, що підвищує ефективність котла, знижуючи утворення конденсату і збільшуючи термін експлуатації котла.
- Точне управління температурою води, що надходить із зворотнього трубопроводу. Регулювання клапану не потрібне.
- Температура теплоносія: 0°C - 110°C; максимальний тиск - 10 бар.
- Максимальний перепад тиску: при змішуванні - 1,0 бар; при розділенні (отводі) - 0,3 бар.
- Корпус клапана і кришка з чавуна з шаровидним графітом.

Зображення	Артикул	Опис	Приєднання	Температура змішаної води, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTC511. Приєднання - внутрішня різьба; для котлів потужністю до 150 кВт</b>						
	51020100	VTC511. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 50°C	Rp 1"	53 ± 5	0,84	103,8
	51020200	VTC511. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 55°C	Rp 1"	58 ± 5	0,84	103,8
	51020300	VTC511. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 60°C	Rp 1"	63 ± 5	0,84	103,8
	51021100	VTC511. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 65°C	Rp 1"	68 ± 5	0,84	103,8
	51020400	VTC511. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 70°C	Rp 1"	73 ± 5	0,84	103,8
	51020500	VTC511. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 75°C	Rp 1"	78 ± 5	0,84	103,8
	51020600	VTC511. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 50°C	Rp 1"1/4	53 ± 4	1,38	106,6
	51020700	VTC511. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 55°C	Rp 1"1/4	58 ± 4	1,38	106,6
	51020800	VTC511. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 60°C	Rp 1"1/4	63 ± 4	1,38	106,6
	51021200	VTC511. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 65°C	Rp 1"1/4	68 ± 4	1,38	106,6
	51020900	VTC511. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 70°C	Rp 1"1/4	73 ± 4	1,38	106,6
	51021000	VTC511. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 75°C	Rp 1"1/4	78 ± 4	1,38	106,6
<b>Термостатичні змішувальні клапани серії VTC512. Приєднання - зовнішня різьба; для котлів потужністю до 150 кВт</b>						
	51021500	VTC512. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 50°C	G 1"1/4	53 ± 5	0,8	103,8
	51021600	VTC512. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 55°C	G 1"1/4	58 ± 5	0,8	103,8
	51021700	VTC512. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 60°C	G 1"1/4	63 ± 5	0,8	103,8
	51022500	VTC512. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 65°C	G 1"1/4	68 ± 5	0,8	103,8
	51021800	VTC512. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 70°C	G 1"1/4	73 ± 5	0,8	103,8
	51021900	VTC512. Термостатичний змішувач DN25; Kvs = 9; температура відкриття - 75°C	G 1"1/4	78 ± 5	0,8	103,8
	51022000	VTC512. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 50°C	G 1"1/2	53 ± 4	1,31	106,6
	51022100	VTC512. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 55°C	G 1"1/2	58 ± 4	1,31	106,6
	51022200	VTC512. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 60°C	G 1"1/2	63 ± 4	1,31	106,6
	51022600	VTC512. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 65°C	G 1"1/2	68 ± 4	1,31	106,6
	51022300	VTC512. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 70°C	G 1"1/2	73 ± 4	1,31	106,6
	51022400	VTC512. Термостатичний змішувач DN32; Kvs = 14; температура відкриття - 75°C	G 1"1/2	78 ± 4	1,31	106,6



## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Термостатичні змішувальні клапани серії VTC530 в теплоізоляції з термометрами

- Серія VTC530 - термостатичний клапан в комплекті із запірними кранами, термометрами і теплоізоляцією. Необхідно додати тільки найбільш відповідний насос. Для котлів на твердому паливі потужністю **до 150 кВт**.
- Термостатичні змішувальні клапани підвищують можливість досягнення в котлі більш високої температури згоряння, що забезпечує зниження забруднення. Крім того, клапани підтримують високу зворотню температуру і гарантують її сталість протягом усього циклу згоряння, що підвищує ефективність котла, знижуючи утворення конденсату і збільшуючи термін його експлуатації.
- Точне управління температурою води, що надходить із зворотнього трубопроводу. Регулювання клапану не потрібне.
- Температура теплоносія: 0°C - 110°C; максимальний тиск - 6 бар.
- Максимальний перепад тиску: при змішуванні - 1,0 бар; при розділенні (отводі) - 0,3 бар.
- Корпус клапана і кришка з чавуна з шаровидним графітом.

Зображення	Артикул	Опис	Приєднання	Температура змішаної води, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	<b>51025500</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN25 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 50°C	G 1"	53 ± 4	2,0	<b>249,7</b>
	<b>51025600</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN25 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 55°C	G 1"	58 ± 4	2,0	<b>249,7</b>
	<b>51025700</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN25 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 60°C	G 1"	63 ± 4	2,0	<b>249,7</b>
	<b>51027500</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN25 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 65°C	G 1"	68 ± 4	2,0	<b>249,7</b>
	<b>51025800</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN25 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 70°C	G 1"	73 ± 4	2,0	<b>249,7</b>
	<b>51026000</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN32 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 50°C	G 1"1/4	53 ± 4	2,2	<b>251,5</b>
	<b>51026100</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN32 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 55°C	G 1"1/4	58 ± 4	2,2	<b>251,5</b>
	<b>51026200</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN32 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 60°C	G 1"1/4	63 ± 4	2,2	<b>251,5</b>
	<b>51027600</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN32 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 65°C	G 1"1/4	68 ± 4	2,2	<b>251,5</b>
	<b>51026300</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN32 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 70°C	G 1"1/4	73 ± 4	2,2	<b>251,5</b>
	<b>51026500</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN40 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 50°C	G 1"1/2	53 ± 4	2,3	<b>254,3</b>
	<b>51026600</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN40 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 55°C	G 1"1/2	58 ± 4	2,3	<b>254,3</b>
	<b>51026700</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN40 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 60°C	G 1"1/2	63 ± 4	2,3	<b>254,3</b>
	<b>51027700</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN40 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 65°C	G 1"1/2	68 ± 4	2,3	<b>254,3</b>
	<b>51026800</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN40 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 8; температура відкриття - 70°C	G 1"1/2	73 ± 4	2,3	<b>254,3</b>
	<b>51027000</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN50 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 12; температура відкриття - 50°C	G 2"	53 ± 4	2,6	<b>270,2</b>
	<b>51027100</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN50 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 12; температура відкриття - 55°C	G 2"	58 ± 4	2,6	<b>270,2</b>
	<b>51027200</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN50 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 12; температура відкриття - 60°C	G 2"	63 ± 4	2,6	<b>270,2</b>
	<b>51027800</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN50 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 12; температура відкриття - 65°C	G 2"	68 ± 4	2,6	<b>270,2</b>
	<b>51027300</b>	<b>VTC531.</b> Термостатичний змішувач DN50 для котлів потужністю до 150 кВт; Kvs = 12; температура відкриття - 70°C	G 2"	73 ± 4	2,6	<b>270,2</b>



**ТОВ ФЕКО**

**Інноваційні системи опалення та водопостачання**

**Центральне відділення**  
Україна, 79071,  
м. Львів,  
вул. Щирецька 36,  
ТЦ Будмаркет №34  
тел.: +38 (032) 253-68-78  
моб.: +38 (067) 371-04-75  
email: feko@feko.ua

**Філія у Києві**  
Україна, 04655,  
м. Київ,  
вул. Полярна 12А,  
офіс №38  
тел.: +38 (044) 501-65-33  
моб.: +38 (067) 371-04-71  
email: kiev@feko.ua

**Філія в Одесі**  
Україна, 65055,  
м. Одеса,  
вул. Мельницька 26/2,  
офіс №615  
моб.: +38 (067) 673-34-36  
email: odessa@feko.ua

www.feko.ua  
www.feko.com.ua



**Філія у Харкові**  
Україна, 61010,  
м. Харків,  
вул. Льва Ландау 151В,  
офіс №4  
моб.: +38 (067) 340-71-49  
моб.: +38 (067) 531-79-70  
email: kharkiv@feko.ua

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Змішувальні пристрої серії LTC100

- Серія LTC100 - змішувальний пристрій з вбудованим 3-швидкісним насосом для використання з котлами потужністю до 120 кВт.
- Також до комплекту входять: термостатичний змішувальний клапан, запірні крани, термометри і теплоізоляція.
- Термостатичні змішувальні клапани підвищують можливість досягнення в котлі більш високої температури згоряння, що забезпечує зниження забруднення. Крім того, клапани підтримують високу зворотню температуру і гарантують її сталість протягом усього циклу згоряння, що підвищує ефективність котла, знижуючи утворення конденсату і збільшуючи термін експлуатації котла.
- Точне управління температурою води, що надходить із зворотнього трубопроводу. Регулювання клапану не потрібне.
- Вбудована самоциркуляція, яка дозволяє пристрою працювати навіть при перебої в постачанні електроенергії.
- Температура теплоносія: 0°C - 110°C; максимальний тиск - 6 бар. Температура оточуючого середовища: 0°C - 60°C.
- Живлення насосу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: LTC141 - 65 Вт; LTC171 - 132 Вт.
- Корпус термостатичного клапана і його кришка з чавуна з шаровидним графітом.

Зображення	Артикул	Опис	Приєднання	Температура змішаної води, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Змішувальні пристрої серії LTC141.</b> Приєднання - внутрішня різьба; 3-швидкісний насос, H=4 м						
	<b>55000300</b>	<b>LTC141.</b> Змішувальний пристрій DN25; для котлів потужністю до 65 кВт (max. ΔT=30°C); температура відкриття - 60°C	G 1"	60 ± 5	4,75	<b>407,2</b>
	<b>55000800</b>	<b>LTC141.</b> Змішувальний пристрій DN32; для котлів потужністю до 65 кВт (max. ΔT=30°C); температура відкриття - 60°C	G 1"1/4	60 ± 5	4,90	<b>407,2</b>
	<b>55001200</b>	<b>LTC141.</b> Змішувальний пристрій DN32; для котлів потужністю до 55 кВт (max. ΔT=25°C); температура відкриття - 65°C	G 1"1/4	65 ± 5	4,90	<b>407,2</b>
<b>Змішувальні пристрої серії LTC171.</b> Приєднання - внутрішня різьба; 3-швидкісний насос, H=7 м						
	<b>55003500</b>	<b>LTC171.</b> Змішувальний пристрій DN40; для котлів потужністю до 75 кВт (max. ΔT=25°C); температура відкриття - 65°C	G 1"1/2	65 ± 5	5,7	<b>458,1</b>
	<b>55003200</b>	<b>LTC171.</b> Змішувальний пристрій DN50; для котлів потужністю до 100 кВт (max. ΔT=30°C); температура відкриття - 60°C	G 2"	60 ± 5	6,0	<b>475,3</b>

### Змішувальні пристрої серії LTC200


- Серія LTC100 - змішувальний пристрій з вбудованим енергоефективним насосом для використання з котлами потужністю до 120 кВт.
- Також до комплекту входять: термостатичний змішувальний клапан, запірні крани, термометри і теплоізоляція.
- Термостатичні змішувальні клапани підвищують можливість досягнення в котлі більш високої температури згоряння, що забезпечує зниження забруднення. Крім того, клапани підтримують високу зворотню температуру і гарантують її сталість протягом усього циклу згоряння, що підвищує ефективність котла, знижуючи утворення конденсату і збільшуючи термін експлуатації котла.
- Точне управління температурою води, що надходить із зворотнього трубопроводу. Регулювання клапану не потрібне.
- Вбудована самоциркуляція, яка дозволяє пристрою працювати навіть при перебої в постачанні електроенергії.
- Температура теплоносія: 0°C - 110°C; максимальний тиск - 6 бар. Температура оточуючого середовища: 0°C - 60°C.
- Живлення насосу: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання LTC261: від 3 до 45 Вт.
- Корпус термостатичного клапана і його кришка з чавуна з шаровидним графітом.

Зображення	Артикул	Опис	Приєднання	Температура змішаної води, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Змішувальні пристрої серії LTC261.</b> Приєднання - внутрішня різьба; енергоефективний насос, H=6 м						
	<b>55004600</b>	<b>LTC261.</b> Змішувальний пристрій DN32; для котлів потужністю до 75 кВт (max. ΔT=25°C); температура відкриття - 65°C	G 1"1/4	65 ± 5	4,6	<b>549,6</b>





## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Термостати димових газів серії STF150

- Серія STF150 використовується для керування включенням і вимиканням циркуляційних насосів і змішувальних пристроїв.
- Термостат для димового газу складається з датчика температури (Ø6 мм x 96 мм), сполученого з пристроєм перемикачання.
- Датчик температури може бути встановлений або за трубою для димового газу, або в трубі з використанням гільзи.
- Довжина капілярної трубки: 1,5 м.
- Пристрій перемикачання підготовлено до легкого монтажу на стіні.

Зображення	Артикул	Опис	Діапазон температур при перемикачнні, °C	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	<b>56020100</b>	<b>STF151.</b> Термостат димових газів; максимальна робоча температура датчика 500°C; ступінь захисту IP54; максимально допустима потужність включення контактів: контакт N/C - 16 (2,5) A 230 В, контакт N/O - 6,3 (2, 5) A 230 В	20-240	0,2	<b>109,0</b>

### Аксессуары

Зображення	Артикул	Опис	Ціна рекомендована, EUR
<b>Аксессуары для LTC100 / VTC510 / VTC530</b>			
	<b>57020300</b>	<b>VTC951.</b> Термостатична вставка 60°	<b>25,0</b>
	<b>57020100</b>	<b>VTC951.</b> Термостатична вставка 50°	<b>25,0</b>
	<b>57020200</b>	<b>VTC951.</b> Термостатична вставка 55°	<b>25,0</b>
	<b>57020800</b>	<b>VTC951.</b> Термостатична вставка 65°	<b>25,0</b>
	<b>57020400</b>	<b>VTC951.</b> Термостатична вставка 70°	<b>25,0</b>
	<b>57020500</b>	<b>VTC951.</b> Термостатична вставка 75°	<b>25,0</b>
	<b>57020600</b>	<b>VTC952.</b> Комплект термометрів (3 шт.)	<b>51,0</b>
	<b>57020700</b>	<b>VTC953.</b> Теплоізоляція; ≥ DN32	<b>35,0</b>
<b>Аксессуары для VTC300</b>			
	<b>57000100</b>	<b>VTC931.</b> Термостатична вставка 45°	<b>21,0</b>
	<b>57000200</b>	<b>VTC931.</b> Термостатична вставка 55°	<b>21,0</b>
	<b>57000300</b>	<b>VTC931.</b> Термостатична вставка 60°	<b>21,0</b>
	<b>57000400</b>	<b>VTC931.</b> Термостатична вставка 70°	<b>21,0</b>
	<b>57000500</b>	<b>VTC931.</b> Термостатична вставка 80°	<b>21,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

### Відвідні кульові крани з електроприводом серій MBA120, MBA130



- Крани серії MBA120 - це лінійка 2-ходових кульових кранів з приводом, які призначені для використання в системах опалення та охолодження.
- Крани серії MBA130 - це лінійка 3-ходових кульових кранів з приводом, які призначені для використання в системах опалення та охолодження.
- Привід встановлюється на кульовому крані за допомогою металевої втулки, що дозволяє монтувати і демонтувати його швидко, просто і безпечно.
- Не пропускає бульбашки повітря. Герметичність клапана щодо проникнення бульбашок повітря відповідає стандарту EN12266-1.
- До комплексу поставки входить допоміжний вимикач.
- Протиконденсаційний резистор для уникнення конденсації.
- Температура теплоносія: 0°C - 90°C; максимальний тиск - 32 бар. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Робоча температура навколишнього середовища: від 0°C до 55°C. Ступінь захисту корпусу: IP44. Клас захисту: II.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: робота двигуна - 3,5 Вт; робота протиконденсаційного резистора - до 5 Вт.
- Управляючий сигнал: 2-точкове управління; тип перемикача SPST (один полюс, один напрям).
- Корпус клапана, а також всі металеві частини, що контактують з теплоносієм, з латуні.

Зображення	Артикул	Опис	Крутячий момент, Н*м	Час закриття на 90°, сек	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Відвідні триходові кульові крани серії MBA132.</b> Приєднання: зовнішня / зовнішня / зовнішня різьба						
	43102500	<b>MBA132 DN20.</b> Триходовий відвідний кульовий кран з приводом; Kvs = 9,6; приєднання - ЗР/ЗР/ЗР G1"	10	40	0,76	<b>143,0</b>
	43102600	<b>MBA132 DN25.</b> Триходовий відвідний кульовий кран з приводом; Kvs = 11,3; приєднання - ЗР/ЗР/ЗР G1"1/4	10	40	0,99	<b>152,0</b>
<b>Відвідні триходові кульові крани серії MBA135.</b> Приєднання: внутрішня / зовнішня / внутрішня різьба						
	43102100	<b>MBA135 DN20.</b> Триходовий відвідний кульовий кран з приводом; Kvs = 9,6; приєднання - ВР/ЗР/ВР G3/4"	10	40	0,87	<b>144,0</b>
	43102200	<b>MBA135 DN25.</b> Триходовий відвідний кульовий кран з приводом; Kvs = 11,3; приєднання - ВР/ЗР/ВР G1"	10	40	1,14	<b>154,0</b>
<b>Відвідні двоходові кульові крани серії MBA121.</b> Приєднання: внутрішня / внутрішня різьба						
	43100100	<b>MBA121 DN20.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 45; приєднання - ВР/ВР G3/4"	10	40	0,74	<b>129,0</b>
	43100200	<b>MBA121 DN25.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 60; приєднання - ВР/ВР G1"	10	40	0,93	<b>137,0</b>
	43100300	<b>MBA121 DN32.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 100; приєднання - ВР/ВР G1"1/4	10	40	1,08	<b>144,0</b>
<b>Відвідні двоходові кульові крани серії MBA122.</b> Приєднання: зовнішня / зовнішня різьба						
	43101100	<b>MBA122 DN15.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 20; приєднання - ЗР/ЗР G3/4"	10	40	0,64	<b>125,0</b>
	43101200	<b>MBA122 DN20.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 45; приєднання - ЗР/ЗР G1"	10	40	0,74	<b>130,0</b>
	43101300	<b>MBA122 DN25.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 60; приєднання - ЗР/ЗР G1"1/4	10	40	0,93	<b>139,0</b>
	43101400	<b>MBA122 DN32.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 100; приєднання - ЗР/ЗР G1"1/2	10	40	1,08	<b>148,0</b>
<b>Відвідні двоходові кульові крани серії MBA124.</b> Приєднання: внутрішня / зовнішня різьба						
	43100400	<b>MBA124 DN20.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 45; приєднання - ВР/ЗР G3/4"	10	40	0,83	<b>135,0</b>
	43100500	<b>MBA124 DN25.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 60; приєднання - ВР/ЗР G1"	10	40	1,04	<b>144,0</b>
	43100600	<b>MBA124 DN32.</b> Двоходовий відвідний кульовий клапан з приводом; Kvs = 100; приєднання - ВР/ЗР G1"1/4	10	40	1,28	<b>153,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)


### Моторизовані кульові крани серій ZRS120, ZRS130

- Крани серії ZRS100 - це лінійка 2-ходових (ZRS120) та 3-ходових (ZRS130) моторизованих кульових кранів із зворотною пружиною, які призначені для використання в системах опалення та охолодження.
- Привід управляється 2-точковим сигналом з функцією повернення (через зворотню пружину).
- Кульові крани серії ZRS120 рекомендується встановлювати для реалізації функції "вмикнути / вимкнути". Кульові крани серії ZRS130 рекомендується встановлювати при необхідності перенаправлення потоку.
- Привід встановлюється на кульовому крані за допомогою металевої втулки, що дозволяє монтувати і демонтувати його швидко, просто і безпечно.
- Довжина кабелю: 1 м.
- Температура теплоносія: 2°C - 94°C; максимальний тиск - 16 бар. Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Робоча температура навколишнього середовища: від 0°C до 60°C. Ступінь захисту корпусу: IP44. Клас захисту: I.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: 6 ВА. Можливе ручне управління.
- Корпус клапана, а також всі металеві частини, що контактують з теплоносієм, з латуні.
- Приєднання - внутрішня різьба.



Зображення	Артикул	Опис	Kvs	Приєднання	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Відвідні триходові кульові крани серії ZRS130. Час відкриття - 15 сек.; час закриття - 5 сек.</b>						
	43121100	<b>ZRS134 DN15.</b> Триходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 1,5 бар	3,2	G 1/2"	1,02	<b>92,2</b>
	43121200	<b>ZRS134 DN20.</b> Триходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 1,0 бар	4,6	G 3/4"	1,07	<b>94,3</b>
	43121300	<b>ZRS134 DN25.</b> Триходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 1,0 бар	5,7	G 1"	1,16	<b>97,5</b>
	43121400	<b>ZRS134 DN32.</b> Триходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 0,8 бар	8,4	G 1 1/4"	1,58	<b>129,0</b>
<b>Моторизовані двоходові кульові крани серії ZRS120. Час відкриття - 15 сек.; час закриття - 5 сек.</b>						
	43120100	<b>ZRS124 DN15.</b> Двоходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 2,0 бар	3,2	G 1/2"	1,01	<b>87,8</b>
	43120200	<b>ZRS124 DN20.</b> Двоходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 1,5 бар	4,6	G 3/4"	1,05	<b>90,0</b>
	43120300	<b>ZRS124 DN25.</b> Двоходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 1,0 бар	5,7	G 1"	1,13	<b>93,2</b>
	43120400	<b>ZRS124 DN32.</b> Двоходовий моторизований клапан із зворот. пружиною; максимальний перепад тиску - 0,8 бар	10	G 1 1/4"	1,50	<b>123,6</b>

### Відвідні кульові крани з електроприводом серій VZC, VZD

- Серії VZD і VZC є компактними відвідними клапанами з латуні для використання з тепловими насосами, в контурах підлогового опалення або сферах застосування опалення, вентиляції та кондиціонування повітря.
- Головною відмінною рисою є здатність змінити напрямку потоку між двома контурами, що сприяє ефективності використання енергії.
- Привід серії VZC оснащений з'єднувачами типу Molex для швидкого підключення кабелю до пристрою.
- Привід серії VZD поставляється з фіксованим кабелем.
- Довжина кабелю: 1,6 м.
- Нульовий відсоток витікань. Застосування антиблокуючої програми кожні сім днів.
- В якості опції серії VZC і VZD можуть поставлятися з допоміжним вимикачем з номінальними характеристиками 2(1)А 250В перемінного струму.
- Температура теплоносія: 5°C - 96°C (тимчасово допускається 110°C); максимальний тиск - 6 бар.
- Робоча температура навколишнього середовища: від 0°C до 60°C. Ступінь захисту корпусу: IP40 (у VZD) і IP20 (у VZC). Клас захисту: II.
- Живлення: 230 ±10% В; перемінний струм, 50 Гц. Енергоспоживання: максимальне - 15 ВА; в режимі очікування - 0,9 ВА. Час роботи: 3 сек.
- Управляючий сигнал: 2-точкове управління; тип перемикача SPST (один полюс, один напрям).
- Корпус клапана з латуні, шпindel з нержавіючої сталі, ущільнюючі прокладки з EPDM.

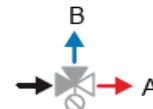
Зображення	Артикул	Опис	Kvs	Приєднання	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
<b>Відвідні триходові кульові крани серії VZC161. Приєднання: внутрішня різьба</b>						
	43060200	<b>VZC161 DN20.</b> Відвідний триходовий клапан; без кабелю	6	Rp 3/4"	0,58	<b>135,0</b>

## Прайс-лист ESBE (Швеція)

Відвідні триходові кульові крани серії VZC162. Приєднання: зовнішня різьба						
	43060600	VZC162 DN15. Відвідний триходовий клапан; без кабелю	3,5	G 3/4"	0,5	<b>135,0</b>
	43060700	VZC162 DN20. Відвідний триходовий клапан; без кабелю	6	G 1"	0,5	<b>121,0</b>
	43060800	VZC162 DN20. Відвідний триходовий клапан; з кабелем	6	G 1"	0,5	<b>135,0</b>
Відвідні триходові кульові крани серії VZD161. Приєднання: внутрішня різьба						
	43080100	VZD161 DN20. Відвідний триходовий клапан; з фіксованим кабелем	6	Rp 3/4"	0,5	<b>135,0</b>

## Термостатичні відвідні клапани серії VTD300 з фіксованою температурою відводу

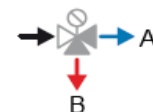
- Серія VTD300 - термостатичні клапани, що використовуються для відведення теплоносія.
- Коли температура рідини, що поступає, нижче номінальної температури перемикання (відведення), вона відводиться в отвір В, а коли вище номінальної температури перемикання, вона відводиться в отвір А.
- Похибка точки перемикання:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- Температура теплоносія:  $0^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$  (тимчасово допускається  $110^{\circ}\text{C}$ ); максимальний тиск - 10 бар.
- Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Корпус клапана, а також всі металеві частини, що контактують з теплоносієм, з латуні.




Зображення	Артикул	Опис	Температура точки перемикання, $^{\circ}\text{C}$	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	31600100	VTD322. Термостатичний відвідний клапан; Kvs = 3,6; приєднання: зовнішня різьба G1"	$45 \pm 2$	0,45	<b>92,0</b>
	31600200	VTD322. Термостатичний відвідний клапан; Kvs = 3,6; приєднання: зовнішня різьба G1"	$50 \pm 3$	0,45	<b>92,0</b>
	31600300	VTD322. Термостатичний відвідний клапан; Kvs = 3,6; приєднання: зовнішня різьба G1"	$60 \pm 3$	0,45	<b>92,0</b>
	31600400	VTD322. Термостатичний відвідний клапан; Kvs = 3,6; приєднання: зовнішня різьба G1"	$70 \pm 3$	0,45	<b>92,0</b>

## Термостатичні відвідні клапани серії VTD500 з регульованою температурою відводу

- Термостатичні клапани серії VTD500 з можливістю регулювання температури використовуються в відвідних системах.
- Температуру відведення можна встановити в діапазоні від  $42^{\circ}\text{C}$  до  $52^{\circ}\text{C}$ .
- Якщо температура потоку, що надходить, нижче заданої температури відведення, то потік відводиться до отвору А. Якщо температура потоку, що надходить, вище заданої температури відведення, то потік відводиться до отвору В.
- Температура теплоносія:  $0^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$  (тимчасово допускається  $110^{\circ}\text{C}$ ); максимальний тиск - 10 бар.
- Теплоносій - вода або її суміш з гліколем (до 50%).
- Корпус клапана, а також всі металеві частини, що контактують з теплоносієм, з латуні.



Зображення	Артикул	Опис	Температура точки перемикання, $^{\circ}\text{C}$	Вага, кг	Ціна рекомендована, EUR
	31580100	VTD582. Термостатичний відвідний клапан; Kvs = 2,8; приєднання: зовнішня різьба G1"	$42-52 \pm 3$	0,86	<b>121,0</b>