

alcea

Каталог продукції 2023
Системи трубопроводів

Дякуючи чеській традиції та світовій якості – ми в лідерах галузі

Найширший асортимент труб з PP-RCT

Alca Group є найбільшим виробником сантехніки та PP-RCT труб та фітінгів у Центральній та Східній Європі. Переробляє поліетилен, поліпропілен та полібутилен у багато типів труб, фітінгів та аксесуарів. З власних виробничих ліній PP-RCT, PE-RT та MULTIPERT-AL наша продукція надходить до Європи та інших країн Світу, Азії та Близького Сходу.



alca GROUP

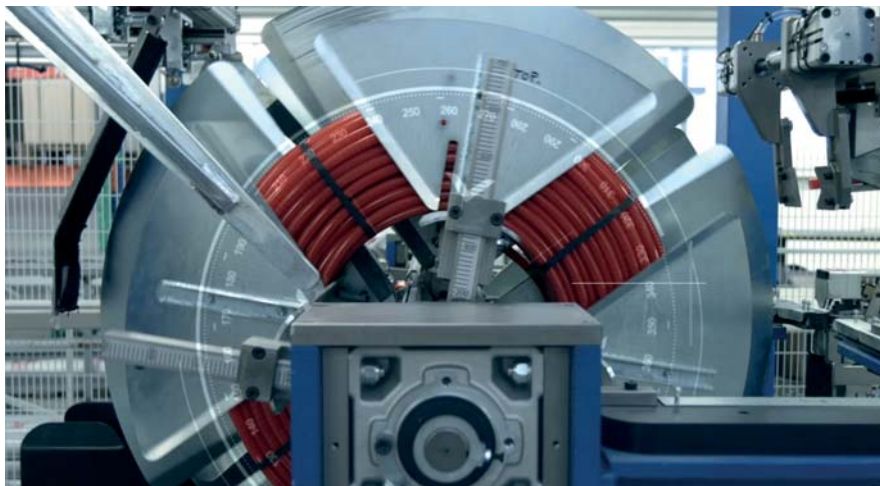
2020	Створення холдингу
3	Компанії, що входять до холдингу
100 %	Чеський капітал
1000	Співробітників
120	МЛН Євро обороту
>70	Країна світу використовує наші продукти
11	Закордонних філій
3	Виробничі заводи
72 000 м ²	Виробничої площі

Власне виробництво виробів та комплектуючих
Незалежність від субпоставок



Традиції, якість, інновації

Якість, технічні рішення, інновації, дизайн – ось основні характеристики продукції. Професіоналізм та майстерність чеських техніків засновані на давніх традиціях чеської промисловості, яка вже понад 100 років відома у всьому світі своїми сучасними та надійними продуктами. Якісна сировина, передові технології та власна випробувальна лабораторія є гарантією високоякісної продукції із довгостроковою корисною цінністю.



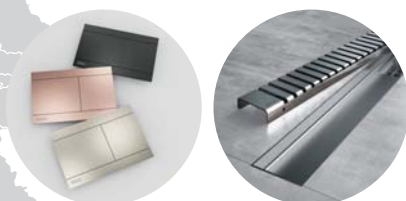
На вершині технологій в галузі

Наші виробничі технології є результатом власних досліджень та розробок. Ми постійно удосконалюємо повністю автоматизоване виробництво. Використання найновіших знань з усього світу, інвестиції у дослідження сучасних технологій та співробітництво з науково-технологічними центрами Чеської Республіки забезпечують нам місце серед світових лідерів у цій галузі.

alcadrain

Сантехнічне обладнання

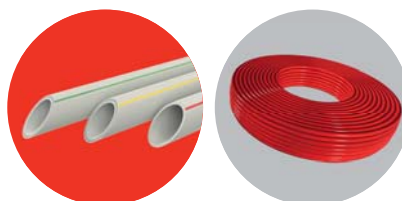
Alcadrain була заснована у 1998 році як сімейна чеська компанія, а у 2020 році стала частиною Alca Group. Alcadrain є найбільшим виробником сантехніки у Центральній та Східній Європі. Виробляє понад 60 000 продуктів на площі понад 60 000 м² – клапани, сифони, інсталяції, жолоби, зливні трапи, сидіння для унітазу та інші продукти.



alcapipe

Трубопровідні системи

Компанія Alcapipe спирається на більш ніж тридцятирічні традиції виробництва високоякісних пластикових водопровідних систем для водопостачання та опалення. Після більш ніж 30 років виробництва, розробок та інновацій тепер компанія переробляє поліетилен, поліпропілен та полібутилен у багато типів труб, фітінгів та аксесуарів. Це найбільший виробник PP-RCT труб та фітінгів у Центральній та Східній Європі.



alcafix

Стінні системи

Підрозділ Alcafix було створено у 2021 році як частину Alcaplast. Займається виробництвом модульних систем для будівництва та реконструкції ванних та туалетних кімнат. Ці збірні стіни об'єднують сантехнічні технології та системи трубопроводів Alca та застосовує як у великих девелоперських проектах, так і при будівництві приватних будинків або при реконструкції.



Зміст
















AQUA

Труби для зварювання	8
PPR цілюпластикові фітинги	10
Комбіновані фітинги	17
Вентилі	26
Інструменти для AQUA PPR і PP-RCT	29
M-PRESS латунні прес-фітинги	35
Інструменти для MULTI	43
Додаткові матеріали	44

COMFORT

Труби для систем опалення	52
Мати	53
Розподільні колектори	56
Крани та термометри	56
Змішувачі	57
Шафи	57
Акcesуари	58
Техніка регулювання	59
Муфти – фітинги	60
Додаткові матеріали	61
Зміст	62

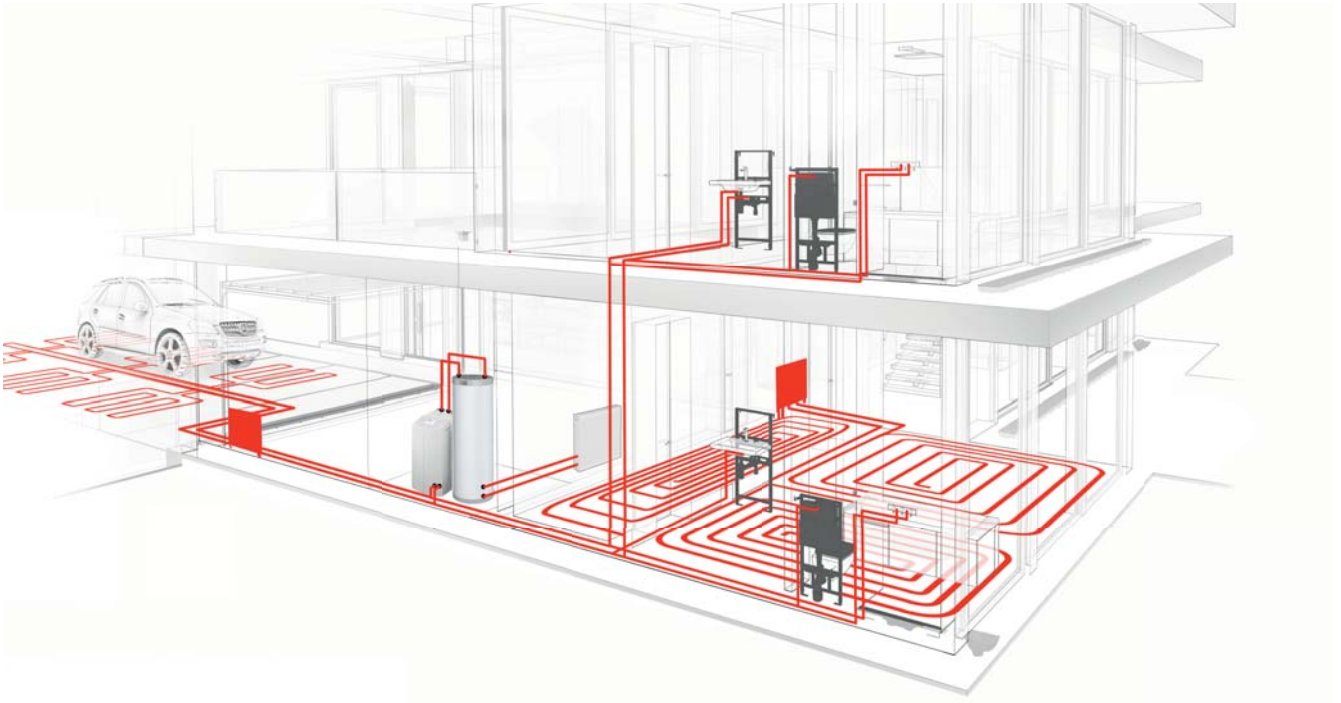
Пояснення графічних символів

								
Розмір	Од. вим	Кількість у великій упаковці	Кількість у малогабаритних упаковках	Вага* [кг/шт.]	Об'єм [дм³/од.]			
								
Питна вода	Опалення, охолодження	Басейни	Хімічна промисловість	Суднобудування	Інфраструктура	Промислове охолодження	Побутова вода	Геотерапія


Примітка: Можливі друкарські помилки.

* Фактична вага може незначно відрізнятись в межах допусків, зазначених у стандартах, що застосовуються.

Використання елементів ALCA



- AQUA Система AQUA для комплексних рішень для розподілу води та опалення в житловому та промисловому будівництві
- COMFORT Система COMFORT для опалення підлоги

		Холодна вода	Холодна вода	Гаряча вода	Тепла підлога	Низькотемпературні опалювальні трубопроводи	Високотемпературні опалювальні трубопроводи	Трубопроводи для розподілу повітря
 AQUA	PPR CLASSIC S2,5 SDR6 (PN 20)		✓	✓	✓	✓		✓
	PPR FASER S2,5 SDR6 (PN 20)	✓		✓		✓	✓	✓
	PP-RCT UNI	✓✓	✓	✓	✓	✓		✓
	PP-RCT HOT	✓		✓✓	✓	✓		✓
	PP-RCT FASER HOT			✓✓		✓✓	✓	✓
	MULTIPERT-AL	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	
	Фітинги PPR a PP-RCT	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓
	Фітинги M-PRESS	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	
 COMFORT	MULTIPERT-5	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	
	MULTIPERT-AL	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	

Примітка: ✓✓ Переважна сфера застосування
 ✓ Відповідна сфера застосування

Еволюція трубопроводів: Це PP-RCT

Сумісність з більш ранньою версією PPR CLASSIC

Ви маєте можливість без проблем підключати труби PP-RCT до старіших розподільних ліній PPR Classic.

СТАРІ ПРОФІЛІ PPR CLASSIC

CLASSIC PN16

CLASSIC PN20

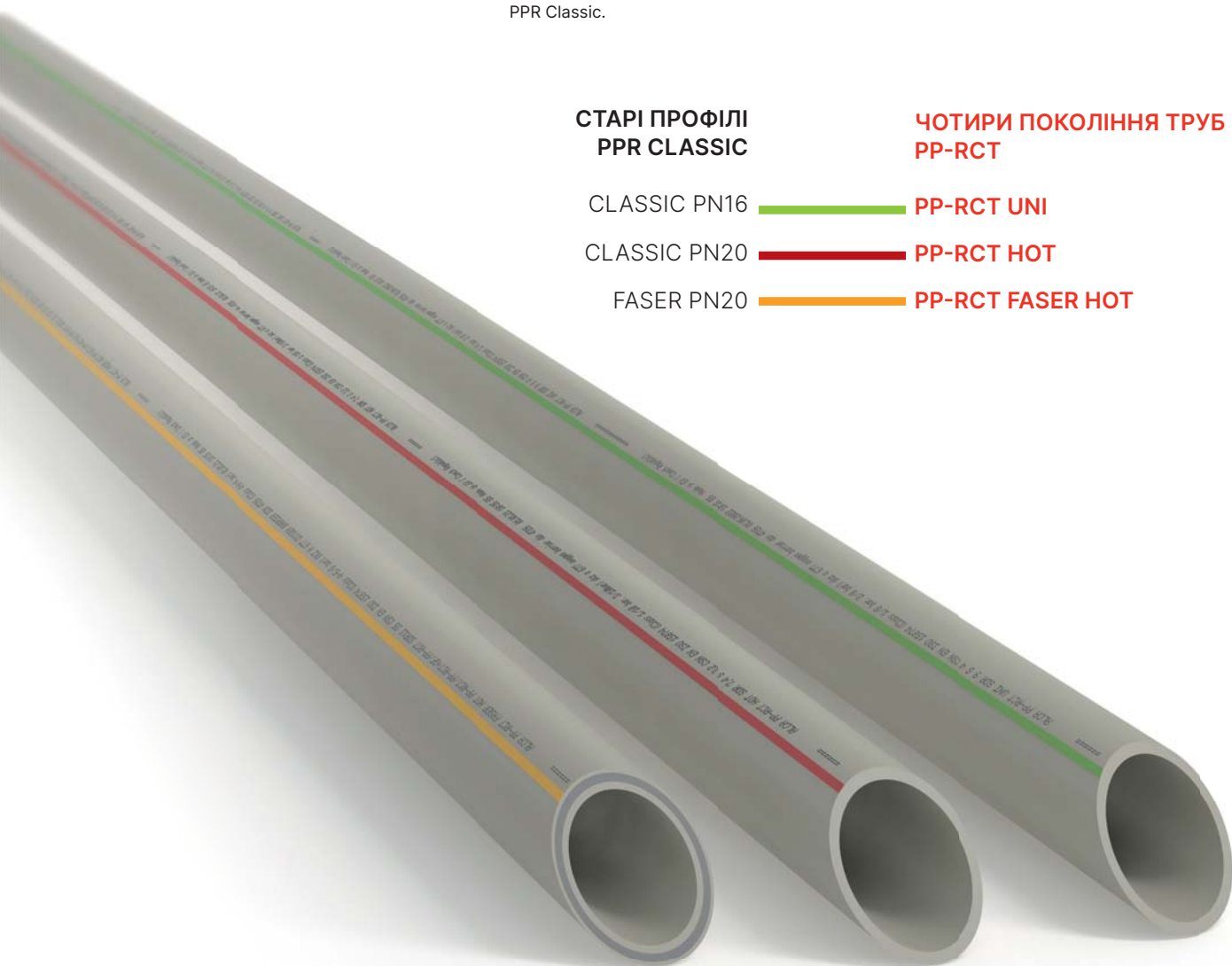
FASER PN20

ЧОТИРИ ПОКОЛІННЯ ТРУБ PP-RCT

PP-RCT UNI

PP-RCT HOT

PP-RCT FASER HOT



Профіль потоку на 37%* вищий у порівнянні з трубами з PPR

Нове покоління труб PP-RCT використовує чудові властивості матеріалу PP-RCT у цілнопластикових та багатoshарових трубах. Матеріал PP-RCT дозволяє досягти такого ж чи кращого тиску за меншої товщини стінки, термостійкість, ніж труби PPR**.



Перевірений метод з'єднання поліфузійним зварюванням за типом PPR.



У 3 рази менше теплове розширення, ніж у труб з PPR (для PP-RCT FASER)



Більш високий діапазон робочих температур для використання «ГОРЯЧИЙ» або «ОХОЛОДЖЕНИЙ»



Понад 50 років експлуатації

* у порівнянні з трубами PN20 PPR

** розрахункове значення для PP-RCT HOT PN26

+37 % проточність

+20 % проточний профіль

PPR CLASSIC

PP-RCT

Труби для зварювання

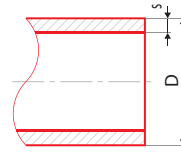
PP-RCT UNI

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-RCT

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Універсальна труба для трубопроводів води та стисненого та повітря. Для застосування у системах 20 °C/1,6 МПа – 60 °C/0,8 МПа.



Співвідношення	Класифікація	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	s [мм]	SDR (S)	l [м]
16 × 2,2	м	160	0,095	0,28	AB110016004		16	2,2	7,4 (3,2)	4
20 × 2,3	м	100	0,127	0,44	AB110020004		20	2,3	9 (4)	4
25 × 2,8	м	60	0,191	0,73	AB110025004		25	2,8	9 (4)	4
32 × 3,6	м	40	0,261	1,10	AB110032104		32	2,9	11 (5)	4
40 × 3,7	м	24	0,412	1,83	AB110040004		40	3,7	11 (5)	4
50 × 4,6	м	16	0,638	2,75	AB110050004		50	4,6	11 (5)	4
63 × 5,8	м	12	1,010	4,07	AB110063004		63	5,8	11 (5)	4
75 × 6,8	м	8	1,410	5,50	AB110075004		75	6,8	11 (5)	4
90 × 8,2	м	4	2,030	9,17	AB110090004		90	8,2	11 (5)	4
110 × 10	м	4	3,010	10,31	AB110110004		110	10,0	11 (5)	4

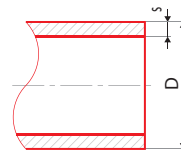
PP-RCT HOT

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-RCT

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Призначені для трубопроводів гарячої води. Для застосування у системах 20 °C/2,0 МПа – 70 °C/1,0 МПа.



Співвідношення	Класифікація	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	s [мм]	SDR (S)	l [м]
20 × 2,8	м	100	0,148	0,44	AB112020004		20	2,8	7,4 (3,2)	4
25 × 3,5	м	60	0,230	0,73	AB112025004		25	3,5	7,4 (3,2)	4
32 × 4,4	м	40	0,370	1,10	AB112032004		32	4,4	7,4 (3,2)	4
40 × 5,5	м	24	0,575	1,83	AB112040004		40	5,5	7,4 (3,2)	4
50 × 6,9	м	16	0,896	2,75	AB112050004		50	6,9	7,4 (3,2)	4
63 × 8,6	м	12	1,410	4,07	AB112063004		63	8,6	7,4 (3,2)	4
75 × 10,3	м	8	2,010	5,50	AB112075004		75	10,3	7,4 (3,2)	4
90 × 12,3	м	4	2,870	9,17	AB112090004		90	12,3	7,4 (3,2)	4
110 × 15,1	м	4	4,300	10,31	AB112110004		110	15,1	7,4 (3,2)	4

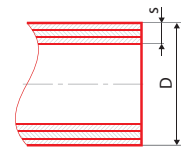
PP-RCT FASER HOT

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-RCT

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Призначені для трубопроводів гарячої води. Для застосування в системах 20 °C/2,0 МПа – 70 °C/1,0 МПа до діаметра D=125 та 20 °C/1,6 МПа – 70 °C/0,8 МПа для діаметрів D=160 та більше.



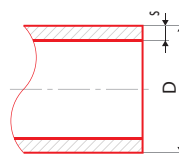
Співвідношення	Класифікація	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	s [мм]	SDR (S)	l [м]
20 × 2,8	м	100	0,151	0,44	AB113020004		20	2,8	7,4 (3,2)	4
25 × 3,5	м	60	0,232	0,73	AB113025004		25	3,5	7,4 (3,2)	4
32 × 3,6	м	40	0,340	1,10	AB113032004		32	3,6	9 (4)	4
40 × 4,5	м	24	0,513	1,83	AB113040004		40	4,5	9 (4)	4
50 × 5,6	м	16	0,746	2,75	AB113050004		50	5,6	9 (4)	4
63 × 7,1	м	12	1,190	4,07	AB113063004		63	7,1	9 (4)	4
75 × 8,4	м	8	1,700	5,50	AB113075004		75	8,4	9 (4)	4
90 × 10,1	м	4	2,400	9,17	AB113090004		90	10,1	9 (4)	4
110 × 12,3	м	4	3,400	10,31	AB113110004		110	12,3	9 (4)	4

PPR CLASSIC S2,5 SDR6 (PN 20)Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Труба найвищої категорії тиску. Призначені для трубопроводів гарячої води у багатоповерхових будинках. Завдяки високій хімічній стійкості їх можна використовувати і в промисловості та сільському господарстві.



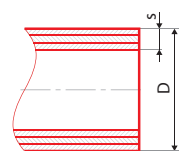
Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	# ●	# ●	D [мм]	s [мм]	l [м]
16 × 2,7	м	160		0,11	0,28	AB101016004		16	2,70	4
20 × 3,4	м	100		0,17	0,44	AB101020004		20	3,40	4
25 × 4,2	м	60		0,27	0,73	AB101025004		25	4,20	4
32 × 5,4	м	40		0,43	1,10	AB101032004		32	5,40	4
40 × 6,7	м	24		0,67	1,83	AB101040004		40	6,70	4

PPR FASER S2,5 SDR6 (PN 20)Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Нотатка: Універсальна труба для вимогливих трубопроводів питної, гарячої води та води для опалювання. Просте зварювання як у звичайних PPR труб, в 3 рази менше за теплове розширення.



Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	# ●	# ●	D [мм]	s [мм]	l [м]
20 × 3,4	м	100		0,19	0,44	AB107020004		20	3,40	4
25 × 4,2	м	60		0,28	0,73	AB107025004		25	4,20	4
32 × 5,4	м	40		0,45	1,10	AB107032004		32	5,40	4
40 × 6,7	м	24		0,69	1,83	AB107040004		40	6,70	4

PPR цілнопластикові фітинги

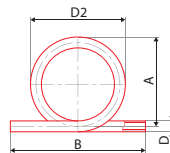
PPR компенсуюча петля

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Запобігає деформації труби в результаті теплового лінійного розширення.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	dm³	# ●	# ●	D [мм]	D2 [мм]	A [мм]	B [мм]
16	шт	10	1	0,07	1,60	AB232016000		16	188,0	180	290
20	шт	6	1	0,11	1,60	AB232020000		20	210,0	200	300
25	шт	5	1	0,21	3,20	AB232025000		25	217,5	205	370
32	шт	4	1	0,43	8,00	AB232032000		32	231,0	215	400
40	шт	2	1	0,67	8,00	AB232040000		40	295,0	275	420

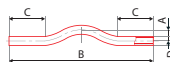
PPR перехрещення

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Дозволяє перехрещення окремих місць трубопроводу води та опалення. Найчастіше використовується у трубопроводах у підлозі або у стояках.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	dm³	# ●	# ●	D [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
16	шт	180	1	0,03	0,24	AB233016000		16	35	380	100
20	шт	100	1	0,07	0,32	AB233020000		20	42	400	110
25	шт	50	1	0,09	0,64	AB233025000		25	30	400	100
32	шт	35	1	0,16	0,80	AB233032000		32	35	400	90
40	шт	20	1	0,33	1,60	AB233040000		40	35	400	90

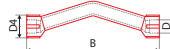
PPR перехрещення з патрубком

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Дозволяє перехрещення трубопроводів, патрубків на кінцях заощаджує час при монтажі.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	dm³	# ●	# ●	D4 [мм]	B [мм]	C [мм]
20	шт	100	1	0,07	0,24	AB246020000		31	188	20
25	шт	50	1	0,09	0,32	AB246025000		37	198	25

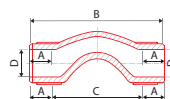
PPR перехрещення з патрубком коротке

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

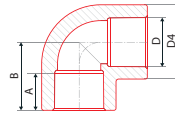
Нотатка: Дозволяє перехрещення трубопроводів, патрубків на кінцях заощаджує час при монтажі.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	dm³	# ●	# ●	D [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
20	шт	160	10	0,029	0,117	AB246020001		20	14,5	88	59
25	шт	100	5	0,044	0,187	AB246025001		25	16	97	65

PPR коліно 90°

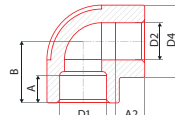
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Øш	⊕	⊞	⊠	⊡	dm³	# ●	# ●	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
16	шт	200	50	0,01	0,05	AB202016000		16	24	13,3	22,0
20	шт	300	50	0,02	0,07	AB202020000		20	29	14,5	25,5
25	шт	150	25	0,03	0,12	AB202025000		25	37	16,0	29,0
32	шт	80	10	0,06	0,24	AB202032000		32	46	18,1	34,2
40	шт	40	4	0,11	0,53	AB202040000		40	60	20,5	41,5
50	шт	30	2	0,19	0,96	AB202050000		50	73	23,5	48,5
63	шт	10	2	0,37	1,92	AB202063000		63	94	27,4	59,2
75	шт	6	1	0,52	3,20	AB202075000		75	108	31,0	67,7
90	шт	6	1	0,79	4,80	AB202090000		90	126	35,5	78,4
110	шт	3	1	1,38	5,50	AB202110000		110	151	41,5	98,0

PPR коліно 90° редукційне

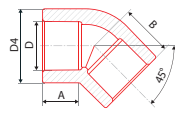
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Øш	⊕	⊞	⊠	⊡	dm³	# ●	# ●	D [мм]	D2 [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
25	шт	50	1	0,09	0,32	AB211025020	WA211025020	25	20	36,3	16	32,2

PPR коліно 45°

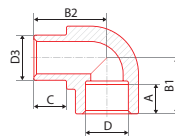
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Øш	⊕	⊞	⊠	⊡	dm³	# ●	# ●	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
16	шт	200	50	0,01	0,03	AB203016000		16	24,3	13,3	17,5
20	шт	400	50	0,02	0,07	AB203020000		20	29,1	14,5	19,5
25	шт	200	25	0,03	0,12	AB203025000		25	36,8	16,0	22,0
32	шт	80	10	0,06	0,24	AB203032000		32	46,0	18,1	25,5
40	шт	30	10	0,11	0,53	AB203040000		40	59,0	20,5	30,0
50	шт	28	4	0,19	0,96	AB203050000		50	74,85	23,5	34,5
63	шт	10	2	0,37	1,92	AB203063000		63	94,0	27,4	44,5
75	шт	6	1	0,52	3,20	AB203075000		75	99,0	30,0	48,0
90	шт	6	1	0,79	4,80	AB203090000		90	120	33,0	54,1
110	шт	4	1	1,38	5,50	AB203110000		110	148	37,0	69,0

PPR коліно 90° внутр./зов.

Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Øш	⊕	⊞	⊠	⊡	dm³	# ●	# ●	D, D3 [мм]	A [мм]	B1 [мм]	B2 [мм]	C [мм]
20	шт	400	50	0,01	0,05	AB204020000		20	14,5	25,6	29,0	14,5
25	шт	200	25	0,03	0,14	AB204025000		25	16,0	31,5	35,4	14,8
32	шт	100	20	0,07	0,22	AB204032000		32	18,0	36,5	42,2	16,0

12 AQUA

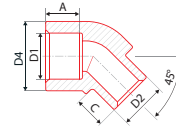
PPR коліно 45° внутр./зов.

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Об'єм	Колір	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	#	#	D1 [мм]	D2 [мм]	D4 [мм]	A [мм]	C [мм]
16	шт	280	20	0,010	0,04	AB205016000		16	16	24,2	13,3	12,5
20	шт	200	20	0,020	0,07	AB205020000		20	20	29,5	14,5	14,8
25	шт	100	10	0,026	0,07	AB205025000		25	25	36,3	18,3	17,3

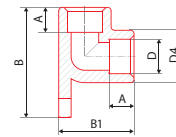
PPR настінне коліно

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Фіксує настінний трубопровід перед арматурою, що наварюється.



Об'єм	Колір	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	#	#	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	B1 [мм]
20	шт	60	10	0,02	0,16	AB206020000		20	30,2	14,5	48,5	43,5
25	шт	40	10	0,04	0,32	AB206025000		25	35,3	16,0	76,2	51,0

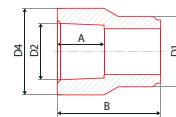
PPR редукція внутр./зов.

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: З'єднання труб різних діаметрів з малою втратою тиску.



Об'єм	Колір	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	#	#	D1 [мм]	D2 [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
20 × 16	шт	400	50	0,01	0,02	AB210020016		20	16	24,0	13,3	28,4
25 × 16	шт	300	50	0,01	0,03	AB210025016		25	16	30,1	13,3	31,8
25 × 20	шт	400	50	0,01	0,05	AB210025020		25	20	30,1	14,5	34,2
32 × 20	шт	300	10	0,03	0,13	AB210032020		32	20	33,8	14,5	35,4
32 × 25	шт	200	10	0,03	0,12	AB210032025		32	25	36,0	16,0	38,0
40 × 20	шт	180	10	0,02	0,13	AB210040020		40	20	40,0	14,5	41,5
40 × 25	шт	180	10	0,03	0,16	AB210040025		40	25	37,9	16,0	43,5
40 × 32	шт	120	10	0,04	0,24	AB210040032		40	32	47,3	18,1	50,7
50 × 32	шт	80	10	0,05	0,27	AB210050032		50	32	50,3	18,1	50,6
50 × 40	шт	60	10	0,05	0,30	AB210050040		50	40	60,5	20,5	49,8
63 × 32	шт	60	10	0,07	0,32	AB210063032		63	32	48,2	18,1	43,5
63 × 40	шт	50	10	0,08	0,40	AB210063040		63	40	59,7	20,5	52,0
63 × 50	шт	40	10	0,12	0,60	AB210063050		63	50	74,3	23,5	62,0
75 × 40	шт	20	5	0,12	0,60	AB210075040		75	40	93,2	20,5	64,5
75 × 50	шт	20	5	0,12	0,80	AB210075050		75	50	93,2	23,5	57,5
75 × 63	шт	24	2	0,21	1,37	AB210075063		75	63	93,2	27,4	72,2
90 × 63	шт	25	1	0,24	0,98	AB210090063		90	63	94,8	27,4	70,8
90 × 75	шт	20	1	0,27	2,40	AB210090075		90	75	106,0	31,0	73,2
110 × 75	шт	1	1	0,30	1,32	AB210110075		110	75	125,8	30,0	64,0
110 × 90	шт	1	1	0,50	2,80	AB210110090		110	90	125,8	35,5	91,7

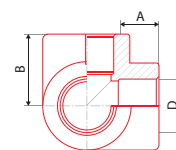
PPR трійник кутовий

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

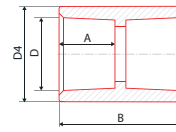
Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Об'єм	Колір	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	#	#	D [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	50	10	0,03	0,13	AB242020000		20	14,5	26,8
25	шт	50	10	0,04	0,17	AB242025000		25	16,0	29,5
32	шт	20	5	0,05	0,20	AB242032000		32	18,0	35,0

PPR муфта

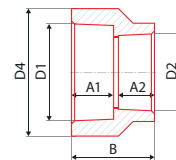
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Надійне з'єднання труб з меншою втратою тиску.



Код	Форма	Кількість	Висота	Толщина	Об'єм	№	№	D1 [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
16	шт	300	50	0,01	0,03	AB201016000		16	24,10	13,3	29,6
20	шт	400	50	0,01	0,05	AB201020000		20	29,10	14,5	32,0
25	шт	200	25	0,03	0,10	AB201025000		25	36,70	16,0	35,5
32	шт	100	10	0,04	0,19	AB201032000		32	46,20	18,1	38,3
40	шт	100	10	0,06	0,24	AB201040000		40	59,50	20,5	45,4
50	шт	40	4	0,11	0,60	AB201050000		50	73,00	23,5	50,8
63	шт	30	2	0,19	0,87	AB201063000		63	90,30	27,4	58,5
75	шт	15	1	0,27	1,92	AB201075000		75	108,5	31,0	66,5
90	шт	10	1	0,42	2,40	AB201090000		90	127,3	35,5	73,6
110	шт	4	1	0,67	2,80	AB201110000		110	152,7	41,5	87,2

PPR редукція

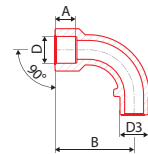
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: З'єднання труб різних діаметрів з меншою втратою тиску.



Код	Форма	Кількість	Висота	Толщина	Об'єм	№	№	D1 [мм]	D2 [мм]	D4 [мм]	A1/A2 [мм]	B [мм]
20 × 16	шт	200	50	0,01	0,05	AB209020016		20	16	29,0	14,5/13,3	33,0
25 × 20	шт	300	50	0,02	0,11	AB209025020		25	20	36,7	16/14,5	34,3
також можна замовити аналогічний багатofункціональний редуктор AB210032025												
32 × 20	шт	180	10	0,02	0,13	AB209032020		32	20	46,3	18,1/14,5	35,0
32 × 25	шт	150	10	0,03	0,13	AB209032025		32	25	47,1	18,1/16	38,0
40 × 32	шт	Замовляйте еквівалентну редукцію внутрішню/зовнішню 63 × 32										
50 × 40	шт	40	4	0,09	0,60	AB209050040		50	40		23,5/20,5	47,0
63 × 50	шт	24	2	0,17	0,80	AB209063050		63	50	93,2	27,4/23,5	54,0

PPR відвід 90° внутр./зов.

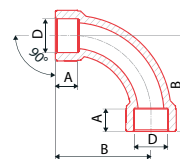
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Код	Форма	Кількість	Висота	Толщина	Об'єм	№	№	D1 [мм]	D3 [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	100	10	0,03	0,12	AB241020000		20	20	13	56

PPR відвід 90°

Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Зміна напрямку з мінімальною втратою тиску, зі збереженням обсягу протікання.



Код	Форма	Кількість	Висота	Толщина	Об'єм	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	125	1	0,024	0,144	AB259020000		20	14,5	56
25	шт	100	1	0,049	0,216	AB259025000		25	16	68,5
32	шт	50	1	0,100	0,432	AB259032000		32	18	85,5
40	шт	25	1	0,193	0,864	AB259040000		40	20,5	106

14 AQUA

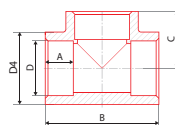
PPR трійник

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Фітинг для розгалуження трубопроводу з мінімальною втратою тиску.



Об'єм	Символ	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	Код	Колір	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
16	шт	150	50	0,02	0,08	AB208016000	●	16	24,6	13,3	44	23,0
20	шт	160	20	0,03	0,12	AB208020000	●	20	29,0	14,5	51	25,5
25	шт	120	20	0,04	0,24	AB208025000	●	25	36,5	16,0	59	31,4
32	шт	60	10	0,08	0,40	AB208032000	●	32	45,3	18,1	71	35,0
40	шт	48	4	0,13	0,96	AB208040000	●	40	58,0	20,5	83	41,5
50	шт	22	2	0,25	1,60	AB208050000	●	50	74,0	23,5	99	49,0
63	шт	9	1	0,46	2,74	AB208063000	●	63	93,0	27,4	120	60,0
75	шт	6	1	0,62	3,20	AB208075000	●	75	108,0	31,0	137	68,5
90	шт	5	1	0,99	4,80	AB208090000	●	90	128,5	35,5	163	80,5
110	шт	2	1	1,78	5,50	AB208110000	●	110	152,6	41,5	186	97,0

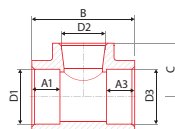
PPR трійник редуційний

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Фітинг для розгалуження трубопроводу з мінімальною втратою тиску.



Об'єм	Символ	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	Код	Колір	D1 [мм]	D2 [мм]	D3 [мм]	B [мм]	C [мм]
20 × 16 × 20	шт	100	10	0,03	0,10	AB212020016	●	20	16	20	52,2	27,4
20 × 25 × 20	шт	100	20	0,03	0,24	AB212020025	●	20	25	20	64,0	27,0
25 × 20 × 20	шт	50	10	0,05	0,24	AB212025021	●	25	20	20	58,8	31,6
25 × 20 × 25	шт	120	20	0,04	0,24	AB212025020	●	25	20	25	58,5	31,6
32 × 20 × 32	шт	90	10	0,07	0,38	AB212032020	●	32	20	32	61,4	31,5
32 × 25 × 32	шт	80	10	0,07	0,38	AB212032025	●	32	25	32	69,1	36,0
40 × 20 × 40	шт	60	10	0,09	0,46	AB212040020	●	40	20	40	64,0	38,1
40 × 25 × 40	шт	50	10	0,13	0,64	AB212040025	●	40	25	40	73,5	39,6
40 × 32 × 40	шт	50	10	0,13	0,64	AB212040032	●	40	32	40	79,3	42,4
50 × 25 × 50	шт	40	4	0,18	0,96	AB212050025	●	50	25	50	76,3	49,7
50 × 32 × 50	шт	30	2	0,19	0,96	AB212050032	●	50	32	50	82,6	45,9
50 × 40 × 50	шт	14	2	0,21	0,96	AB212050040	●	50	40	50	90,3	47,7
63 × 32 × 63	шт	10	2	0,35	1,92	AB212063032	●	63	32	63	94,7	52,3
63 × 40 × 63	шт	10	2	0,34	1,92	AB212063040	●	63	40	63	98,7	53,9
63 × 50 × 63	шт	10	2	0,39	1,92	AB212063050	●	63	50	63	107,3	56,8
90 × 63 × 90	шт	5	1	0,77	4,80	AB212090063	●	90	63	90	132,9	73,4
90 × 75 × 90	шт	5	1	0,85	4,80	AB212090075	●	90	75	90	142,6	76,4

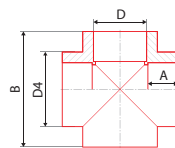
PPR хрест

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Фітинг для розгалуження трубопроводу з мінімальною втратою тиску.



Об'єм	Символ	Ширина	Глибина	Вага	Об'єм	Код	Колір	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	100	10	0,03	0,16	AB235020000	●	20	29	14,5	51,0
25	шт	100	10	0,04	0,24	AB235025000	●	25	38	16,0	59,2
32	шт	50	10	0,06	0,32	AB235032000	●	32	42	18,0	64,0

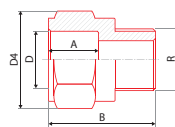
PPR перехідник з пласт. різьбленням зовнішнім

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Фітинг призначений для тимчасового різьбового з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Діаметр	Вага	Температура	№ артикулу	№ артикулу	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20 × 1/2"	шт	300	20	0,01	0,03	AB213020012		20	30,8	14,5	34,5	1/2"
20 × 3/4"	шт	100	20	0,02	0,04	AB213020034		20	36,4	14,5	44,5	3/4"
25 × 3/4"	шт	100	20	0,02	0,05	AB213025034		25	40,5	16,0	45,0	3/4"
32 × 1"	шт	100	10	0,03	0,10	AB213032001		32	50,0	18,1	55,0	1"
40 × 5/4"	шт	60	10	0,07	0,20	AB213040054		40	68,2	20,5	56,8	5/4"
50 × 6/4"	шт	40	10	0,12	0,35	AB213050064		50	84,8	23,5	65,0	6/4"
63 × 2"	шт	20	2	0,22	0,50	AB213063002		63	107,0	27,4	75,0	2"

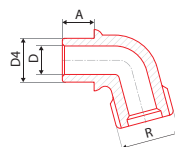
PPR пластикове випускне коліно

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Економічне закінчення трубопроводу фітінгом з різьбленням. Фітинг призначений для тимчасового різьбового з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Діаметр	Вага	Температура	№ артикулу	№ артикулу	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	G
20 × 3/4"	шт	150	10	0,02	0,08	AB207020034		20	23,0	14,5	3/4"
25 × 1"	шт	100	10	0,03	0,10	AB207025001		25	28,5	16,0	1"

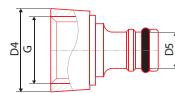
PPR Швидкоз'ємний перехід під шланг

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт:

Нотатка: Нотатка: Фітинг для з'єднання з системою поливу.



Об'єм	Колір	Кількість	Діаметр	Вага	Температура	№ артикулу	№ артикулу	D4 [мм]	D5 [мм]	G
20 × 3/4"	шт	250	50	0,01	0,05	AB256020034		32,7	15,6	3/4"
25 × 1"	шт	250	50	0,01	0,08	AB256025001		38,6	15,6	1"

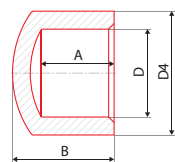
PPR заглушка

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Постійне або тимчасове закриття гілки водопроводу або опалення.



Об'єм	Колір	Кількість	Діаметр	Вага	Температура	№ артикулу	№ артикулу	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
16	шт	500	50	0,01	0,02	AB229016000		16	23,5	13,3	18,5
20	шт	300	20	0,01	0,04	AB229020000		20	30,3	14,5	21,0
25	шт	200	20	0,01	0,05	AB229025000		25	37,0	16,0	25,0
32	шт	120	10	0,03	0,12	AB229032000		32	46,0	18,1	31,0
40	шт	60	10	0,05	0,24	AB229040000		40	57,3	20,5	32,5
50	шт	60	4	0,09	0,30	AB229050000		50	73,5	23,5	41,0
63	шт	30	2	0,15	0,40	AB229063000		63	89,3	27,4	46,0
75	шт	10	1	0,26	0,50	AB229075000		75	107,0	30,0	60,0
90	шт	5	1	0,42	0,60	AB229090000		90	127,0	33,0	69,0
110	шт	5	1	0,53	0,70	AB229110000		110	151,3	37,0	79,0

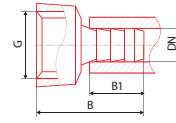
PPR пластиковий наконечник шланга

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт:

Нотатка: Фітинг для з'єднання з системою поливу. *DN - внутрішній діаметр шланга у мм.



Код	Єд.	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	
20 × 3/4"	шт	450	50	0,01	0,05	AB280020034		DN* [мм]	B [мм]	B1 [мм]	G
25 × 1"	шт	300	25	0,01	0,08	AB280025001		13	41,1	24,0	3/4"
								19	46,0	27,4	1"

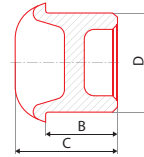
PPR заглушка внутрішня

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Постійне або тимчасове закриття гілки водопроводу або опалення.



Код	Єд.	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть
20	шт	160	40	0,01	0,04	AB245020000		D [мм]	B [мм]	C [мм]
25	шт	200	50	0,01	0,06	AB245025000		20	23,5	14,5
								25	29,0	16,0

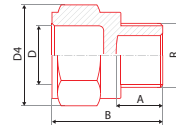
PPR пробка з різьбою

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Безнапірна монтажна заглушка служить для захисту від проникнення нечистот. Фітинг призначений для тимчасового закриття гілки.



Код	Єд.	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть		
1/2"	шт	400	50	0,01	0,04	AB253000000		D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
								20	30,8	14,5	34,5	1/2"

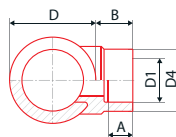
PPR вварне сідло

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Фітинг дозволяє додаткове розгалуження.*



Код	Єд.	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть		
63 × 32	шт	120	10	0,036	0,150	AB238063032		D [мм]	D1 [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
75 × 32	шт	120	10	0,036	0,150	AB238075032		63	32	46,0	18	27
90 × 32	шт	120	10	0,036	0,150	AB238090032		75	32	46,0	18	27
110 × 32	шт	120	10	0,036	0,150	AB238110032		90	32	46,0	18	27
110 × 40	шт	1	1	0,048	0,107	AB238110040		110	32	46,0	18	25,7
								110	40	57,2	20,5	27

PPR пробка напірна довга

Система: **AQUA**

Матеріал: PP

Стандарт: -

Нотатка: Тимчасове закриття гвинтових арматур водопроводу чи опалення.

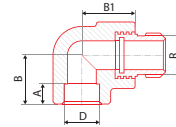


Код	Єд.	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть	К-сть
1/2"	шт	120	10	0,02	0,14	AB252000001		# ●	синій	
1/2"	шт	120	10	0,02	0,14	AB252000002		# ●	червоний	

Комбіновані фітинги

PPR коліно 90° з металевим різьбленням зовнішнім

Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Перехід від зварної частини на латунні різьбові з'єднання та арматуру.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ³	# ●	# ●	D [мм]	B [мм]	B1 [мм]	A [мм]	R
16 × 1/2"	шт	120	10	0,07	0,16	AB216016012			16	22	25	13,5	1/2"
20 × 1/2"	шт	70	10	0,09	0,16	AB216020012			20	27	32	14,5	1/2"
20 × 3/4"	шт	50	10	0,14	0,32	AB216020034			20	27	35	14,5	3/4"
25 × 1/2"	шт	60	10	0,13	0,32	AB216025012			25	40	41	16,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	40	10	0,15	0,32	AB216025034			25	40	41	16,0	3/4"
32 × 1"	шт	40	5	0,22	0,60	AB216032001			32	44	48	18,0	1"

PPR перехід з металевим різьбленням зовнішнім

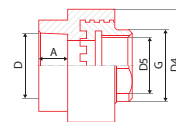
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Перехід від зварної частини на латунні різьбові з'єднання та арматуру.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ³	# ●	# ●	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	R
16 × 1/2"	шт	100	10	0,09	0,10	AB215016012			16	24,6	35,5	13,0	1/2"
20 × 1/2"	шт	100	10	0,08	0,10	AB215020012			20	29,1	35,0	14,5	1/2"
20 × 3/4"	шт	70	10	0,14	0,16	AB215020034			20	29,1	41,0	14,5	3/4"
25 × 1/2"	шт	80	10	0,10	0,15	AB215025012			25	35,5	35,2	16,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	60	10	0,14	0,16	AB215025034			25	36,2	42,4	16,0	3/4"
32 × 1"	шт	80	10	0,19	0,27	AB215032001			32	46,3	50,6	18,0	1"
40 × 5/4"	шт	40	4	0,31	0,46	AB215040054			40	59,2	66,8	20,5	5/4"
50 × 6/4"	шт	20	4	0,34	0,69	AB215050064			50	74,5	67,4	23,5	6/4"
63 × 2"	шт	12	1	0,73	1,37	AB215063002			63	93,5	84,5	27,0	2"
75 × 2,5"	шт	9	1	1,11	2,74	AB215075025			75	110,0	106,0	30,0	2,5"
90 × 3"	шт	6	1	1,64	3,20	AB215090003			90	133,2	125,0	33,0	3"

PPR перехід з металевим різьбленням внутрішнім

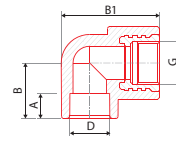
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Перехід від зварної частини на латунні різьбові з'єднання та арматуру.



Сш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ³	# ●	# ●	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	G
16 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,10	AB217016012			16	39,2	32,2	13,3	1/2"
20 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,10	AB217020012			20	40,0	30,0	14,5	1/2"
20 × 3/4"	шт	70	10	0,11	0,16	AB217020034			20	45,5	29,3	14,5	3/4"
25 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,16	AB217025012			20	39,5	36,0	16,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	40	10	0,10	0,16	AB217025034			25	45,4	36,0	16,0	3/4"
32 × 1"	шт	60	10	0,18	0,27	AB217032001			32	57,5	46,5	18,1	1"
40 × 5/4"	шт	40	5	0,275	0,45	AB217040054			40	76,8	60,3	20,5	5/4"
50 × 6/4"	шт	28	2	0,343	0,64	AB217050064			50	82,7	74,3	23,5	6/4"
63 × 2"	шт	15	1	0,520	1,20	AB217063002			63	107,0	94,0	27,4	2"

PPR коліно з металевим різьбленням внутрішнім

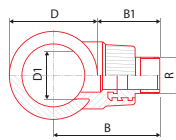
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Перехід від зварної частини на латунні різьбові з'єднання та арматуру.



Об'єм	Колір	Кількість	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	B [мм]	B1 [мм]	A [мм]	G
16 × 1/2"	шт	150	10	0,07	0,16	AB218016012		16	22,0	25,0	13,5	1/2"
20 × 1/2"	шт	80	10	0,06	0,16	AB218020012		20	27,0	32,0	14,5	1/2"
20 × 3/4"	шт	50	10	0,13	0,32	AB218020034		20	40,0	41,0	14,5	3/4"
25 × 1/2"	шт	60	10	0,10	0,32	AB218025012		25	40,0	41,0	16,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	50	10	0,12	0,32	AB218025034		25	40,0	41,0	16,0	3/4"
32 × 1"	шт	40	5	0,20	0,60	AB218032001		32	44,0	48,0	18,0	1"

PPR варене сідло з металічним різьбленням зовнішнім

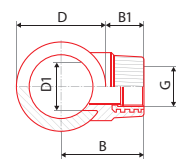
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Фітинг дозволяє додаткове розгалуження для арматури.



Об'єм	Колір	Кількість	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D1 [мм]	B [мм]	B1 [мм]	R
63 × 3/4"	шт	120	10	0,112	0,170	AB248063032		63	32	76.3	44,8	3/4"
75 × 3/4"	шт	120	10	0,117	0,170	AB248075032		75	32	82.3	44,8	3/4"
90 × 3/4"	шт	120	10	0,112	0,170	AB248090032		90	32	89.8	44,8	3/4"

PPR Вварне сідло з металевим різьбленням внутрішнім

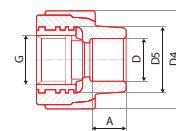
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Фітинг дозволяє додаткове розгалуження для арматури.



Об'єм	Колір	Кількість	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D1 [мм]	B [мм]	B1 [мм]	G
63 × 3/4"	шт	120	10	0,091	0,17	AB247063032		63	32	58,5	27,00	3/4"
75 × 3/4"	шт	120	10	0,091	0,17	AB247075032		75	32	64,5	27,00	3/4"
90 × 3/4"	шт	120	10	0,090	0,17	AB247090032		90	32	72,0	27,00	3/4"

PPR перехід з металевим різьбленням внутрішнім з хрестом

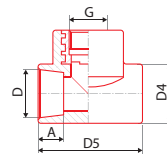
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Фітинг дозволяє додаткове розгалуження для арматури.



Об'єм	Колір	Кількість	Кількість	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	G
20 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,11	AB217022012		20	38	28,1	14,5	1/2"

PPR трійник з металевим різьбленням внутрішнім

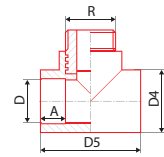
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078
 Нотатка: Дозволяє відгалуження на латунні різьбові з'єднання та арматуру.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	G
20 × 1/2"	шт	60	10	0,07	0,19	AB222020012			20	29,0	37,0	14,5	1/2"
25 × 1/2"	шт	40	10	0,08	0,24	AB222025012			25	36,0	37,0	16,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	30	10	0,13	0,32	AB222025034			25	38,4	46,5	16,0	3/4"
32 × 1"	шт	40	5	0,22	0,60	AB222032001			32	48,4	58,0	18,1	1"

PPR трійник з металевим різьбленням зовнішнім

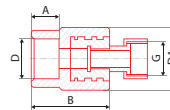
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Дозволяє відгалуження на латунні різьбові з'єднання та арматуру.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	R
20 × 1/2"	шт	100	10	0,09	0,19	AB254020012			20	29,2	36,8	14,5	1/2"
25 × 1/2"	шт	40	10	0,10	0,24	AB254025012			25	37,0	41,0	16,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	30	10	0,17	0,32	AB254025034			32	37,0	41,0	16,0	3/4"

PPR Перехід з металевим різьбленням внутрішнім з накидною гайкою

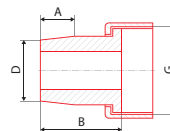
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078
 Нотатка: Перехід від звареної частини до латунного розбірного з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
16 × 1/2"	шт	120	10	0,05	0,05	AB223016012			16	37	13,3	33,6	1/2"
16 × 3/4"	шт	100	10	0,08	0,06	AB223016034			16	37	13,3	37,0	3/4"
20 × 1/2"	шт	120	10	0,05	0,05	AB223020012			20	37	14,5	33,6	1/2"
20 × 3/4"	шт	100	10	0,08	0,06	AB223020034			20	37	14,5	37,0	3/4"
20 × 1"	шт	50	10	0,23	0,06	AB223020001			20	43	14,5	43,0	1"
25 × 3/4"	шт	100	10	0,26	0,06	AB223025034			25	37	16,0	39,0	3/4"
25 × 1"	шт	40	10	0,26	0,07	AB223025001			25	43	16,0	44,0	1"
32 × 5/4"	шт	25	5	0,38	0,12	AB223032054			32	52	18,1	47,5	5/4"

PPR Перехід пласт. з накидною гайкою

Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078
 Нотатка: Перехід від звареної частини до латунного розбірного з'єднання. |* з отвором для пломбування



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20 × 3/4"	шт	150	50	0,04	0,05	AB225020034			20	14,5	35,5	3/4"
25 × 1"	шт	80	20	0,07	0,10	AB225025001			25	16,0	45,2	1"
32 × 5/4"	шт	45	15	0,10	0,18	AB225032054			32	18,0	45,3	5/4"
40 × 6/4"	шт	40	1	0,16	0,22	AB225040064			40	20,5	51,5	6/4"
50 × 2"	шт	20	1	0,30	0,41	AB225050002			50	23,5	60,5	2"
* 20 × 3/4"	шт	150	50	0,04	0,05	AB225020134			20	14,8	35,5	3/4"

20 AQUA

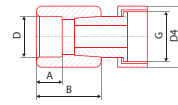
PPR патрубок з накидною гайкою

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078

Нотатка: Перехід від звареної частини до латунного розбірного з'єднання. |* з отвором для пломбування



Обозначение	Кол-во	Площадь	Длина	Вес	Объем	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
16 × 3/4"	шт	220	20	0,05	0,16	AB226016034		16	29,2	13,0	33,1	3/4"
20 × 1/2"	шт	300	25	0,04	0,16	AB226020012		20	29,2	14,5	34,0	1/2"
20 × 3/4"	шт	200	20	0,05	0,16	AB226020034		20	28,6	14,5	32,4	3/4"
25 × 3/4"	шт	150	10	0,05	0,19	AB226025034		25	36,8	16,0	34,4	3/4"
25 × 1"	шт	120	10	0,09	0,19	AB226025001		25	36,7	16,0	35,0	1"
32 × 1"	шт	100	10	0,10	0,48	AB226032001		32	47,0	18,0	38,0	1"
* 20 × 3/4"	шт	200	20	0,05	0,16	AB226020134		20	28,6	14,5	32,0	3/4"
* 25 × 3/4"	шт	150	10	0,05	0,19	AB226025134		25	36,8	16,0	34,0	3/4"

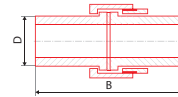
PPR розбірне з'єднання труба – труба

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078

Нотатка: Перехід від звареної частини до латунного розбірного з'єднання.



Обозначение	Кол-во	Площадь	Длина	Вес	Объем	№	№	D [мм]	B [мм]
20	шт	200	10	0,08	0,15	AB224020000		20	73,0
25	шт	120	5	0,12	0,20	AB224025000		25	93,5
32	шт	70	5	0,19	0,25	AB224032000		32	93,5
40	шт	50	5	0,27	0,35	AB224040000		40	105,0
50	шт	25	5	0,49	0,65	AB224050000		50	123,0

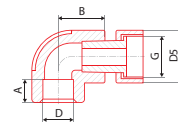
PPR коліно 90° з накидною гайкою

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Перехід від зварної частини до латунного розбірного з'єднання. * з отвором для пломбування.



Обозначение	Кол-во	Площадь	Длина	Вес	Объем	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20 × 1/2"	шт	250	25	0,04	0,02	AB227020012		20	29,0	14,5	29,3	1/2"
20 × 3/4"	шт	180	20	0,06	0,03	AB227020034		25	30,0	14,5	25,5	3/4"
25 × 3/4"	шт	120	10	0,06	0,10	AB227025034		32	36,6	16,0	32,0	3/4"
* 20 × 3/4"	шт	180	20	0,06	0,02	AB227020134		20	30,0	14,5	25,5	3/4"

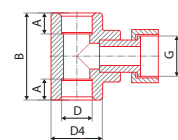
PPR трійник з накидною гайкою

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Перехід від зварної частини до латунного розбірного з'єднання. * з отвором для пломбування.



Обозначение	Кол-во	Площадь	Длина	Вес	Объем	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20 × 3/4" × 20	шт	130	10	0,07	0,24	AB228020034		20	29,0	14,5	51,0	3/4"
25 × 3/4" × 25	шт	80	10	0,08	0,32	AB228025034		25	36,6	16,0	58,0	3/4"
32 × 3/4" × 32	шт	60	10	0,11	0,38	AB228032034		32	46,0	18,1	61,4	3/4"
32 × 1" × 32	шт	50	10	0,13	0,38	AB228032044		32	45,6	18,1	69,0	1"
* 20 × 3/4" × 20	шт	120	20	0,07	0,24	AB228020134		20	29,0	14,5	51,0	3/4"
* 25 × 3/4" × 25	шт	80	10	0,08	0,32	AB228025134		25	36,6	16,0	58,0	3/4"

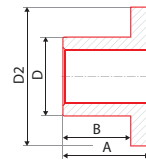
PPR фланцева втулка

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Перехід від трубопроводу, що зварюється, на фланцеві з'єднання.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ²	# ●	# ●	D [мм]	DN [мм]	D2 [мм]	A [мм]	B [мм]
40/32	шт	40	4	0,07	0,35	AB230040032			40	32	78	50	38,0
50/40	шт	40	2	0,10	0,55	AB230050040			50	40	98	55	43,0
63/50	шт	20	2	0,15	0,67	AB230063050			60	50	112	60	46,5
75/65	шт	15	1	0,26	1,20	AB230075065			75	65	122	66	50,0
90/80	шт	10	1	0,37	1,35	AB230090080			90	80	135	82	63,0
110/100	шт	5	1	0,62	2,45	AB230110100			110	100	163	100	82,0

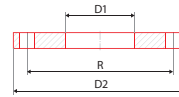
PPR FE вільний фланець до фланцевої втулки

Система: **AQUA**

Матеріал: сталь

Стандарт:

Нотатка: Перехід від трубопроводу, що зварюється, на фланцеві з'єднання.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ²	# ●	# ●	D1 [мм]	D2 [мм]	R [мм]	d	кількість отворів
40/32	шт	1	1	1,42	0,35	AB231040032			43	140	100	M 16	4
50/40	шт	1	1	1,82	0,38	AB231050040			53	150	110	M 16	4
63/50	шт	1	1	2,23	0,45	AB231063050			66	165	125	M 16	4
75/65	шт	1	1	2,48	0,55	AB231075065			78	185	145	M 16	4
90/80	шт	1	1	3,25	0,80	AB231090080			95	200	160	M 16	8
110/100	шт	1	1	3,60	0,97	AB231110100			114	220	180	M 16	8
125/100	шт	1	1	1,078	0,68	AB231125100			149	220	180	M 16	8
125/125	шт	1	1	1,844	1,18	AB231125125			158	250	210	M 16	8

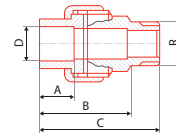
PPR розбірне з'єднання зовнішнє

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Перехід від звареної частини до латунного розбірного з'єднання.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ²	# ●	# ●	D [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	R
20 × 1/2"	шт	125	1	0,11	0,09	AB237020012			20	14,5	41	53	1/2"
25 × 3/4"	шт	65	1	0,19	0,17	AB237025034			25	16,0	44	59	3/4"
32 × 1"	шт	50	1	0,25	0,22	AB237032001			32	18,1	46	63	1"
40 × 5/4"	шт	25	1	0,36	0,44	AB237040054			40	20,5	51	68	5/4"
50 × 6/4"	шт	20	1	0,59	0,55	AB237050064			50	23,5	52	70	6/4"
63 × 2"	шт	8	1	1,03	1,37	AB237063002			63	27,4	64	90	2"

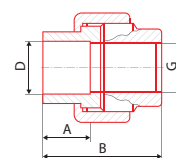
PPR розбірне з'єднання внутрішнє

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

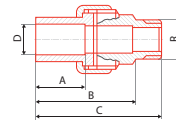
Нотатка: Перехід від звареної частини до латунного розбірного з'єднання.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	dm ²	# ●	# ●	D [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20 × 1/2"	шт	150	1	0,10	0,07	AB236020012			20	14,5	41	1/2"
25 × 3/4"	шт	75	1	0,16	0,15	AB236025034			25	16,0	44	3/4"
32 × 1"	шт	50	1	0,19	0,22	AB236032001			32	18,0	46	1"
32 × 5/4"	шт	50	1	0,29	0,36	AB236032054			32	18,0	51	5/4"
40 × 5/4"	шт	30	1	0,32	0,36	AB236040054			40	20,5	51	5/4"
50 × 6/4"	шт	25	1	0,48	0,55	AB236050064			50	23,5	52	6/4"
63 × 2"	шт	8	1	0,82	1,37	AB236063002			63	27,4	64	2"

PPR Різьбове з'єднання зовнішнє з трубою

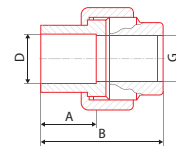
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN 15874, DIN 8077, DIN 8078
 Нотатка: Перехід від зварної частини на латунні не розбірні з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	R
20 × 1/2"	шт	125	1	0,11	0,09	AB263020012		20	30,5	57	69	1/2"
25 × 3/4"	шт	65	1	0,19	0,17	AB263025034		25	32,0	60	75	3/4"
32 × 1"	шт	50	5	0,25	0,22	AB263032001		32	34,0	62	79	1"
40 × 5/4"	шт	25	1	0,36	0,44	AB263040054		40	36,5	67	84	5/4"
50 × 6/4"	шт	20	1	0,59	0,55	AB263050064		50	39,5	68	86	6/4"
63 × 2"	шт	8	1	1,03	1,37	AB263063002		63	43,4	80	106	2"

PPR Різьбове з'єднання внутрішнє з трубою

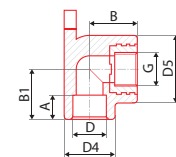
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN 15874, DIN 8077, DIN 8078
 Нотатка: Перехід від зварної частини на латунні не розбірні з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20 × 1/2"	шт	180	10	0,10	0,07	AB262020012		20	14,5	41	1/2"
25 × 3/4"	шт	75	1	0,16	0,15	AB262025034		25	16,0	44	3/4"
32 × 1"	шт	60	10	0,19	0,22	AB262032001		32	18,0	46	1"
32 × 5/4"	шт	50	1	0,29	0,36	AB262032054		32	18	51	5/4"
40 × 5/4"	шт	30	5	0,32	0,36	AB262040054		40	20,5	51	5/4"
50 × 6/4"	шт	25	1	0,48	0,55	AB262050064		50	23,5	52	6/4"
63 × 2"	шт	8	1	0,82	1,37	AB262063002		63	27,4	64	2"

PPR настінне коліно з металевим різьбленням внутрішнім

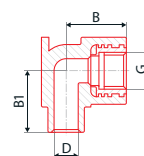
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Патрубок підходить для встановлення випускних арматур.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D5 [мм]	D4 [мм]	B [мм]	G
16 × 1/2"	шт	50	10	0,07	0,22	AB219016012		16	38,6	28,2	35,0	1/2"
20 × 1/2"	шт	100	10	0,07	0,36	AB219020012		20	39,6	30,2	34,3	1/2"
25 × 1/2"	шт	30	10	0,12	0,55	AB219025012		25	46,4	37,2	40,0	1/2"
25 × 3/4"	шт	30	10	0,13	1,37	AB219025034		25	46,4	37,2	40,0	3/4"

PPR настінне коліно внутрішнє з патрубком

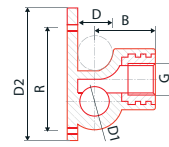
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Патрубок підходить для встановлення випускних арматур.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	B [мм]	B1 [мм]	C [мм]	G
20 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,21	AB239020012		20	35	35	11	1/2"

PPR настінне коліно з металевим різьбленням внутрішнім ЛІВЕ та ПРАВЕ

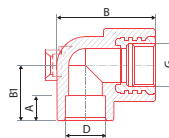
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Патрубок підходить для встановлення випускних арматур.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	B [мм]	R [мм]	D2 [мм]	G
20 × 1/2"	шт	100	10	0,078	0,216	AB219020013			20	34	62,1	74	1/2"
20 × 1/2"	шт	100	10	0,078	0,216	AB219020014			20	34	62,1	74	1/2"

PPR коліно з металевим різьбленням внутрішньої UNI

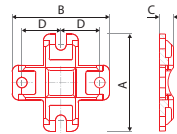
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Фітинг придатний для встановлення випускних арматур.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	B [мм]	B1 [мм]	A [мм]	G
20 × 1/2"	шт	120	10	0,06	0,15	AB258020012			20	54	27	14,5	1/2"

PPR підкладка MONO під коліно UNI

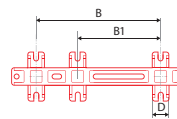
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт:
 Нотатка: Фітинг дозволяє додаткове розгалуження для арматури.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	B [мм]	A [мм]	C [мм]
20 × 1/2"	шт	200	10	0,008	0,036	AB258800000			24	60	60	8,9

PPR підкладка DUO під коліно UNI

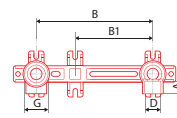
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт:
 Нотатка: Фітинг дозволяє додаткове розгалуження для арматури.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	B [мм]	B1 [мм]
20 × 1/2"	шт	120	10	0,029	0,180	AB258900000			20	150	100

PPR настінне коліно подвійне для змішувача

Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Фітинг для монтажу змішувачів 100 або 150 мм з підключенням знизу та зверху.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	B1 [мм]	G
20 × 1/2"	шт	30	5	0,163	0,60	AB255020012			20	15	150	100	1/2"

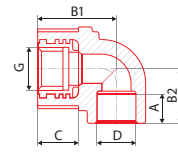
PPR настінне коліно для гіпсокартону

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Для встановлення випускних арматур у гіпсокартон.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Глибина	Вага	№	№	D [мм]	A [мм]	B1, B2 [мм]	C [мм]	G
20 × 1/2"	шт	50	1	0,13	1,02		AB240020012		20	15	42, 27	25	1/2"

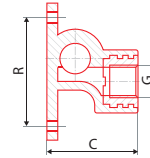
PPR настінний трійник (наскрізне настінне коліно)

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Дозволяє багаторазове встановлення випускних арматур на одній гілці.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Глибина	Вага	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	B1 [мм]	G
20 × 1/2"	шт	60	10	0,08	0,21		AB220020012		20	14,5	50	61,5	1/2"
25 × 1/2"	шт	50	10	0,09	0,36		AB220025012		25	16,0	56	75,0	1/2"

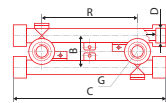
PPR настінний комплект (подвійне настінне коліно)

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: -

Нотатка: Фітинг для монтажу змішувачів з кроком 100, 113, 137 або 150 мм.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Глибина	Вага	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	G
2 × 20 × 1/2"	шт	15	1	0,20	1,37		AB221020012		20	14,5	46	222	1/2"
2 × 25 × 1/2"	шт	10	1	0,31	1,32		AB221025012		25	16,0	51	230	1/2"

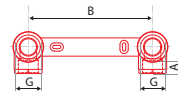
PPR подвійне настінне коліно (150)

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN 15874, DIN 8077, DIN 8078

Нотатка: Підходить для встановлення водозмішувальних батарей. Міцне подвійне настінне відведення з фіксованою відстанню R = 150 мм.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Глибина	Вага	№	№	A [мм]	B [мм]	G
20 × 1/2"	шт	36	1	0,165	0,518		AB249020012		14,5	150	1/2"
25 × 1/2"	шт	36	1	0,179	0,518		AB249025012		16,0	150	1/2"

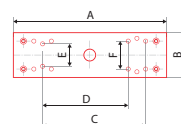
PPR тримач настінних колін

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: -

Нотатка: Доповнення для легкої установки у сухі будівельні системи.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Глибина	Вага	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E, F [мм]
	шт	60	1	0,08	0,15		AB251000001		220	64	135	110	40, 45

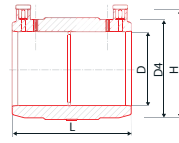
PPR електромуфта

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: -

Нотатка: Для зварювання трубопроводу великих діаметрів та важко доступних місць.



Ø [mm]	⊕	⊞	⊠	⊡	⊣	dm³	# ●	# ●	D [mm]	D4 [mm]	L [mm]	H [mm]
20	шт	1	1				AB234020000		20			
25	шт	1	1	0,066	0,020		AB234025000		25	40	40	53
32	шт	1	1	0,086	0,038		AB234032000		32	47	47	60
40	шт	1	1	0,114	0,070		AB234040000		40	56	56	69
50	шт	1	1	0,192	0,137		AB234050000		50	70	70	83
63	шт	1	1	0,278	0,262		AB234063000		63	84	84	97
75	шт	1	1	0,450	0,442		AB234075000		75	100	100	113
90	шт	1	1	0,652	0,763		AB234090000		90	120	120	133
110	шт	1	1				AB234110000		110	146	146	159

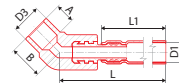
PPR Коліно 45°- підключення до радіатора

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15877

Нотатка: Для приєднання радіатора типу компакт за допомогою євроконусу.



Ø [mm]	⊕	⊞	⊠	⊡	⊣	dm³	# ●	# ●	A [mm]	B [mm]	D1, D3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
20	шт	20	1	0,126			AB244020270		14,5	24	15, 20	300	270
20	шт	10	1	0,273			AB244020720		14,5	24	15, 20	750	720

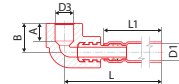
PPR Коліно 90°- підключення до радіатора

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Для приєднання радіатора типу компакт за допомогою євроконусу.



Ø [mm]	⊕	⊞	⊠	⊡	⊣	dm³	# ●	# ●	A [mm]	B [mm]	D1, D3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
20	шт	20	1	0,123			AB243020270		13	22,5	15, 20	298	270
20	шт	10	1	0,270			AB243020720		13	22,5	15, 20	748	720

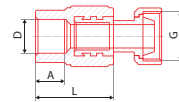
PPR Перехідник євроконус з накидною гайкою

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Для простого підключення радіаторів та інших опалювальних елементів.



Ø [mm]	⊕	⊞	⊠	⊡	⊣	dm³	# ●	# ●	D [mm]	A [mm]	G	L [mm]
20 × 3/4"	шт	100	10	0,091	0,154		AB257020034		20	14,5	3/4"	40

Вентилі

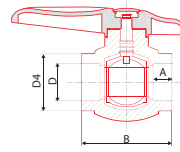
PPR кран пластиковий кульовий з ручкою „метеликом“

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Кульовий кран з хромованим кульковим затвором та тефлоновими сідлами.



Об'єм	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	# ●	# ●		D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
16	шт	40	10	0,12	0,17		AB271016000		„бабочка“	16	22,8	13,0	58,6
20	шт	40	10	0,12	0,34		AB271020000		„бабочка“	20	31,2	14,5	61,1
20	шт	40	10	0,12	0,34		AB271020100		ручка	20	31,2	14,5	61,1
25	шт	40	4	0,21	0,69		AB271025000		ручка	25	37,4	16,0	74,5
32	шт	20	2	0,36	0,69		AB271032000		ручка	32	48,5	18,0	85,0
40	шт	15	1	0,36	1,60		AB271040000		ручка	40	60,4	20,5	98,0
50	шт	9	1	0,65	1,60		AB271050000		ручка	50	75,0	23,5	116,3
63	шт	6	1	1,12	4,80		AB271063000		ручка	63	92,5	27,5	131,0
75	шт	4	1	1,83	4,80		AB271075000		ручка	75	108,0	30,0	165,0

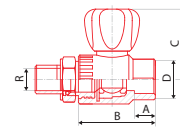
PPR кран радіаторний прямий

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Кульовий кран з хромованим кульковим затвором та тефлоновими сідлами розроблений з акцентом на тривалий термін служби та бездоганну роботу.



Об'єм	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	# ●	# ●		D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
20 × 1/2"	шт	60	1	0,154	0,12		AB289020012			20	29	16,1	55,1	52
25 × 3/4"	шт	40	1	0,198	0,16		AB289025034			25	36,5	17,1	60,2	56

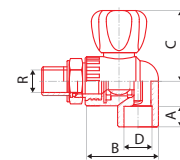
PPR кран радіаторний кутовий

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Кульовий кран з хромованим кульковим затвором та тефлоновими сідлами розроблений з акцентом на тривалий термін служби та бездоганну роботу.



Об'єм	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	# ●	# ●		D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
20 × 1/2"	шт	50	1	0,160	0,13		AB290020012			20	29	15,1	51	52
25 × 3/4"	шт	40	1	0,198	0,18		AB290025034			25	36,5	17,1	60,5	56

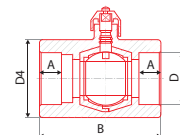
PPR кран пластиковий кульовий з випускним клапаном

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Кульовий кран з хромованим кульковим затвором та тефлоновими сідлами.



Об'єм	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	# ●	# ●		D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	60	10	0,14	0,37		AB272020000			20	31,4	14,5	74,5
25	шт	60	10	0,14	0,40		AB272025000			25	38,2	16,0	78,5
32	шт	30	2	0,24	0,80		AB272032000			32	49,0	18,0	91,0
40	шт	20	2	0,38	1,60		AB272040000			40	60,0	20,5	105,0
50	шт	14	1	0,66	1,60		AB272050000			50	76,0	23,5	121,5
63	шт	8	1	1,14	4,80		AB272063000			63	94,0	27,5	144,0
75	шт	5	1	1,85	4,80		AB272075000			75	108,0	30,0	165,0

* Шестикутний клапан на корпусі клапана є структурним елементом, який служить для фіксації та запобігання розвороту при відпусканні клапана. У жодному разі не повертайте шестигранник. Після відкриття зливної клапана для кола передбачений гвинт із перфорацією вручну. Проти годинникової стрілки клапан відкривається і за годинниковою стрілкою закривається.

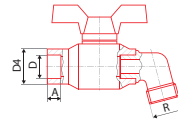
PPR кран пластиковий кульовий садовий з випускним коліном

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Кульовий кран з хромованим кульковим затвором та тефлоновими сідлами.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20	шт	40	1	0,14	0,39	AB273020000		20	31,2	14,5	96	3/4"
25	шт	30	1	0,15	0,77	AB273025000		25	37,4	16,0	117	1"

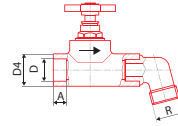
PPR вентиль прямоточний пластиковий садовий з випускним коліном

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Прямоточний вентиль з практичним наконечником дозволяє регулювати витрати води.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	G
20	шт	50	10	0,17	0,65	AB276020000		20	30,0	14,5	112,5	3/4"
25	шт	40	10	0,24	0,68	AB276025000		25	37,3	16,0	125,0	1"

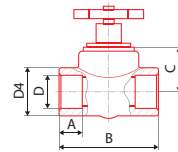
PPR вентиль прямоточний пластиковий

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Прямоточний вентиль з тривалим терміном експлуатації. Дозволяє регулювати витрати води.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
20	шт	60	10	0,15	0,60	AB274020000		20	30	14,5	76,0	26
25	шт	40	10	0,21	0,60	AB274025000		25	37	16,0	83,5	35
32	шт	30	5	0,32	0,96	AB274032000		32	46	18,0	94,0	38
40	шт	20	2	0,40	1,07	AB274040000		40	60	20,5	107,0	38
50	шт	10	0	0,75	1,92	AB274050000		50	71	23,5	135,0	56
63	шт	6	0	1,29	2,10	AB274063000		63	84	27,5	160,0	60

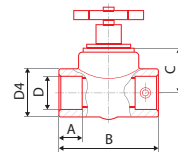
PPR вентиль прямоточний пластиковий з випускним клапаном

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

Нотатка: Прямоточний вентиль з тривалим терміном експлуатації. Вбудований випускний клапан.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]
20	шт	50	10	0,17	0,60	AB275020000		20	30	14,5	76,0	26
25	шт	40	10	0,24	0,60	AB275025000		25	37	16,0	83,5	35
32	шт	30	2	0,35	0,96	AB275032000		32	46	18,0	94,0	38
40	шт	20	2	0,42	1,07	AB275040000		40	60	20,5	107,0	38

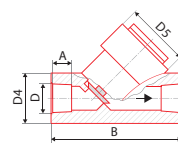
FPPR зворотний клапан

Система: **AQUA**

Матеріал: PPR – латунь

Стандарт: ČSN EN ISO 15874

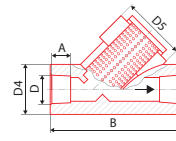
Нотатка: Простий зворотний клапан. Легке чищення та контроль камери.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	40	1	0,19	0,25	AB281020034		20	35,3	46,8	14,5	83,6
25	шт	40	1	0,19	0,25	AB281025034		25	35,3	46,8	16,0	83,6
32	шт	40	1	0,16	0,56	AB281032000		32	42,0	46,8	18,0	94,0

PPR фільтр

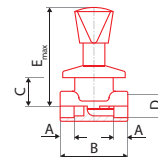
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Фітинг з сіткою з нержавіючої сталі для захисту від нечистот.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	A [мм]	B [мм]
20	шт	40	1	0,17	0,36	AB282020000		20	35,3	46,8	14,5	83,6
25	шт	40	1	0,17	0,36	AB282025000		25	35,3	46,8	16,0	83,6
32	шт	40	1	0,25	0,54	AB282032000		32	42,0	46,8	18,0	94,0

PPR вентиль Laguna під штукатурку з хромованим краном

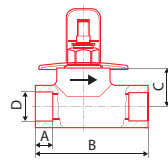
Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Елегантний клапан під штукатурку для закриття гілки трубопроводу.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D, D4 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Emax [мм]
20	шт	15	1	0,25		AB285020000		20/36	14,5	76,0	26	105
25	шт	12	1	0,30		AB285025000		25/37,3	16,0	83,5	35	115

PPR вентиль Laguna під штукатурку

Система: **AQUA**
 Матеріал: PPR – латунь
 Стандарт: ČSN EN ISO 15874
 Нотатка: Елегантний клапан під штукатурку для закриття гілки трубопроводу. 20* короткий (51 мм), 20L* довгий (69 мм).



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	№	D [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	
20*	шт	20	1	0,17		AB286020000		метал кор.	20	15	75,6	26
20L*	шт	20	1	0,17		AB286020100		метал дов.	20	15	75,6	25
25	шт	15	1	0,21		AB286025000		метал кор.	25	16	83,3	36
25L	шт	15	1	0,21		AB286025100		метал дов.	25	16	83,3	35
20	шт	20	1	0,17		AB287020000		пластик кор.	20	15	75,6	26
20L	шт	20	1	0,17		AB287020100		пластик дов.	20	15	75,6	26
25	шт	15	1	0,21		AB287025000		пластик кор.	25	16	83,3	34
25L	шт	15	1	0,21		AB287025100		пластик дов.	25	16	83,3	36

PPR запасна частина вентиля (для прямооточних вентилів)

Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт:
 Нотатка: Запасна частина для всіх типів прямооточних вентилів та вентилів під штукатурку. При замовленні звертайтеся до відділу продажу.



Код	Позначення	Кількість	Об'єм	Вага	Об'єм	№	D [мм]	опис
20	шт		1			AA288020001	20	коротка d20
20	шт		1			AA288020002	20	довга (Laguna) d20
25	шт		1			AA288025001	25	коротка d25
25	шт		1			AA288025002	25	довга (Laguna) d25
32	шт		1			AA288032001	32	коротка d32

Інструменти для aqua PPR і PP-RCT

Зварювальний апарат стрижневий 650W для колодкових насадок 16 - 63

Нове покоління стрижневого зварювального апарату. Якісна обробка та компоненти, професійний дизайн, включаючи міцний шнур живлення. Серед майстрів найпопулярніша модель з електронним регулятором. Зручна для зварювання труб менших розмірів.

Код	Єд.	К-сть	К-сть	Вис.	Діам.	№	Р [W]	Регулювання
SE 22	шт	1	1	1,28	6,14	AA401003650	650	електронне регулювання



Зварювальний апарат плоский 850 W для парних наконечників 16-75

Нове покоління плоского зварювального апарату. Якісна обробка та компоненти, професійний дизайн, включаючи міцний шнур живлення. Модель з точним електронним регулятором. Зручна для зварювання труб великих розмірів, швидке нагрівання.

Код	Єд.	К-сть	К-сть	Вис.	Діам.	№	Р [W]	Регулювання
SE 42	шт	1	1	1,32	6,14	AA402004850	850	електронне регулювання



Зварювальний апарат Dytron Polys P-4 650 W

Асортименти ручних зварювальних апаратів для професіоналів дозволяє запропонувати широкую шкалу інструментів з різними властивостями, зручних для використання в різних ситуаціях. Нагрівальний елемент розрахований з урахуванням досягнення необхідної потужності, а також максимальної доступності при зварюванні в тісних і важкодоступних просторах.

Код	Єд.	К-сть	К-сть	Вис.	Діам.	№	Р [W]	Регулювання
P-4a	шт	1	1	1,60	6,21	AA403001650	650	термостат
P-4b	шт	1	1	2,00	6,21	AA403002650	650	електронне регулювання



Зварювальний апарат Dytron Polys P-4 850 W

Ручний зварювальний апарат призначений для професіоналів, обладнаний точним електронним регулюванням та оригінальним акустичним провідником шва TraceWeld (для деяких типів). Перевага цього апарату - можливість безперервної роботи і в складних умовах. Шанувальникам класичних плоских зварювальних апаратів пропонуємо нове виконання з потужністю 850 W, на який можна використовувати 2 насадки одночасно.

Код	Єд.	К-сть	К-сть	Вис.	Діам.	№	Р [W]	Регулювання
P-4a	шт	1	1	2,00	6,21	AA404001850	850	електронне регулювання



Зварювальний апарат Dytron Polys P-4 1200 W

Для зварювання великих діаметрів, до 125 мм, пропонуємо плоский зварювальний апарат з потужністю 1200 W. Ручний зварювальний апарат призначений для професіоналів, обладнаний точною

Код	Єд.	К-сть	К-сть	Вис.	Діам.	№	Р [W]	Регулювання
P-4a	шт	1	1	2,10	6,21	AA405001120	1200	електронне регулювання



Зварювальний апарат Dytron Polys P-1b 500 W

Родзинкою зварювального апарату цієї категорії є стрижневе кутове виконання P-1b, що дозволяє працювати в тісних приміщеннях за так званої роботи «за кутом». Зварювальні апарати з термостатичним управлінням розраховані швидше за все для використання іноді.



Logo	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	P [W]	
P-1b	шт	1	1	1,6	6,21	AA406001500	500	термостат

Зварювальний комплект Mini SE 22

Практичний комплект для поліфузного зварювання для любителів. Комплект: зварювальний апарат стрижневий SE 22, чорні колодкові насадки Ø 20, 25, 32 мм, металевий кейс MINI, ножна опора, ножиці, ключ Imbus 4 мм.



Logo	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	P [W]	
SE 22	комплект	1	1	5,12	8,52	AA407003022	650	електронне регулювання

Зварювальний комплект Mini SE 42

Практичний комплект для поліфузного зварювання для любителів та невібагливих майстрів. Комплект: зварювальний апарат плоский SE 42, чорні парні насадки Ø 20, 25, 32, 40 мм, металевий кейс MINI, ножна опора, ножиці, ключ Imbus 4 мм.



Logo	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	P [W]	
SE 42	комплект	1	1	5,40	8,52	AA408001042	850	електронне регулювання

Зварювальний комплект Profi SE 22

Практичний професійний комплект для поліфузного зварювання для професіоналів. Комплект: зварювальний апарат стрижневий SE 22, чорні колодкові насадки Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм, металевий кейс PROFi, ножна опора, ножиці DYNO, ключ Imbus 4 мм.



Logo	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	P [W]	
SE 22	комплект	1	1	8,26	16,58	AA409000022	650	електронне регулювання

Зварювальний комплект Profi SE 42

Практичний професійний комплект для поліфузного зварювання. Комплект: зварювальний апарат стрижневий SE 42, колодкові насадки Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63мм, сталевий кейс PROFi, ножна опора, ножиці DYNO, ключ Imbus 4мм.



Logo	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	P [W]	
SE 42	комплект	1	1	8,30	16,58	AA410000042	850	електронне регулювання

Насадки парні до SE 42 чорні

Парні насадки можна використовувати лише для плоских зварювальних апаратів. Дозволяють зварювання труб від найменших діаметрів Ø16 до Ø125. Залежно від розміру, можливе використання однієї-двох насадок одночасно.



Ø _{тру}	⊕	⊞	⊠	⊡	dm ²	#
16	комплект	1	1	0,06	0,03	AA411016000
20	комплект	1	1	0,06	0,03	AA411020000
25	комплект	1	1	0,10	0,06	AA411025000
32	комплект	1	1	0,18	0,10	AA411032000
40	комплект	1	1	0,23	0,14	AA411040000
50	комплект	1	1	0,34	0,20	AA411050000
63	комплект	1	1	0,63	0,32	AA411063000
75	комплект	1	1	0,84	0,45	AA411075000
90	комплект	1	1	1,52	0,73	AA411090000
110	комплект	1	1	1,70	1,69	AA411110000
125	комплект	1	1	1,92	2,13	AA411125000

Насадки парні до SE 42 сині

Парні насадки можна використовувати лише для плоских зварювальних апаратів. Дозволяють зварювання труб від найменших діаметрів Ø20 до Ø110. Залежно від розміру, можливе використання однієї-двох насадок одночасно. Завдяки синьому шару термін служби збільшується вдвічі.



Ø _{тру}	⊕	⊞	⊠	⊡	dm ²	#
20	комплект	1	1	0,06	0,03	AA411020001
25	комплект	1	1	0,10	0,06	AA411025001
32	комплект	1	1	0,18	0,10	AA411032001
40	комплект	1	1	0,23	0,14	AA411040001
50	комплект	1	1	0,34	0,20	AA411050001
63	комплект	1	1	0,63	0,32	AA411063001
75	комплект	1	1	0,84	0,45	AA411075001
90	комплект	1	1	1,52	0,73	AA411090001
110	комплект	1	1	1,70	1,69	AA411110001

Колодочні насадки для вварного сідла

Парні насадки можна використовувати лише для плоских зварювальних апаратів. Дозволяють приварювання додаткових сидел відгалужень від Ø20 до Ø63 на трубу від Ø63 до Ø250. Залежно від розміру, можливе використання однієї-двох насадок одночасно.



Ø _{тру}	⊕	⊞	⊠	⊡	dm ²	#
63 × 32	комплект	1	1	0,300	0,137	AA412063032
75 × 32	комплект	1	1	0,300	0,137	AA412075032
90 × 32	комплект	1	1	0,300	0,137	AA412090032
110 × 32	комплект	1	1	0,300	0,137	AA412110032
110 × 40	комплект	1	1	0,300	0,137	AA412110040
75–125 × 25	комплект	1	1	0,280	0,655	AA412125025
75–125 × 32	комплект	1	1	0,410	0,655	AA412125032
75–125 × 40	комплект	1	1	0,230	0,655	AA412125040
75–125 × 50	комплект	1	1	0,230	0,655	AA412125050
75–125 × 63	комплект	1	1	1,164	2,639	AA412125063
160–250 × 25	комплект	1	1	0,170	0,160	AA412160025
160–250 × 32	комплект	1	1	0,230	0,160	AA412160032
160–250 × 40	комплект	1	1	0,360	0,160	AA412160040
160–250 × 50	комплект	1	1	0,650	0,160	AA412160050
160–250 × 63	комплект	1	1	1,040	0,160	AA412160063

Свердло для варного сідла

Необхідні інструменти для створення правильного отвору для вставки варених сідел.



Ø, мм	шт	шт	шт	шт	мм ²	мм ²	#
25	шт	1	1	0,164	0,10		AA414025000
32	шт	1	1	0,228	0,10		AA414032000
40	шт	1	1	0,256	1,10		AA414040000
50	шт	1	1	0,347	0,46		AA414050000
63	шт	1	1	0,466	0,46		AA414063000

Колодочні насадки для SE 22 чорні

Колодочні насадки для стрижневих зварювальних апаратів. Зварювання труб від D16 до D63. Залежно від розмірів на зварювальний апарат можна дати одночасно 1-3 насадки.



Ø, мм	шт	шт	шт	шт	мм ²	мм ²	#
16	шт	1	1	0,13	0,13		AA415016000
20	шт	1	1	0,15	0,15		AA415020000
25	шт	1	1	0,16	0,19		AA415025000
32	шт	1	1	0,17	0,30		AA415032000
40	шт	1	1	0,30	0,41		AA415040000
50	шт	1	1	0,40	0,57		AA415050000
63	шт	1	1	0,77	0,85		AA415063000

Колодочні насадки для SE 22 сині

Колодочні насадки для стрижневих зварювальних апаратів. Зварювання труб від D16 до D63. Залежно від розмірів на зварювальний апарат можна дати одночасно 1-3 насадки. Завдяки синьому шару термін служби збільшується вдвічі.



Ø, мм	шт	шт	шт	шт	мм ²	мм ²	#
16	шт	1	1	0,13	0,13		AA415016001
20	шт	1	1	0,11	0,15		AA415020001
25	шт	1	1	0,14	0,19		AA415025001
32	шт	1	1	0,22	0,30		AA415032001
40	шт	1	1	0,325	0,41		AA415040001
50	шт	1	1	0,480	0,57		AA415050001
63	шт	1	1	0,725	0,85		AA415063001

Ремонтний комплект

Комплект для швидкого та надійного ремонту пошкоджених трубопроводів без необхідності замінити труби у стіні. Його можна використовувати лише зі стрижневим зварювальним апаратом.



Ø, мм	шт	шт	шт	шт	мм ²	мм ²	#
набір	набір	1	1	0,20			AA418000000

Ремонтний стрижень запасний

Витратний матеріал для ремонту.



Ø, мм	шт	шт	шт	шт	мм ²	мм ²	#
набір	набір	1	5	0,03			AA419000000

Ріжучий інструмент «REMS» для труб

Якісний інструмент для надійного розподілу труб більшого діаметру.



Код	Єд.	К-ть	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	#
d50-110	шт	1	1	1,20	3,65		AA423000000

Ножиці

Перевірені на якість інструменти з легких сплавів з достатньою потужністю та комфортом оператора для професійного різання труб PPR, PP-RCT, PE-RT та HDPE всіх розмірів, що поставляються.



Код	Єд.	К-ть	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	#
M1 d32	шт	15	1	0,34	0,96		AA424032000
M5 d40	шт	10	1	0,42	0,96		AA424040000
M4 d63	шт	2	1	1,17	3,17		AA424063000

Натяжний стрічковий ключ

Замінний інструмент для правильної фіксації та зміцнення фітінгів, що містять у пластиковій частині латунне різьблення.



Код	Єд.	К-ть	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	#
	шт	20	1	0,33	0,72		AA425000000

Трос для очищення каналізації

Практичний помічник для кожного сантехніка.



Код	Єд.	К-ть	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	#
2,5 м	шт	1	1	0,64	1,88		AA426000003
5,0 м	шт	1	1	1,21	2,50		AA426000005
10,0 м	шт	1	1	4,73	6,48		AA426000010
20,0 м	шт	1	1	9,40	10,11		AA426000020
25,0 м	шт	1	1	11,93	11,55		AA426000025

Центратор MP 75

Легкий пристрій для фіксації труби керований за допомогою важеля. Переставні затискачі дозволяють жорстке стиснення та взаємне зварювання фітінгів та труб діаметром 40-75 мм. Перевагою даного пристрою є його невелика маса, яку можна знизити відбором затиску, тому з цим пристроєм зручно працювати при позиційному зварюванні, напр. під стелею.



Код	Єд.	К-ть	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	#
40-75	шт	1	1	22,00	160,00		AA427040075

Центратор MP 110 UD

Масивне професійне обладнання призначене для розтрубного зварювання труб та фітінгів діаметром до 110 мм. Комплект поставляється разом з набором необхідного приладдя, яке розміщено в практичному кейсі. В комплект входить: затискна рама (центратор), зварювальний апарат POLYS P-4a 1250W, парні насадки з DT покриттям 40, 50, 63, 75, 90 та 110мм, вкладиші для окремих діаметрів, підставка для зварювального апарату, центруючий пристрій для зварювання, сталевий кейс, ключі Imbus 5, 6 та 8 мм.



Код	Єд.	К-ть	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	#
40-110	шт	1	1	47,00	240,00		AA428040110

Spider 125 з універсальним затиском

Практичний монтажний пристрій для зварювання зі спеціальним затискачем з двома щелепами, що самоцентруються керованою рукояткою. Дозволяє просте та точне зварювання труб та фітингів діаметром від 63 до 125 мм. Продукт поставляється у міцному корпусі з нержавіючої сталі. Сам пристрій важить всього 7,5 кг і з ним можна працювати як на столі, так і в позиціях над головою. Примітка: Зелена підставка не входить у комплект, її можна замовити окремо під назвою Spider Demo stojan.



Сим.	Колір	Матеріал	Висота	Вага	Об'єм	№
39 × 51 × 24 см	шт	1	1	14,6	47,74	AA428050125

Кейс PROFi для зварювального апарату SE 22/ SE 42

Якщо вирішите поступово зібрати свій PROFi комплект для поліфузного зварювання, вам знадобиться кейс.



Сим.	Колір	Матеріал	Висота	Вага	Об'єм	№
PROFi SE22	шт	1	1	4,8	16,9	AA417001022
PROFi SE42	шт	1	1	4,8	16,9	AA417002042

Кейс MINI для зварювального апарату SE 22/SE 42

Якщо вирішите поступово зібрати свій MINI комплект для поліфузного зварювання, вам знадобиться кейс.



Сим.	Колір	Матеріал	Висота	Вага	Об'єм	№
MINI SE22	шт	1	1	2,9	9,09	AA417003022
MINI SE42	шт	1	1	2,9	9,09	AA417004042

M-PRESS латунні прес-фітинги

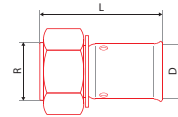
M-PRESS перехідник з накладною гайкою

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Перехід з MULTI трубопроводів до латунного розбірного з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Код	№	D [мм]	L [мм]	R
16 × 2,0-3/8"	шт		10	AA300016038	16	54	3/8"
16 × 2,0-1/2"	шт		10	AA300016012	16	56	1/2"
16 × 2,0-3/4"	шт		10	AA300016034	16	56	3/4"
20 × 2,0-1/2"	шт		10	AA300020012	20	57	1/2"
20 × 2,0-3/4"	шт		10	AA300020034	20	56	3/4"
26 × 3,0-3/4"	шт		5	AA300026034	26	60	3/4"
26 × 3,0-1"	шт		5	AA300026010	26	58	1"
32 × 3,0-1"	шт		2	AA300032010	32	63	1"
32 × 3,0-1 1/4"	шт		2	AA300032054	32	57	1 1/4"

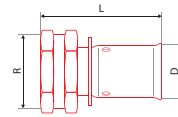
M-PRESS перехідник з металевим різьбленням внутрішнім

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Перехід з MULTI трубопроводів до латунного розбірного з'єднання.



Об'єм	Колір	Кількість	Код	№	D [мм]	L [мм]	R
16 × 2,0-1/2"	шт		10	AA301016012	16	54	1/2"
16 × 2,0-3/4"	шт		10	AA301016034	16	56	3/4"
18 × 2,0-1/2"	шт		10	AA301018012	18	54	1/2"
18 × 2,0-3/4"	шт		10	AA301018034	18	56	3/4"
20 × 2,0-1/2"	шт		10	AA301020012	20	54	1/2"
20 × 2,0-3/4"	шт		10	AA301020034	20	56	3/4"
20 × 2,0-1"	шт		5	AA301020010	20	63	1"
26 × 3,0-3/4"	шт		5	AA301026034	26	53	3/4"
26 × 3,0-1"	шт		5	AA301026010	26	63	1"
32 × 3,0-1"	шт		5	AA301032010	32	55	1"
32 × 3,0-1 1/4"	шт		5	AA301032054	32	64	1 1/4"

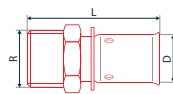
M-PRESS перехідник з металевим різьбленням зовнішнім

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Перехід з MULTI трубопроводів до латунного розбірного з'єднання.



Об'єм	⊕	⊞	⊞	🔒	🏭	#	D [мм]	L [мм]	R
16 × 2,0-3/8"	шт		10			AA302016038	16	52	3/8"
16 × 2,0-1/2"	шт		10			AA302016012	16	57	1/2"
16 × 2,0-3/4"	шт		10			AA302016034	16	55	3/4"
18 × 2,0-1/2"	шт		10			AA302018012	18	57	1/2"
18 × 2,0-3/4"	шт		10			AA302018034	18	55	3/4"
20 × 2,0-1/2"	шт		10			AA302020012	20	57	1/2"
20 × 2,0-3/4"	шт		10			AA302020034	20	57	3/4"
26 × 3,0-1/2"	шт		10			AA302026012	26	59	1/2"
26 × 3,0-3/4"	шт		5			AA302026034	26	59	3/4"
26 × 3,0-1"	шт		5			AA302026010	26	62	1"
32 × 3,0-1"	шт		5			AA302032010	32	64	1"

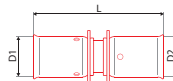
M-PRESS з'єднання

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Надійне з'єднання труб з низькою втратою тиску.



Об'єм	⊕	⊞	⊞	🔒	🏭	#	D [мм]	L [мм]	D2 [мм]
16 × 2,0 × 16 × 2,0	шт		10			AA305016000	16	66	16
18 × 2,0 × 18 × 2,0	шт		10			AA305018000	18	66	18
20 × 2,0 × 20 × 2,0	шт		10			AA305020000	20	66	20
26 × 3,0 × 26 × 3,0	шт		10			AA305026000	26	66	26
32 × 3,0 × 32 × 3,0	шт		5			AA305032000	32	68	32

Прес-фітинг у цілнометалевому дизайні для труб від Ø 16 до Ø 32 – надійне з'єднання, утворене за допомогою прес-кліщів (система ТН), які придавляють кільце з нержавіючої сталі до труби та латунної частини фітингу. З'єднання надалі нерозбірне.

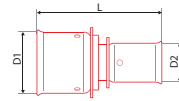


M-PRESS редукціяСистема: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: З'єднання труб різних діаметрів з низькою втратою тиску.



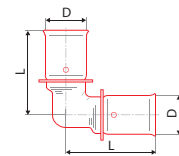
Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Діаметр	Діаметр	#	D1 [мм]	L [мм]	D2 [мм]
18 × 2,0-16 × 2,0	шт		10			AA306018016	18	66	16
20 × 2,0-16 × 2,0	шт		10			AA306020016	20	66	16
20 × 2,0-18 × 2,0	шт		10			AA306020018	20	66	18
26 × 3,0-16 × 2,0	шт		10			AA306026016	26	66	16
26 × 3,0-18 × 2,0	шт		10			AA306026018	26	66	18
26 × 3,0-20 × 2,0	шт		10			AA306026020	26	66	20
32 × 3,0-16 × 2,0	шт		5			AA306032016	32	68	16
32 × 3,0-20 × 2,0	шт		5			AA306032020	32	68	20
32 × 3,0-26 × 3,0	шт		5			AA306032026	32	68	26

M-PRESS коліно 90°Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Фітинг для зміни напрямку 90° з низькою втратою тиску.



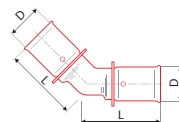
Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Діаметр	Діаметр	#	D [мм]	L [мм]	L [мм]
16 × 2,0	шт		10			AA309016000	16	47	47
18 × 2,0	шт		10			AA309018000	18	50	50
20 × 2,0	шт		5			AA309020000	20	50	50
26 × 3,0	шт		5			AA309026000	26	52	52
32 × 3,0	шт		5			AA309032000	32	55	55

M-PRESS коліно 45°Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Фітинг для зміни напрямку 45° з низькою втратою тиску.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Діаметр	Діаметр	#	D [мм]	L [мм]	L [мм]
16 × 2,0	шт		10			AA304516000	16	47	47
18 × 2,0	шт		10			AA304518000	18	50	50
20 × 2,0	шт		5			AA304520000	20	50	50
26 × 3,0	шт		5			AA304526000	26	52	52
32 × 3,0	шт		5			AA304532000	32	50	50

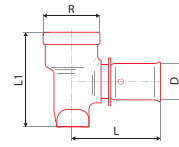
M-PRESS настінне коліно з внутрішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Фітинг придатний для встановлення випускних арматур.



Обозначение	Кол-во	Габариты	Материал	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310016012	16	53	53
18 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310018012	18	53	53
20 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310020012	20	53	53
20 × 2,0-3/4"	шт	5		AA310020034	20	53	53

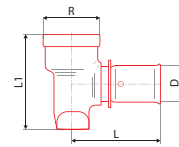
M-PRESS настінне коліно 90° з внутрішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Фітинг придатний для встановлення випускних арматур.



Обозначение	Кол-во	Габариты	Материал	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310116012	16	53	53
18 × 2,0-1/2"	шт	10		AA310118012	18	53	53
20 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310120012	20	53	53

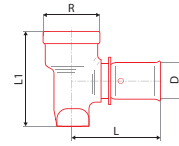
M-PRESS настінне коліно 180° з внутрішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Фітинг придатний для встановлення випускних арматур.



Обозначение	Кол-во	Габариты	Материал	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310216012	16	80	40
18 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310218012	18	80	40
20 × 2,0-1/2"	шт	5		AA310220012	20	80	40

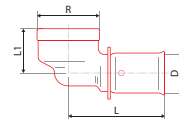
M-PRESS коліно з внутрішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Перехід з MULTI трубопроводів до латунного різьбового з'єднання та арматури.



Обозначение	Кол-во	Габариты	Материал	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт	10		AA312016012	16	49	34
18 × 2,0-1/2"	шт	10		AA312018012	18	50	34
20 × 2,0-1/2"	шт	10		AA312020012	20	50	34
20 × 2,0-3/4"	шт	10		AA312020034	20	50	35
26 × 3,0-3/4"	шт	5		AA312026034	26	52	40
26 × 3,0-1"	шт	5		AA312026010	26	55	40
32 × 3,0-1"	шт	5		AA312032010	32	55	46

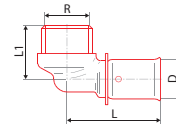
M-PRESS коліно з зовнішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Перехід з MULTI трубопроводів до латунного різьбового з'єднання та арматури.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Діаметр	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-3/8"	шт		10			AA313016038	16	49	30
16 × 2,0-1/2"	шт		10			AA313016012	16	49	35
18 × 2,0-1/2"	шт		10			AA313018012	18	50	35
20 × 2,0-1/2"	шт		10			AA313020012	20	50	35
20 × 2,0-3/4"	шт		10			AA313020034	20	50	35
26 × 3,0-3/4"	шт		5			AA313026034	26	52	43
26 × 3,0-1"	шт		5			AA313026010	26	52	41
32 × 3,0-1"	шт		5			AA313032010	32	55	46

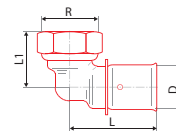
M-PRESS коліно з накидною гайкою

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Перехід з MULTI трубопроводів до латунного різьбового з'єднання та арматури.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Діаметр	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт		10			AA314016012	16	49	35
16 × 2,0-3/4"	шт		10			AA314016034	16	49	35
20 × 2,0-1/2"	шт		10			AA314020012	20	50	35
20 × 2,0-3/4"	шт		10			AA314020034	20	50	35
26 × 3,0-3/4"	шт		5			AA314026034	26	52	38
26 × 3,0-1"	шт		5			AA314026010	26	52	38
32 × 3,0-1"	шт		5			AA314032010	32	55	41
32 × 3,0-1 1/4"	шт		5			AA314032054	32	55	43

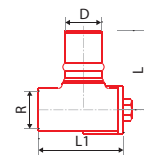
M-PRESS універсальний настінний комплект для гіпсокартону

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Патрубок для легкої установки у сухі будівельні системи.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Діаметр	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт		1			AA315016012	16	48	51,5
20 × 2,0-1/2"	шт		1			AA315020012	20	48	51,5

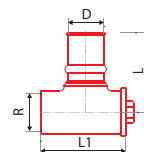
M-PRESS настінне коліно подвійне для змішувача

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

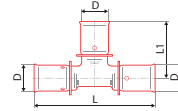
Нотатка: Для встановлення випускних арматур у гіпсокартон.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Діаметр	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт		1			AA316016012	16	48	51,5
20 × 2,0-1/2"	шт		1			AA316020012	20	48	51,5

M-PRESS трійник

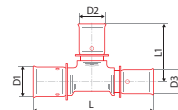
Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт: -
 Нотатка: Фітинг для розгалуження трубопроводу.



Об'єм	Колір	Матеріал	Кількість	Група	№	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0	шт		10		AA317016000	16	93	47
18 × 2,0	шт		10		AA317018000	18	100	50
20 × 2,0	шт		5		AA317020000	20	100	50
26 × 3,0	шт		2		AA317026000	26	104	52
32 × 3,0	шт		5		AA317032000	32	110	55

M-PRESS трійник редукційний

Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт: -
 Нотатка: Фітинг для розгалуження трубопроводів різних діаметрів.



Об'єм	Колір	Матеріал	Кількість	Група	№	D1 [мм]	D2 [мм]	D3 [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16-20-16	шт		5		AA318162016	16	20	16	100	50
18-16-16	шт		10		AA318181616	18	16	16	100	50
18-16-18	шт		10		AA318181618	18	16	18	100	50
18-18-16	шт		10		AA318181816	18	18	16	100	50
20-16-16	шт		10		AA318201616	20	16	16	100	50
20-16-20	шт		5		AA318201620	20	16	20	100	50
20-18-18	шт		5		AA318201818	20	18	18	100	50
20-18-20	шт		5		AA318201820	20	18	20	100	50
20-20-16	шт		5		AA318202016	20	20	16	100	50
20-26-20	шт		5		AA318202620	20	26	20	106	53
26-16-16	шт		5		AA318261616	26	16	16	105	53
26-16-20	шт		5		AA318261620	26	16	20	105	53
26-16-26	шт		5		AA318261626	26	16	26	104	53
26-18-26	шт		5		AA318261826	26	18	26	104	52
26-20-16	шт		5		AA318262016	26	20	16	105	53
26-20-20	шт		5		AA318262020	26	20	20	104	52
26-20-26	шт		5		AA318262026	26	20	26	104	52
26-26-16	шт		5		AA318262616	26	26	16	104	52
26-26-20	шт		5		AA318262620	26	26	20	104	52
26-32-26	шт		2		AA318263226	26	32	26	112	55
32-20-20	шт		2		AA318322020	32	20	20	110	55
32-20-26	шт		5		AA318322026	32	20	26	110	55
32-16-32	шт		2		AA318321632	32	16	32	110	55
32-18-32	шт		2		AA318321832	32	18	32	110	55
32-20-32	шт		2		AA318322032	32	20	32	110	55
32-26-26	шт		2		AA318322626	32	26	26	110	55
32-26-32	шт		2		AA318322632	32	26	32	110	55

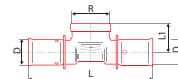
M-PRESS трійник з внутрішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Дозволяє відгалуження частини трубопроводу до латунного різьбового з'єднання та арматуру.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт		5			AA319016012	16	97	34
18 × 2,0-1/2"	шт		5			AA319018012	18	100	34
18 × 2,0-3/4"	шт		5			AA319018034	18	100	35
20 × 2,0-1/2"	шт		5			AA319020012	20	100	34
20 × 2,0-3/4"	шт		5			AA319020034	20	100	35
26 × 3,0-1/2"	шт		5			AA319026012	26	104	40
26 × 3,0-3/4"	шт		5			AA319026034	26	104	40
32 × 3,0-1/2"	шт		2			AA319032012	32	110	45
32 × 3,0-3/4"	шт		2			AA319032034	32	110	46
32 × 3,0-1"	шт		2			AA319032010	32	110	46

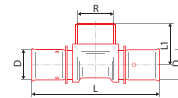
M-PRESS трійник з зовнішнім різьбленням

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Кран кульовий з конектором 1" та кольоровою відмінністю ручки дизайну метелика. Область застосування -10°C до +95°C.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	D [мм]	L [мм]	L1 [мм]
16 × 2,0-1/2"	шт		5			AA320016012	16	97	35
16 × 2,0-3/4"	шт		5			AA320016034	16	97	35
18 × 2,0-1/2"	шт		5			AA320018012	18	100	35
18 × 2,0-3/4"	шт		5			AA320018034	18	100	35
20 × 2,0-1/2"	шт		5			AA320020012	20	100	35
20 × 2,0-3/4"	шт		5			AA320020034	20	100	35
26 × 3,0-3/4"	шт		5			AA320026034	26	104	43
32 × 3,0-1"	шт		2			AA320032010	32	110	46

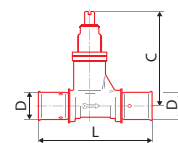
M-PRESS вентиль під штукатурку з хромованою ручкою

Система: **AQUA**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

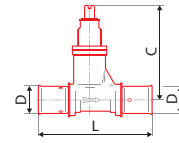
Нотатка: Елегантний вентиль під штукатурку для закриття гілки трубопроводу.



Обш	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	L [мм]	Cmin-Cmax [мм]	Emax [мм]
16 × 2,0	шт		4			AA321016000	148	23-38	86
18 × 2,0	шт		4			AA321018000	148	23-38	86
20 × 2,0	шт		4			AA321020000	148	23-38	86
26 × 3,0	шт		4			AA321026000	154	26-41	89

M-PRESS вентиль під штукатурку з хромованою кришкою

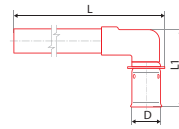
Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт: -
 Нотатка: Елегантний вентиль під штукатурку для закриття гілки трубопроводу



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	№	L [мм]	Cmin-Cmax [мм]	Emin-Emax [мм]
16 × 2,0	шт		4		AA323016000	148	36-51	83-96
18 × 2,0	шт		4		AA323018000	148	36-51	83-96
20 × 2,0	шт		4		AA323020000	148	36-51	83-96
26 × 3,0	шт		4		AA323026000	154	39-54	86-99

M-PRESS коліно 90° підключення до радіатора

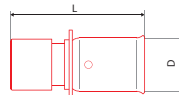
Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт: -
 Нотатка: Фітинг для швидкого приєднання радіаторів.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	№	D [мм]	L [мм]
16 × 2,0-Cu 15	шт		2		AA324016015	15	300
20 × 2,0-Cu 15	шт		2		AA324020015	15	300

M-PRESS перехідник на мідь для паяння

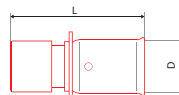
Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт: -
 Нотатка: Фітинг для переходу на мідні трубопроводи опалення.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	№	D [мм]	L [мм]
16 × 2,0-Cu 14	шт		10		AA326016014	16	62
16 × 2,0-Cu 15	шт		10		AA326016015	16	62
16 × 2,0-Cu 16	шт		10		AA326016016	16	62
20 × 2,0-Cu 18	шт		10		AA326020018	20	63
25 × 2,0-Cu 22	шт		10		AA326025022	25	60

M-PRESS заглушка

Система: **AQUA**
 Матеріал: латунь
 Стандарт: -
 Нотатка: Фітинг для переходу на мідні трубопроводи опалення.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	№	D [мм]	L [мм]
16 × 2,0	шт		10		AA327016000	16	35
18 × 2,0	шт		10		AA327018000	18	35
20 × 2,0	шт		10		AA327020000	20	35
26 × 3,0	шт		10		AA327026000	26	35
32 × 3,0	шт		10		AA327032000	32	36

Інструменти для MULTI

Калібратор MULTI

Система: **AQUA**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Металевий калібратор багат шарових MULTI труб для пластикових прес-фітінгів PRESS для діаметрів 16, 20, 25, 32.



О.ш.	⊕	⊞	⊞	👤	📏	#			
Ø 16-20-25-32	шт	1	1			AA429000000			

Пружина зовнішня, що згинається, для труб MULTI

Система: **AQUA**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Зовнішня пружина, що згинається, забезпечить ідеальний вигин багат шарових труб без ризику поломки, навіть при згині труб малого діаметра.



О.ш.	⊕	⊞	⊞	👤	📏	#			
16 × 2,0	шт	1	1			AA430016000			
18 × 2,0	шт	1	1			AA430018000			
20 × 2,0	шт	1	1			AA430020000			
26 × 3,0	шт	1	1			AA430026000			

Пружина внутрішня, що згинається, для труб MULTI

Система: **AQUA**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Пружина внутрішня, що згинається, забезпечить ідеальний вигин багат шарових труб без ризику поломки, навіть при згині труб малого діаметра.



О.ш.	⊕	⊞	⊞	👤	📏	#			
16 × 2,0	шт	1	1			AA430016001			
18 × 2,0	шт	1	1			AA430018001			
20 × 2,0	шт	1	1			AA430020001			
26 × 3,0	шт	1	1			AA430026001			

Додаткові матеріали

Tubex спінений ПЕ

Система: **AQUA**

Матеріал: PE

Стандарт: -

Нотатка: Відмінне доповнення для тепло- та акустичної ізоляції систем водопостачання та опалення. Виготовлений з спіненого поліетилену з тонкою структурою закритих осередків. Tubex значно знижує втрати тепла та запобігає утворенню конденсату на трубопроводах холодної води та охолоджуючих пристроях, поглинає звук.



Об'єм	Діаметр	Довжина	Кількість	Товщина	Площа	№			
18 × 6	м	520	2	0,01	0,92	AA970018006			
18 × 10	м	320	2	0,02	1,50	AA970018010			
22 × 6	м	400	2	0,02	1,20	AA970022006			
22 × 10	м	270	2	0,04	1,78	AA970022010			
28 × 6	м	280	2	0,02	1,71	AA970028006			
28 × 10	м	190	2	0,04	2,53	AA970028010			
35 × 6	м	210	2	0,03	2,29	AA970035006			
35 × 10	м	150	2	0,04	3,20	AA970035010			
42 × 10	м	120	2	0,04	4,00	AA970042010			
42 × 15	м	80	2	0,07	6,00	AA970042015			
52 × 10	м	80	2	0,07	6,00	AA970052010			
52 × 15	м	70	2	0,10	6,86	AA970052015			
65 × 10	м	66	2	0,08	7,27	AA970065010			
65 × 15	м	54	2	0,11	8,89	AA970065015			
76 × 10	м	50	2	0,11	9,60	AA970076010			
76 × 15	м	38	2	0,11	12,63	AA970076015			
92 × 15	м	28	2	0,14	17,14	AA970092015			
92 × 20	м	24	2	0,20	20,00	AA970092020			
114 × 15	м	20	2	0,56	24,00	AA970114015			

Самоклеюча стрічка

Система: **AQUA**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Двосторонній скотч для кріплення ізоляції на трубі.



Об'єм	Діаметр	Довжина	Кількість	Товщина	Площа	№			
40 мм × 25 м	шт	1	1	0,214	2,12	AA971000000			

Стрічка для склеювання ізоляції

Система: **AQUA**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Спеціальна стрічка для склеювання розрізаної ізоляції.



Об'єм	Діаметр	Довжина	Кількість	Товщина	Площа	№			
40 мм × 20 м	шт	1	1	0,142	0,176	AA972000020			

Затискач для ізоляції

Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: -
 Нотатка: Спеціальний затискач для забезпечення ізоляції трубопроводу без проміжків.



📏	⊕	🏠	🏢	🏭	🧊	♻️	#		
	шт	10000	100	0,01	0,01		AA973000000		

Повсть

Система: **AQUA**
 Матеріал: -
 Стандарт: -
 Нотатка: Для теплоізоляції труб у приміщеннях, де не можна використовувати ізоляцію Tubex.



📏	⊕	🏠	🏢	🏭	🧊	♻️	#		
70 мм × 10 м	шт	50	1	0,16	3,1		AA974000000		

Плоскі "Taboren"

Система: **AQUA**
 Матеріал: PE
 Стандарт: -
 Нотатка: Спеціальні прокладки для герметизації фітінгів з накидною гайкою.



📏	⊕	🏠	🏢	🏭	🧊	♻️	#		
1/2"	шт	6000	200	0,01	0,01		AB975000012		
3/4"	шт	3000	300	0,01	0,01		AB975000034		
1"	шт	2000	300	0,01	0,01		AB975000001		
5/4"	шт	1400	300	0,01	0,01		AB975000054		
6/4"	шт	1000	300	0,01	0,01		AB975000064		
2"	шт	600	300	0,01	0,01		AB975000020		

Тефлонова ущільнювальна стрічка

Система: **AQUA**
 Матеріал: тефлон
 Стандарт: -
 Нотатка: Стрічка для герметизації різьбових з'єднань трубопроводів.



📏	⊕	🏠	🏢	🏭	🧊	♻️	#		
10 м	шт	300	10	0,01	0,06		AA975001010		

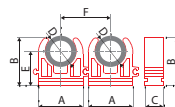
Затискач ПП

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: -

Нотатка: Затискач для рухомих опор для зміцнення труб на стінах.



Об'єм	Колір	Ширина	Висота	Вага	Площа	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]	F [мм]
16	шт	750	50	0,02	0,03	AB976016001	WA976016001	33,7	29,9	15,7	24,2	30,0
20	шт	400	50	0,03	0,05	AB976020001	WA976020001	30,0	32,3	16,0	24,4	34,5
25	шт	400	50	0,05	0,06	AB976025001	WA976025001	35,3	38,0	16,0	28,0	39,5

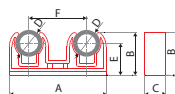
Подвійний затискач

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: -

Нотатка: Затискач для рухомих опор для зміцнення паралельних труб на стінах.



Об'єм	Колір	Ширина	Висота	Вага	Площа	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]	F [мм]
2 × 16	шт	500	50	0,01	0,04	AB976016002	WA976016002	65,3	30,2	15,9	24,2	40,4
2 × 20	шт	450	50	0,02	0,05	AB976020002	WA976020002	70,5	34,8	15,9	25,5	43,4
2 × 25	шт	200	50	0,03	0,06	AB976025002	WA976025002	89,0	40,0	15,8	27,8	54,7

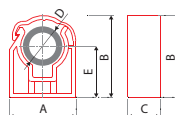
Затискач з хомутом

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: -

Нотатка: Затискач з хомутом для рухомих опор для зміцнення труб на стінах та на стелі.



Об'єм	Колір	Ширина	Висота	Вага	Площа	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]
15	шт	600	50	0,01	0,03	AB977015001	WA977015001	25,0	33,5	16,0	22,5
16	шт	600	50	0,01	0,03	AB977016001	WA977016001	26,0	34,0	16,0	23,0
18	шт	600	50	0,01	0,03	AB977018001	WA977018001	28,0	36,5	16,0	24,0
20	шт	400	50	0,02	0,04	AB977020001	WA977020001	31,0	38,0	16,0	25,0
22	шт	400	50	0,02	0,04	AB977022001	WA977022001	33,0	40,5	16,0	26,0
25	шт	400	50	0,02	0,04	AB977025001	WA977025001	35,0	43,5	16,0	28,0

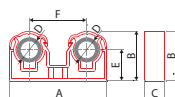
Подвійний затискач з хомутом

Система: **AQUA**

Матеріал: PP-R

Стандарт: -

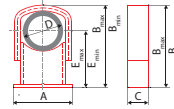
Нотатка: Затискач з хомутом для рухомих опор для зміцнення паралельних труб на стінах та на стелі.



Об'єм	Колір	Ширина	Висота	Вага	Площа	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]	F [мм]
15	шт	200	50	0,02	0,06	AB977015002	WA977015002	61,2	33,5	16,0	22,5	36,2
18	шт	300	50	0,02	0,06	AB977018002	WA977018002	70,2	36,5	16,0	24,0	42,2
20	шт	300	50	0,04	0,08	AB977020002	WA977020002	76,2	38,0	16,0	25,0	45,2
22	шт	300	50	0,04	0,08	AB977022002	WA977022002	81,2	40,5	16,0	26,0	48,2
25	шт	150	50	0,04	0,08	AB977025002	WA977025002	90,2	43,5	16,0	28,0	55,2

Затискач ударний

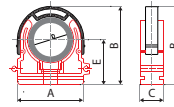
Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R для 16-25, PS для 25-50
 Стандарт: -
 Нотатка: Універсальний затискач для рухомих опор для зміцнення труб різних діаметрів на стінах та на стелі.



Співвідношення	Кількість	Ширина	Висота	Вага	Об'єм	Код	Код	A [мм]	Bmin [мм]	Bmax [мм]	C [мм]	Emax [мм]	E [мм]
16-25	шт	200	50	0,01	0,05	AB978016025	WA978016025	43,2	42,0	51,5	29,5 (32)	30,0	34,5
25-50	шт	50	25	0,05	0,20	AB978025050	WA978025050	70,2	76,5	101,5	35,4 (38)	56,5	69,0

Затискач зі стрічкою

Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: -
 Нотатка: Високонадійний затискач для кріплення на ковзній трубі зі стрічкою, що фіксує, для кріплення на стінах і стелях.



Співвідношення	Кількість	Ширина	Висота	Вага	Об'єм	Код	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]
32	шт	400	50	0,02	0,05	AB979032000	52,5	54,7	15,8	31,8
40	шт	300	50	0,03	0,06	AB979040000	63,4	63,6	15,8	36,6
50	шт	150	25	0,04	0,16	AB979050000	80,2	77,0	18,7	40,4
63	шт	100	25	0,05	0,19	AB979063000	96,3	91,0	18,9	46,6
75	шт	60	1	0,10	0,38	AB979075000	120,1	90,6	24,1	62,5
90	шт	40	1	0,12	0,50	AB979090000	138,7	129,3	24,2	68,3
110	шт	30	1	0,15	0,64	AB979110000	164,0	149,2	24,0	78,3

Хомут металевий з гайкою

Система: **AQUA**
 Матеріал: -
 Стандарт: -
 Нотатка: Для нерухокої опори труби підходить і для стояків. Створює фіксовану точку – необхідно враховувати під час планування компенсації.



Співвідношення	Кількість	Ширина	Висота	Вага	Об'єм	Код				
20	шт	100	1	0,04	0,04	AA980020000				
25	шт	100	1	0,04	0,04	AA980025000				
32	шт	100	1	0,05	0,05	AA980032000				
40	шт	100	1	0,06	0,06	AA980040000				
50	шт	50	1	0,07	0,16	AA980050000				
63	шт	50	1	0,11	0,19	AA980063000				
75	шт	50	1	0,16	0,38	AA980075000				
90	шт	50	1	0,19	0,50	AA980090000				
110	шт	50	1	0,25	0,64	AA980110000				

Шуруп kombi

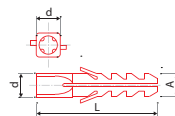
Система: **AQUA**
 Матеріал: -
 Стандарт: -
 Нотатка: Шуруп для металевого хомута.



Співвідношення	Кількість	Ширина	Висота	Вага	Об'єм	Код				
M8 x 100	шт	100	1	0,04	0,04	AA981008100				

Дюбелі

Система: **AQUA**
 Матеріал: PP-R
 Стандарт: -
 Нотатка: Високоякісні дюбелі. Надійно фіксують шурупи та не прокручуються.



Об'єм	Комплект	Кількість	Ширина	Товщина	Вага	№	A [мм]	d [мм]	L [мм]
6 мм	комплект	800	20	0,01	0,03	AB982006000	5,6	6	30
8 мм	комплект	480	20	0,02	0,04	AB982008000	7,5	8	40
10 мм	комплект	170	10	0,03	0,07	AB982010000	9,5	10	50
12 мм	комплект	120	10	0,04	0,13	AB982012000	11,7	12	60

Стрижень з різьбою

Система: **AQUA**
 Матеріал: Оцинкована сталь
 Стандарт: -
 Нотатка: Стрижень з різьбленням з високоякісної оцинкованої сталі.



Об'єм	Шт.	Кількість	Ширина	Товщина	Вага	№	A [мм]	d [мм]	L [мм]
M8 × 1000 мм	шт	50	1	0,04	0,33	AA983008000			

Ремінь стяжка

Система: **AQUA**
 Матеріал: -
 Стандарт: -
 Нотатка: Універсальний ремінь для зв'язування кількох труб.



Об'єм	Шт.	Кількість	Ширина	Товщина	Вага	№	A [мм]	d [мм]	L [мм]
7,6 × 400	шт	100	1	0,01	0,01	AA984000000			

Кабельний жолоб

Система: **AQUA**
 Матеріал: PVC-RE
 Стандарт: -
 Нотатка: Жолоб із PVC. Стандартна довжина 4м.



Об'єм	М	Кількість	Ширина	Товщина	Вага	№	A [мм]	d [мм]	L [мм]
120 × 100 × 4000 мм	м	1	1	1,75	12	AA985012004			

Дах кабельного жолоба

Система: **AQUA**
 Матеріал: PVC-RE
 Стандарт: -
 Нотатка: Кришка для кабельного жолоба з надійною системою насадки. Стандартна довжина 1м. Колір: сірий



Об'єм	М	Кількість	Ширина	Товщина	Вага	№	A [мм]	d [мм]	L [мм]
146 × 30 × 1000 мм	м	1	1	1,3	4,38	AA986013001			

Опорний жолоб оцинкований (2 м)

Система: **AQUA**

Матеріал:

Стандарт:

Нотатка: Опорний жолоб для підтримки труб, де не можна використовувати затискачі.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Довжина	№
16 × 2 м	шт	25	2	0,29	0,26	AA987016002	
20 × 2 м	шт	25	2	0,34	0,40	AA987020002	
25 × 2 м	шт	25	2	0,44	0,63	AA987025002	
32 × 2 м	шт	25	2	0,53	1,02	AA987032002	
40 × 2 м	шт	20	2	0,62	1,60	AA987040002	
50 × 2 м	шт	20	2	0,76	2,50	AA987050002	
63 × 2 м	шт	15	2	0,90	3,97	AA987063002	
75 × 2 м	шт	15	2	1,07	5,63	AA987075002	
90 × 2 м	шт	10	2	1,11	5,63	AA987090002	

RPE трубочка

Система: **AQUA**

Матеріал: RPE

Стандарт: -

Нотатка: Спеціальна трубочка для підключення до змивних систем тощо.



Об'єм	Колір	Кількість	Висота	Ширина	Вага	Довжина	№
	kg	1	1	1,00		AA988000000	

Інструкція з монтажу AQUA PPR та PP-RCT

1. Застосування системи

Система Alcaripre AQUA PPR та PP-RCT дозволяє реалізацію трубопроводів у житлових будинках, адміністративних та громадських будівлях, а також у промисловості та сільському господарстві.

Система призначена для холодного та гарячого водопостачання та, з дотриманням запропонованих правил, для центрального опалення. Для окремих видів застосування необхідно підібрати відповідний тип труб відповідних параметрів граничної робочої температури та тиску. Система Alcaripre Aqua пропонує трубопроводи PPR, PP-RCT HOT, PP-RCT UNI, FASER.

Система також підходить для розподілу повітря. Можливість проведення інших рідких, газоподібних та твердих речовин необхідно у кожному конкретному випадку погодити з виробником системи.

Всі труби можна з'єднувати за допомогою повного асортименту фітінгів PPR, що з'єднуються шляхом зварювання поліфузного (діаметри до 125 мм) або зварювання в стик (діаметри понад 160 мм).

Водопостачання

Систему можна застосувати на всіх внутрішніх трубопроводах (холодної питної води, холодної технічної води, гарячої води, циркуляції).

Передбачуваний термін служби пластикових трубопровідних систем складає 50 років при правильному підборі матеріалу, типу труб та правильного виконання.

Вибір типу труб залежно від системи підготовки гарячої води та регулювання її температури залишається зі проектувальником. У трубопроводах гарячої води в точках виходу з змішувачів, щоб уникнути опіку, передбачається макс. температура води 57 °С, а в самих трубопроводах можливе короткочасне перевищення температури гарячої води (70 °С) у місцях нагріву з санітарно-гігієнічних причин, особливо для очищення від патогенних мікроорганізмів.

Опалення

При оцінці придатності конкретного типу труб до застосування в системах опалення необхідно застосувати значення розрахункової температури опалювальної води, яке є найвищою температурою, що досягається в системі. Проектувальник системи опалення робить її вибір залежно від необхідної температури на вході з елемента опалення з урахуванням технічних можливостей джерела тепла та типу розширювального бака.

Рекомендовані значення для опалення			
Діапазон температур			
70/50 °С	70/60 °С	75/65 °С	80/60 °С
та для низькотемпературних систем			

При установці пластмасового трубопроводу за котлом або водонагрівачем, рекомендуємо, з точки зору захисту від перегріву системи, встановити за котлом або водонагрівачем 1,5-2 м металевих труб.

Способи прокладання трубопроводу для водопостачання та опалення однакові. Основним вимогам є забезпечення механічного захисту трубопроводу, опор трубопроводу та компенсації теплових подовжень

Прокладання трубопроводу:

- у пазах стін
- в інсталяційних перегородках (передстінний монтаж)
- у підлогах та стелях
- вздовж стін (відкрита або в захисній оболонці)
- в інсталяційних шахтах або жолобах у гіпсокартонних перегородках та стелях

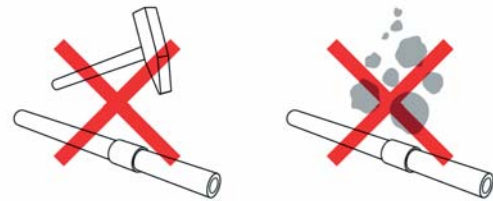
Прокладання трубопроводу поза об'єктом необхідно узгодити в залежності від конкретних умов.

2. Інструкція по монтажу

2.1 Попередження

Для монтажу трубопроводу можна застосовувати лише ті деталі, які не були пошкоджені або забруднені під час транспортування та зберігання.

Мінімальна температура для монтажу поліпропіленових труб з урахуванням зварювання +5 °С. За нижчих температур ускладнюються умови виконання якісних з'єднань.



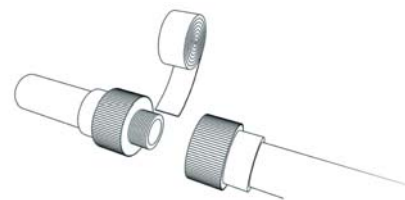
При монтажі та транспортуванні оберігайте деталі поліпропіленових систем від поштовхів, ударів, падаючого матеріалу та інших механічних пошкоджень.



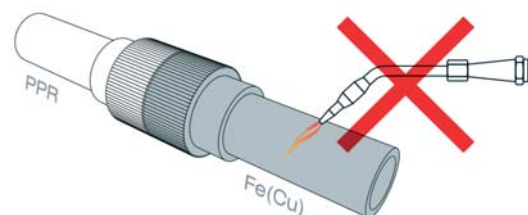
Вигинання труб здійснюється без нагрівання при температурі не менше +15 °С. Мінімальний радіус вигину труб діаметром 16-32 мм дорівнює 8-ми діаметрам труби, що згинається (D).

Не допускається вигин труби нагріванням відкритим вогнем або гарячим повітрям. Для перехреснення труб необхідно використовувати призначені для цього спеціальні елементи.

З'єднання поліпропіленових деталей проводиться за допомогою поліфузного зварювання, зварювання з використанням електрофітінгів та стикового зварювання. При зварюванні виникає гомогенний шов високої якості. При виконанні з'єднань необхідно дотримуватися точної процедури та застосовувати відповідний інструмент.

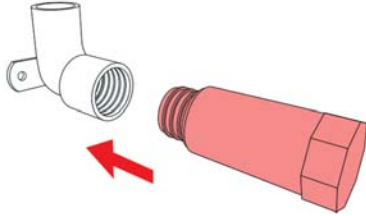


Для різьбових з'єднань необхідно використовувати різьбові фітінги. Нарізання різьблення на поліпропіленових деталях забороняється. Для ущільнення різьбових з'єднань застосовуються тефлонова стрічка, нитка ущільнювача або спеціальні ущільнюючі замазки.



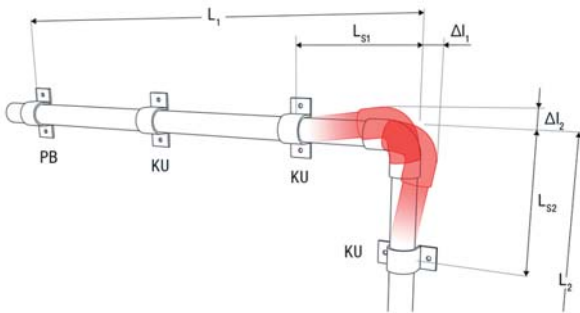
Металевий трубопровід, що знаходиться за комбінованим фітінгом, не можна з'єднувати зварюванням або пайкою поблизу фітінга, щоб уникнути перенесення тепла на фітінг.

Для перекриття настінних колін або інших деталей універсального настінного комплекту, перед монтажем водорозбірної арматури рекомендується користуватися пластиковими пробками (пластикові пробки можна використовувати лише тимчасово — напр., під час гідравлічних випробувань тиском. Для тривалого перекриття повинні застосовуватися пробки з металевим різьбленням.



2.2 Лінійне розширення трубопроводу

Різниця температур між монтажною та експлуатаційною, коли монтаж трубопроводу ведеться при температурі, що відрізняється від температури транспортованого теплоносія, призводить до зміни довжини трубопроводу - подовження або укорочування (l).



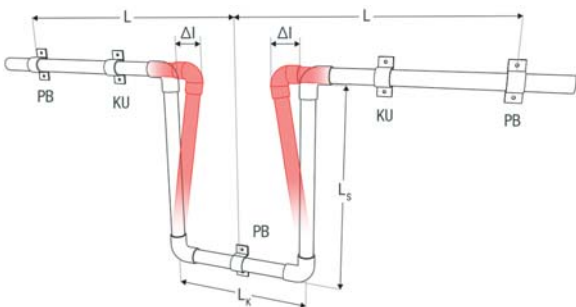
$$\Delta l = \alpha \cdot L \cdot t \text{ [мм]}$$

- Δl лінійна зміна [мм]
- α коефіцієнт лінійного розширення [мм/м °C], для проектування цільнопластикових труб PPR $\alpha = 0,15$ для FASER $\alpha = 0,05$
- L розрахункова довжина (відстань між сусідніми нерухомими кріпленнями прямої лінії) [м]
- t різниця температур між монтажною та експлуатаційною (температурний перепад) [°C]

$$L_s = k \cdot \sqrt{D \cdot \Delta l} \text{ [мм]}$$

- L_s компенсаційна довжина
- k константа матеріалу, для PPR $k = 20$
- D зовнішній діаметр труби [мм]
- Δl лінійна зміна [мм], розрахована за попередньою формулою

П-подібний компенсатор



- PB нерухома опора
- KU рухома опора
- L розрахункова довжина трубопроводу
- L_s компенсаційна довжина
- Δl лінійне розширення
- L_k ширина компенсатора

$$L_k = 2 \cdot \Delta l + 150 \text{ [мм]} \text{ а також } L_k \geq 10 \cdot D$$

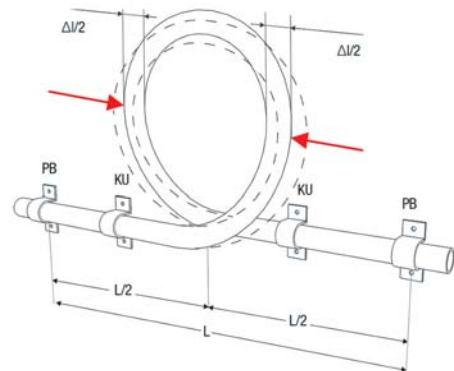
- L_k ширина компенсатора
- Δl лінійна зміна [мм]
- D зовнішній діаметр труби [мм]

Відповідний спосіб компенсації: трубопровід відхиляється в перпендикулярному напрямку від своєї осі, а на цьому перпендикулярі залишається вільна компенсаційна довжина (позначення L_s), яка забезпечить те, що при температурній зміні довжини трубопроводу не виникне значної додаткової напруги в стінці труби. Компенсаційна довжина L_s залежить від обчисленої лінійної зміни довжини ділянки трубопроводу, матеріалу та діаметра трубопроводу. Для компенсації лінійного розширення поліпропіленових труб використовується природна гнучкість матеріалу. Крім компенсації в кутах повороту траси, застосовуються також П-подібні та петльові компенсатори. Показники лінійної зміни l та компенсаційної довжини L_s можна також визначити за наступними графіками.

Таблиця установки Alcaripe PPR петльового компенсатора

Діаметр трубопроводу [мм]	Відстань між нерухомими опорами L [м]	
	FASER	PPR та PP-RCT
16	24	8
20	27	9
25	30	10
32	36	12
40	42	14

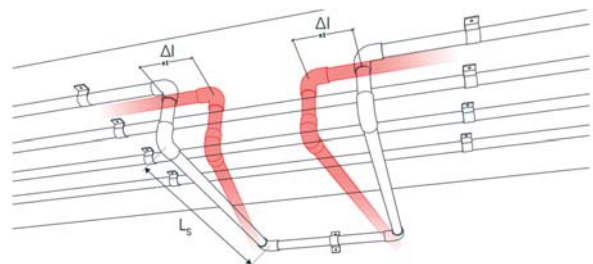
Петльовий компенсатор Alcaripe PPR



Перед зварюванням Alcaripe PPR петльового компенсатора стисніть його в напрямку стрілок та зварюйте його здавленим на розраховану величину Δl .

- PB нерухома опора
- KU рухома опора
- L розрахункова довжина трубопроводу

Приклад компенсації трубопроводу за рахунок повороту траси, пристосованої будівельної конструкції

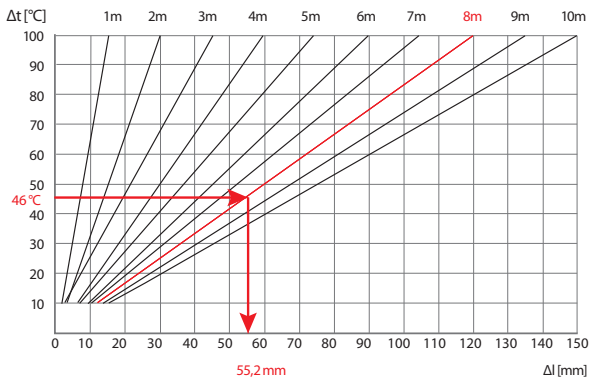


П-подібний компенсатор

Обчислена компенсаційна довжина L_s – це ділянка трубопроводу без будь-яких опор або кріплень, що перешкоджають температурній зміні довжини трубопроводу. Компенсаційна довжина L_s не повинна перевищувати максимально допустиму відстань між опорами залежно від діаметра трубопроводу та температури теплоносія.

Лінійне розширення трубопроводу – цілнопластикові труби PPR та PP-RCT

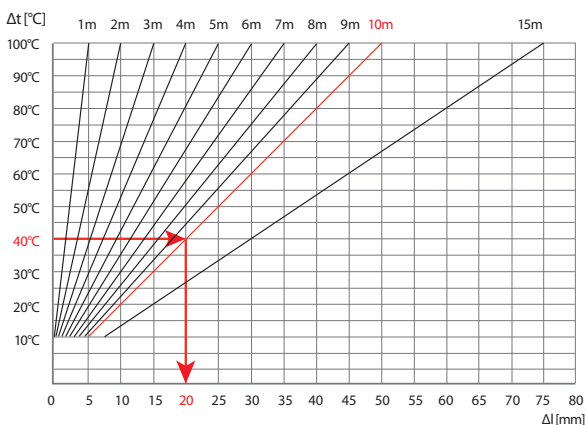
Приклад: L = 8 м, Δt = 46 °C | Розрахункова довжина трубопроводу L



Довжина трубопроводу [м]	Перепад температур Δt							
	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
	Лінійне розширення Δl [мм]							
1	1,5	3	5	6	8	9	11	12
2	3	6	9	12	15	18	21	24
3	5	9	14	18	23	27	32	36
4	5	9	14	18	23	27	32	36
5	8	15	23	30	38	45	53	60
6	9	18	27	36	45	54	63	72
7	11	21	32	42	53	63	74	84
8	12	24	36	48	60	72	84	96
9	14	27	41	54	68	81	95	108
10	15	30	45	60	75	90	105	120
15	23	45	68	90	113	135	158	150

2.2 Лінійне розширення трубопроводу

Приклад: L = 10 м, Δt = 40 °C | Розрахункова довжина трубопроводу L



Довжина трубопроводу [м]	Перепад температур Δt							
	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
	Лінійне розширення Δl [мм]							
1	1	1	2	2	3	3	4	4
2	1	2	3	4	5	6	7	8
3	2	3	5	6	8	9	11	12
4	2	4	6	8	10	12	14	16
5	3	5	8	10	13	15	18	20
6	3	6	9	12	15	18	21	24
7	4	7	11	14	18	21	25	28
8	4	8	12	16	20	24	28	32
9	5	9	14	18	23	27	32	36
10	5	10	15	20	25	30	35	40
15	8	15	23	30	38	45	53	60

2.3 Відстань між опорами трубопроводу

Максимальна відстань між опорами цілнопластових труб AlcaPipe PP-RCT UNI – горизонтальний трубопровід.

Ø труби [мм]	Відстань між опорами [см] за температури води		
	20 °C	30 °C	40 °C
16	75	70	70
20	80	75	70
25	85	85	85
32	100	95	95
40	110	110	105
50	125	120	115
63	140	135	130
75	155	150	145
90	165	165	155
110	185	180	175
125	200	195	185

Максимальна відстань між опорами цілнопластових труб AlcaPipe PPR classic S3,2 SDR7,4 (PN16) та AlcaPipe PP-RCT HOT S3,2 SDR7,4 горизонтальний трубопровід.

Ø труби [мм]	Відстань між опорами [см] за температури води					
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	80 °C
16	80	75	75	70	70	60
20	90	80	80	80	70	65
25	95	95	95	90	80	75
32	110	105	105	100	95	80
40	120	120	115	105	100	95
50	135	130	125	120	115	100
63	155	150	145	135	130	115
75	170	165	160	150	145	125
90	180	180	170	165	160	135
110	200	195	190	180	175	155
125	220	215	200	195	190	165

Максимальна відстань між опорами труб AlcaPipe PPR CLASSIC S2,5 SDR6 (PN20) – горизонтальний трубопровід.

Ø труби [мм]	Відстань між опорами [см] за температури води					
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	80 °C
16	90	85	85	80	80	65
20	95	90	85	85	80	70
25	100	100	100	95	90	85
32	120	115	115	110	100	90
40	130	130	125	120	115	100
50	150	150	140	130	125	110
63	170	160	155	150	145	125
75	185	180	175	160	155	140
90	200	200	185	180	175	150
110	210	215	210	195	190	165
125	235	230	225	210	200	170

Максимальна відстань між опорами багатшарових труб Alcaripe PP-RCT FASER COOL – горизонтальний трубопровід.

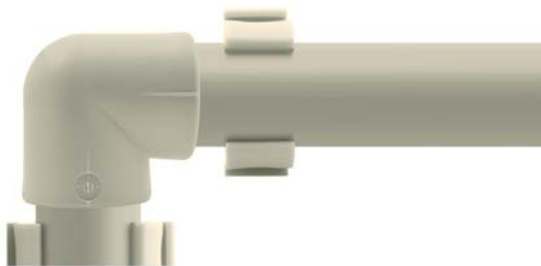
Ø труби [мм]	Відстань між опорами [см] за температури води						
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
20	100	90	85	85	80	70	65
25	105	100	95	90	85	80	75
32	120	115	110	105	100	95	90
40	130	125	120	115	110	105	100
50	150	145	140	135	130	125	120
63	160	155	150	145	140	135	130
75	180	175	170	165	160	155	145
90	190	185	180	175	170	165	150
110	200	195	190	180	175	170	160
125	220	210	205	195	185	175	165
160	220	210	205	195	185	175	165
200	245	235	225	220	210	200	190
250	275	265	255	245	235	225	210

Для перпендикулярних трубопроводів максимальна відстань між опорами множиться на коефіцієнт 1,3.

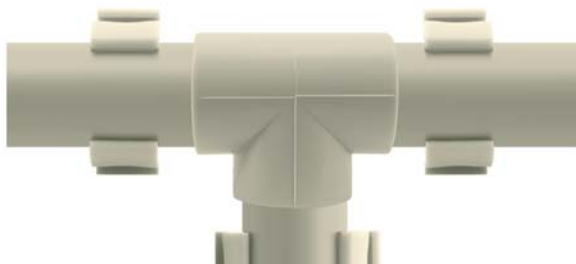
2.4 Кріплення трубопроводу

При монтажі трубовідної траси необхідно брати до уваги властивості матеріалу, тобто в першу чергу лінійне температурне розширення, необхідність компенсацій, умови експлуатації (комбінація тиску та температури) та спосіб з'єднання.

Кріплення труб проводиться з використанням нерухомих та рухомих опор з урахуванням передбачуваного лінійного розширення трубопроводу.



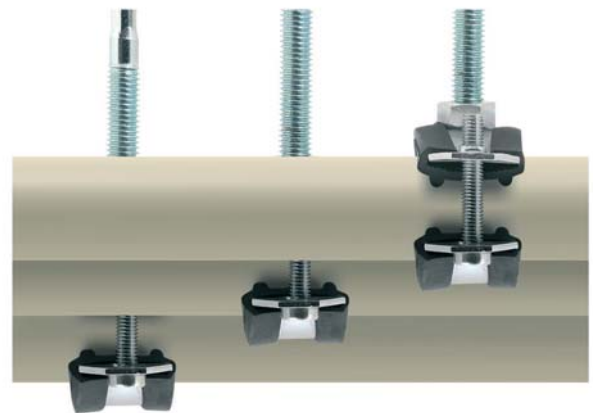
у вигині трубопроводу



у місці відгалуження



у місці встановлення арматури



за допомогою жорстких хомутів
(тільки для горизонтального трубопроводу)



з вільним кріпленням



кріпленням біля фітингу

Використання полімерних хомутів

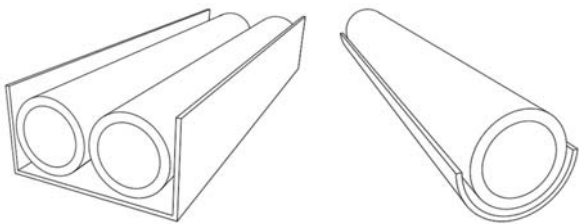


Підходять для водопостачання холодної води

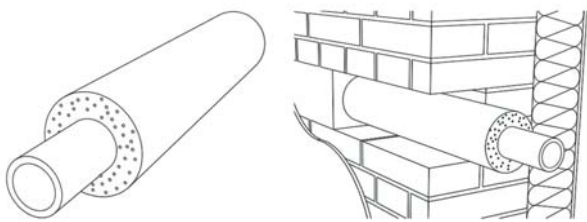


Для транспортування гарячої води хомут кріпиться через ізоляцію – на розмір більше

Інші способи прокладання пластикових труб



укладання трубопроводу у вільний жолоб



укладання трубопроводу в ізоляцію (під штукатуркою)

Прокладання трубопроводу

Трубопровід монтується з мінімальним ухилом 0,5% у бік до найнижчих місць, де є можливість його спорожнення самозливом або за допомогою запірних клапанів з водовідведенням.

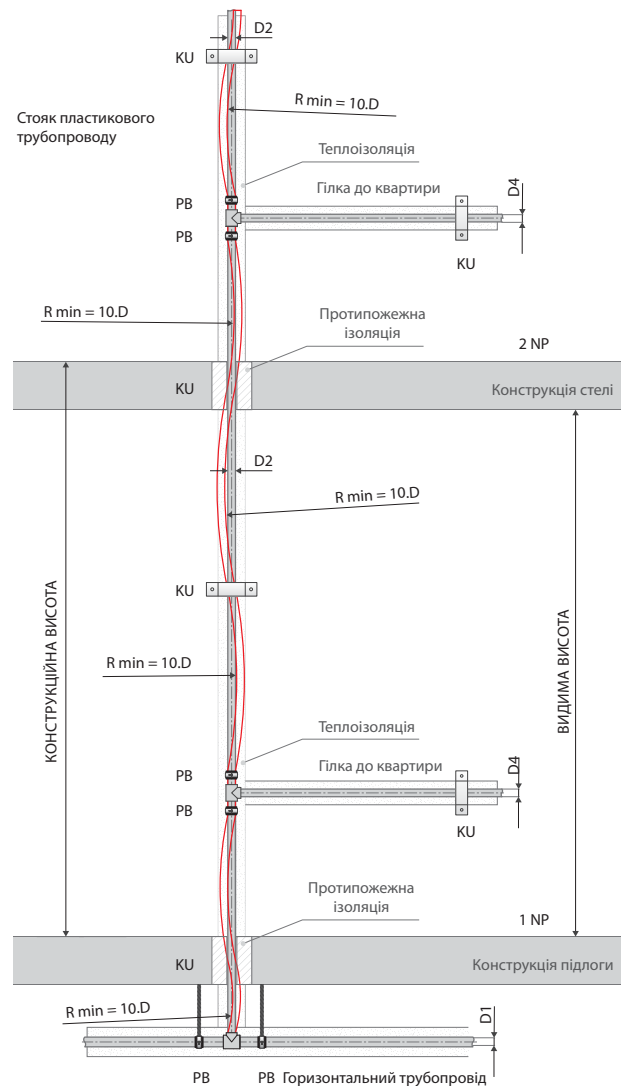
Трубопровід необхідно розділити на самостійні ділянки, що закриваються. Для перекриття використовуються прохідні вентиля або полімерні шарові крани, для монтажу під штукатурку використовуються спеціальні вентиля або крани. Перш ніж приступити до монтажу вентилів та кранів, необхідно перевірити їхню працездатність. У місцях устанівки водорозбірної арматури розвідний трубопровід рекомендується закінчити за допомогою УНІВЕРСАЛЬНОГО НАСТІННОГО КОМПЛЕКТУ – відстань між різьбовими виходами для змішувачів розміщена так, щоб можливе відхилення від горизонтальної осі можна було вирівняти за допомогою ексцентриків. Для монтажу з подальшим оздобленням гіпсокартоном застосовують НАСТІННИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ГІПСОКАРТОНУ.

При прокладанні трубопроводу в інсталяційних перегородках необхідно закріпити положення трубопроводу за допомогою кріплення, напр. системи металевих хомутів з підкріплюючими елементами. При укладанні трубопроводу необхідно враховувати його лінійне розширення та виконати ізоляцію.

При прихованій прокладці трубопроводу в підлогових та стельових конструкціях можна використовувати захисні труби (з поліетилену), що забезпечують механічний захист трубопроводу. У той же час повітряний простір між трубопроводом та захисною трубою створює термічну ізоляцію. При відкритій прокладці пластикового трубопроводу необхідно забезпечити якісну ізоляцію (напр., якщо трубопровід холодної води прокласти вільно по стіні опалювального приміщення, виникає підвищена небезпека конденсації вологи на стінці трубопроводу). Трубопровід можна прокладати відкрито по стіні тільки в тих приміщеннях, де небезпека механічного пошкодження труб під час експлуатації.

2.5 Монтаж стояків

При монтажі стояків необхідно звертати особливу увагу на розміщення нерухомих опор, а також створення адекватного способу компенсації лінійного розширення. Компенсація стояків забезпечується використанням ковзної опори на підставі стояка або використанням петльового компенсатора.

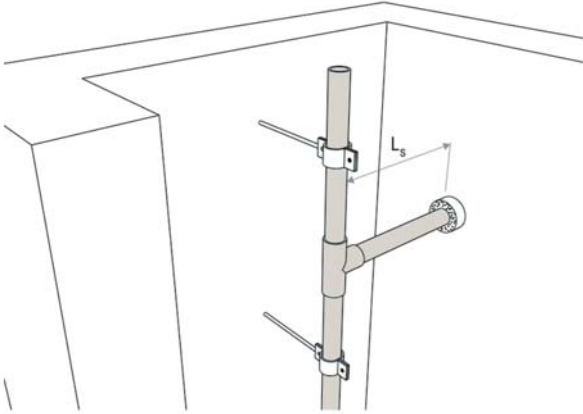


ПРИМІТКА

- Трубопровід перед нагріванням
- Трубопровід після нагрівання
- Нерухома опора
- Рухома опора
- Зовнішній діаметр трубопроводу
- Мінімальний радіус вигину

Якщо виникає необхідність розділити стояк на кілька компенсаційних ділянок, це робиться за допомогою установки нерухомих опор. Нерухома опора встановлюється на стояку під та над трійником біля відгалуження або муфти в місці з'єднання труб, що одночасно запобігає осіданню стояка. Між нерухомими опорами повинна забезпечити компенсацію трубопроводу.

При проектуванні відгалуження трубопроводу, що розводить, слід враховувати компенсацію зміни довжини стояка.



за рахунок додаткової відстані між стояком та отвором у стіні

Труби FASER мають у 3 рази менший коефіцієнт лінійного розширення та більшу жорсткість, ніж цільнопластикові труби. Трубопровід можна монтувати однаково описаним вище способом, як цільнопластиковий, застосовуючи класичний принцип вирішення компенсацій при використанні можливості збільшення відстані між опорами та значно менших компенсаційних ділянок. При укладанні в жолоб можна використовувати так званий жорсткий монтаж - це означає, що нерухомі опори кріпляться на трубопроводі таким чином, що термічне розширення переводиться в матеріал трубопроводу та не виявляється візуально. Необхідною умовою такого монтажу є використання хомутів, здатних утримати трубопровід та досить міцно закріпити

2.6 З'єднання у систему

Трубопровідну систему можна з'єднувати зварюванням або механічно. З'єднання труби з фітінгом проводиться для всіх типів труб однаково способом, тому що фітінги одні й ті самі.

З'єднання труб з фітінгами здійснюється за допомогою поліфузного зварювання, з'єднання труб більших діаметрів за допомогою зварювання з використанням електрофітінгів або стикового зварювання. При зварюванні виникає гомогенний шов високої якості. При виконанні з'єднань необхідно точно дотримуватись запропонованого методу роботи.

Розрізання труб

Труби можна розділяти (різати, пиляти) тільки гострим, добре нагостреним інструментом. Рекомендується використовувати для цього різучий інструмент, призначений для пластикових труб, або спеціальні ножиці.



З'єднання переходів від пластику до металу в системах гарячого водопостачання та опалення можна використовувати тільки перехідники з запресованою вставкою з нікельованої латуні з внутрішнім та зовнішнім різьбленням.

Якщо перехідник не оснащений багатогранником у металевій частині, то різьбові з'єднання затягують ключем з стрічкою.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

З тепло-технічних та фізико-механічних причин використання в сантехніці перехідників з пластиковим різьбленням неприпустимо. Перехідники з пластиковим різьбленням можна використовувати, наприклад, при обладнанні тимчасових провідок.

Герметизація з'єднань

Герметизацію різьбових з'єднань поліпропіленових труб рекомендується виконувати за допомогою тефлонової стрічки або нитки або спеціальною ущільнювальною замазкою.

Відповідні колектори для систем COMFORT

Колектори COMFORT

Колектори з нержавіючої сталі в зборі з витратомірами для систем підлогового опалення та стельового охолодження COMFORT



INOX

1" розподільник з нержавіючої сталі для опалення підлоги з євроконусом

Застосовні діаметри труби:
d10 × 1,3 мм – d20 × 2,0 мм

Рідина, що застосовується:
вода або розчини гліколю з максимальною концентрацією до 50%.

Робоча температура:
5–55 °C

Максимальна температура:
60 °C

Робочий тиск:
0–6 бар

Максимальний тиск:
10 бар

Відстань між випусками / клапанами:
50 мм

Діапазон регульованих тримачів:
210–273 мм

Глибина корпусу:
> 76 мм

ДЛЯ ОПАЛЕННЯ І
ОХОЛОДЖЕННЯ

PUSH АДАПТЕР
ДЛЯ ШВИДКОГО
МОНТАЖУ

НЕ КОРОДУЄ

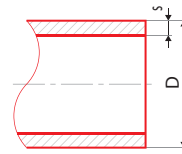
МАКСИМАЛЬНА
ТЕМПЕРАТУРА
90 °C

Труби для систем опалення

MULTIPERT-5

Система: **COMFORT**
 Матеріал: PE-RT/EVOH/PE-RT
 Стандарт: EN ISO 22391, DIN 4726

Нотатка: Високоякісні системні труби з PE-RT тип 2 призначені для підлогового, настінного або стельового опалення або охолодження, а також для підведення до радіаторів, фанкойлів та інших нагрівальних елементів. П'ятишарова конструкція - довгий термін служби та відмінна герметичність кисневого бар'єру EVOH. T_{max} 95° C.

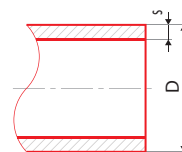


С	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	D [мм]	s [мм]	l [мм]
8 × 1,0	м	200	фольга	0,06	0,60	AA120008200	8	1,0	200
8 × 1,0	м	400	фольга	0,06	0,60	AA120008400	8	1,0	400
10 × 1,3	м	200	фольга	0,06	0,60	AA120010200	10	1,3	200
10 × 1,3	м	400	фольга	0,06	0,60	AA120010400	10	1,3	400
12 × 1,5	м	200	фольга	0,07	0,60	AA120012200	12	1,5	200
12 × 1,5	м	400	фольга	0,07	0,60	AA120012400	12	1,5	400
15 × 1,8	м	200	фольга	0,08	0,60	AA120015200	15	1,8	200
15 × 1,8	м	400	фольга	0,08	0,60	AA120015400	15	1,8	400
16 × 2,0	м	200	фольга	0,09	0,60	AA120016200	16	2,0	200
16 × 2,0	м	400	фольга	0,09	0,60	AA120016400	16	2,0	400
17 × 2,0	м	200	фольга	0,102	0,60	AA120017200	17	2,0	200
17 × 2,0	м	400	фольга	0,102	0,60	AA120017400	17	2,0	400
18 × 2,0	м	200	фольга	0,108	0,60	AA120018200	18	2,0	200
18 × 2,0	м	400	фольга	0,108	0,60	AA120018400	18	2,0	400
20 × 2,0	м	200	фольга	0,117	0,60	AA120020200	20	2,0	200

MULTIPERT-AL

Система: **COMFORT**
 Матеріал: PE-RT/AL/PE-RT
 Стандарт: ČSN EN ISO 21003, DIN 4726

Нотатка: Високоякісні труби з PE-RT/Al/PE-RT для трубопроводів холодної та гарячої води та опалення у складних умовах. Мають пам'ять на вигин та високу міцність. П'ятишарова конструкція із поздовжньо звареним Al шаром, T_{max} 95° C



С	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	D [мм]	s [мм]	l [мм]
16 × 2,0	м	200	фольга	0,105	0,60	AA130016200	16	2,0	200
16 × 2,0	м	400	фольга	0,105	0,60	AA130016400	16	2,0	400
18 × 2,0	м	200	фольга	0,123	0,60	AA130018200	18	2,0	200
20 × 2,0	м	200	фольга	0,148	0,60	AA130020200	20	2,0	200

Мати

EPS мат для монтажу на гарпун-скобах у вигляді рулону

Система: **COMFORT**
Матеріал: EPS
Стандарт: EN 13163

Нотатка: Тепло- та звукоізоляція (згідно DIN EN 13163) (WLS 045) з водонепроникною та міцною ПЕ-плівкою, яка перешкоджає відтоку затворної води та вологості з стяжки.

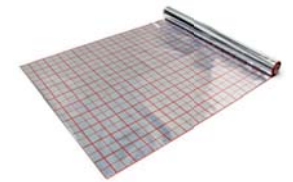


Оформлення	Площа	Кількість	Вага	Об'єм	Код	Діаметр	Крок	Площа нетто	Вантажопідйомність	Теплопровідність
[м]	[м²]	[шт]	[кг]	[м³]	[#]	Ø D	[мм]	[м²/шт]	[кН/м²]	[W/м.К]
1м × 10м × 30 мм	м²	10	0,6	36,18	AA900010030	14-20		1,00	4	0,04

Системна плівка з розміткою

Система: **COMFORT**
Матеріал: EPS/AL
Стандарт: -

Нотатка: Системна рефлексна світловідбивна плівка з розміткою 5×5 см для підлоги з підігрівом. Для зручного кріплення труб за допомогою затискачів. Плівка захищає EPS дошки підлоги від проникнення вологи та саму стяжку під час створення підлоги. Опір розриву, парозізоляційне покриття для підлог з опаленням та виконує функцію розділової плівки.



Оформлення	Площа	Кількість	Вага	Об'єм	Код	Діаметр	Крок	Площа нетто	Вантажопідйомність	Теплопровідність
[м]	[м²]	[шт]	[кг]	[м³]	[#]	Ø D	[мм]	[м²/шт]	[кН/м²]	[W/м.К]
1,02 м × 50 м × 0,105 мм	шт	50	2,53	2,50	AA900001000	16-20		1,00	3,5	

NOP SOLO системний мат

Система: **COMFORT**
Матеріал: PS
Стандарт: EN 13163

Нотатка: Універсальна системна плата з міцної полістиролової плівки глибокої витяжки у формі шпильок. Підходить для прокладання труб системного опалення діаметром 16-18 мм з кромкою для зручного приєднання іншої пластини. Системна плата теплої підлоги забезпечує швидку та просту установку з мінімальним розміром.



Оформлення	Площа	Кількість	Вага	Об'єм	Код	Діаметр	Крок	Площа нетто	Вантажопідйомність	Теплопровідність
[м]	[м²]	[шт]	[кг]	[м³]	[#]	Ø D	[мм]	[м²/шт]	[кН/м²]	[W/м.К]
1400 × 800 × 21 мм	шт	180	0,975	10,92	AA902003000	16-18	50/70	1,12	нема обмежень	

NOP ISO системний мат з ізоляцією 11 мм

Система: **COMFORT**
Матеріал: EPS/PS
Стандарт: EN 13163

Нотатка: Комбінована тепло- та звукоізоляція з полістиролу EPS з шаром стійкої полістирольної (PS) плівки з фіксаторами у вигляді штифтів. Для прокладання системних опалювальних труб діаметром 16, 17, 18 мм. Системний мат для опалення в підлозі дозволяє швидкий та простий монтаж з мінімальними втратами.



Оформлення	Площа	Кількість	Вага	Об'єм	Код	Діаметр	Крок	Площа нетто	Вантажопідйомність	Теплопровідність
[м]	[м²]	[шт]	[кг]	[м³]	[#]	Ø D	[мм]	[м²/шт]	[кН/м²]	[W/м.К]
1400 × 800 × 11 мм	шт	14	1,286	31,875	AA902002011	16-18	50/70	1,12	4,6	0,035

NOF ISO PLUS системний мат з ізоляцією 30 ммСистема: **COMFORT**

Матеріал: EPS/PS

Стандарт: EN 13163

Нотатка: Комбінована тепло- та звукоізоляція з полістиролу EPS з шаром стійкої полістирольної (PS) плівки з фіксаторами у вигляді штифтів. Для прокладання системних опалювальних труб діаметром 16, 17, 18 мм. Системний мат для опалення в підлозі дозволяє швидкий та простий монтаж з мінімальними втратами.



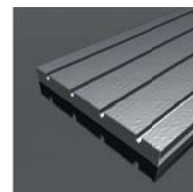
Об'єм	Кількість	Кількість	Вага	Площа	#	для Ø D	кроки [мм]	площа нетто [м²/шт]	вантажопідйомність [кН/м²]	теплопровідність [W/м.К]
1400 × 800 × 30 мм	шт	8	1,75	57,08	AA902001030	16-18 мм	50	1,12	5	0,035

DR системний мат з ізоляцією 30 мм для сухого будівництваСистема: **COMFORT**

Матеріал: EPS/AL

Стандарт: EN 13163

Нотатка: Спеціальний системний мат для сухого будівництва підлоги. Мат з 30 мм EPS з шаром ламінованої AL-фольги та пазами для прокладання системних опалювальних труб діаметром 16 мм. Системний мат для опалення в підлозі дозволяє швидкий та простий монтаж з мінімальними втратами. З'єднання з матами DK або DKS.



Об'єм	Кількість	Кількість	Вага	Площа	#	для Ø D	кроки [мм]	площа нетто [м²/шт]	вантажопідйомність [кН/м²]	теплопровідність [W/м.К]
960 × 480 × 30 мм	шт	17	0,476	16,58	AA903000960	16	120/240	0,4608	5	0,035

DK торцевий системний мат з ізоляцією 30 мм для сухого будівництваСистема: **COMFORT**

Матеріал: EPS/AL

Стандарт: EN 13163

Нотатка: Спеціальний торцевий системний мат для сухого будівництва підлоги. Мат з 30 мм EPS з шаром ламінованої AL-фольги та пазами для прокладання системних опалювальних труб діаметром 16 мм. Системний мат для опалення в підлозі дозволяє швидкий та простий монтаж з мінімальними втратами. З'єднання з матами DR або DKS.



Об'єм	Кількість	Кількість	Вага	Площа	#	для Ø D	кроки [мм]	площа нетто [м²/шт]	вантажопідйомність [кН/м²]	теплопровідність [W/м.К]
480 × 240 × 30 мм	шт	34	0,119	4,14	AA903000240	16	120/240	0,1152	5	0,035

DKS торцевий системний мат з ізоляцією 30 мм для сухого будівництваСистема: **COMFORT**

Матеріал: EPS/AL

Стандарт: EN 13163

Нотатка: Спеціальний торцевий системний мат з пазами для сухого будівництва підлог. Мат з 30 мм EPS з шаром ламінованої AL-фольги та пазами для прокладання системних опалювальних труб діаметром 16 мм. Системний мат для опалення в підлозі дозволяє швидкий та простий монтаж з мінімальними втратами. З'єднання з матами DR або DK.



Об'єм	Кількість	Кількість	Вага	Площа	#	для Ø D	кроки [мм]	площа нетто [м²/шт]	вантажопідйомність [кН/м²]	теплопровідність [W/м.К]
480 × 320 × 30 мм	шт	34	0,158	5,53	AA903000320	16	120/240	0,1536	5	0,035

RENO спеціальний мат для ремонтуСистема: **COMFORT**

Матеріал: PS

Стандарт: EN 13163

Нотатка: Спеціальний мат з міцних PS плівок з фіксаторами сформованих у вигляді штифтів. Система підходить для укладання опалювальних труб 10, 12 мм з ободом для полегшення підключення до інших матів.



Об'єм	Кількість	Кількість	Вага	Площа	#	для Ø D	кроки [мм]	площа нетто [м²/шт]	вантажопідйомність [кН/м²]	теплопровідність [W/м.К]
1050 × 650 × 16 мм	шт	16	0,84	11,44	AA904001000	10-12	50/43	0,60	bez omezeni	

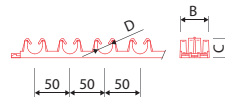
Фіксуюча універсальна рейка

Система: **COMFORT**

Матеріал: PP

Стандарт: -

Нотатка: Фіксуюча пластикова рейка для легкого укладання системних труб з наставною висотою фіксації, з клейкою стрічкою для швидкого кріплення до підкладки. Мінімальна відстань труб 50 мм, довжина 1000 мм. Універсальна для труб діаметром 16-20 мм.



16-20 × 1000 мм	шт	100	1,168	0,83	#	D [мм]	B [мм]	C [мм]
					AA905003000	16-20	40	28

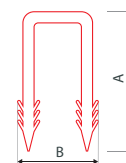
Скоба для фіксуючої універсальної рейки

Система: **COMFORT**

Матеріал: PP

Стандарт: -

Нотатка: Скоба для фіксації універсальної рейки. Затискач надійно утримує фіксуючу рейку на матах EPS і при використанні в курному середовищі. Постачається у білому кольорі.



шт	200	0,002	0,009	#	D [мм]	A [мм]	B [мм]
				AA909000058		58	27

Розподільні колектори

Колектор з євроконусом INOX

Система: **COMFORT**

Матеріал: нержавіюча сталь

Стандарт: -

Нотатка: Корпус колектора виготовлений з високоякісних профілів з нержавіючої сталі з кроком 50 мм з підключенням до джерела живлення 1" AG. З відмінною термостійкістю, максимум 90 °C при тиску 3 бар та з мінімальним тепловим розширенням. Для нагрівальних рідин: вода або очищена вода з гліколем з максимальною концентрацією 50%. Робоча температура від 5 до 55 °C. Робочий тиск 0-6 бар. Нагрівальна труба контурів з'єднана з колектором за допомогою Євроконусу M 3/4" діаметром від D10 до D20 мм. На подачі контури оснащені сухими витратомірами зі шкалою 0-5 л/хв. Повернення контурів оснащені клапанами, що закриваються, з можливістю підключення сервоприводу M30 × 1,5 мм. У комплекті з регульованими утримувачами з кроком від 200 до 250 мм. Загальна товщина колектора, включаючи кронштейни для настінного або шафового монтажу, складає 76 мм.



Ширина	Матеріал	Колір	Висота	Вага	Об'єм	№	кількість контурів	В [мм]
192 мм	шт	1	1	1,58	8,4	AA906001002	2	192
242 мм	шт	1	1	1,93	8,4	AA906001003	3	242
292 мм	шт	1	1	2,28	8,4	AA906001004	4	292
342 мм	шт	1	1	2,63	9,6	AA906001005	5	342
392 мм	шт	1	1	2,98	10,7	AA906001006	6	392
442 мм	шт	1	1	3,33	11,9	AA906001007	7	442
492 мм	шт	1	1	3,68	11,9	AA906001008	8	492
542 мм	шт	1	1	4,03	14,1	AA906001009	9	542
592 мм	шт	1	1	4,38	15,3	AA906001010	10	592
642 мм	шт	1	1	4,73	16,4	AA906001011	11	642
692 мм	шт	1	1	5,08	17,6	AA906001012	12	692
742 мм	шт	1	1	5,43	18,7	AA906001013	13	742
792 мм	шт	1	1	5,78	19,8	AA906001014	14	792
842 мм	шт	1	1	6,13	21,0	AA906001015	15	842

Крани та термометри

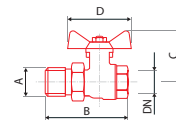
Кран кульовий 1" з внутрішнім та зовнішнім різьбленням

Система: **COMFORT**

Матеріал:

Стандарт: ČSN EN ISO 228

Нотатка: Кран кульовий з конектором 1» та кольоровою відмінністю ручки дизайну метелика. Область застосування -10°C до +95°C.



Ширина	Матеріал	Колір	Висота	Вага	Об'єм	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
1"	шт	72	6	0,53	0,36	AA926001001		1"	88	57	67
1"	шт	72	6	0,53	0,36		AA926002001	1"	88	57	67

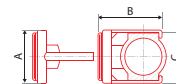
Термометр для колектора

Система: **COMFORT**

Матеріал:

Стандарт: -

Нотатка: Контактний термометр для вимірювання температури на вході та виході колектора. Область застосування мін. 0-120°C.



Ширина	Матеріал	Колір	Висота	Вага	Об'єм	№	№	A [мм]	B [мм]	C [мм]
1"	шт		1	0,03	0,09	AA927000001		Ø 45,5	55	40,8
1"	шт		1	0,03	0,09		AA927000002	Ø 45,5	55	40,8

Змішувачі

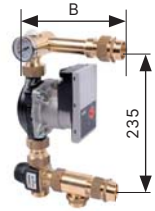
Змішувач

Система: **COMFORT**

Матеріал: латунь

Стандарт: -

Нотатка: Змішувальний комплект для теплої підлоги з поверхню нагріву. В комплект входять клапани з контролем температури на вході. Включаючи в себе циркуляційний насос Wilo PARA 15-130, триходовий клапан, байпас та термометр на вході в розподільник. Крок 235 мм з з'єднанням 1».



С	ШТ	1	4,10	10,50	#	В [мм]
	шт	1	4,10	10,50	AA906100180	219

Шкафи

Розподільна коробка на штукатурку

Система: **COMFORT**

Матеріал: сталь

Стандарт: -

Нотатка: Розподільна шафа на гіпсі. Виготовлений з листової сталі, пофарбований білою порошковою фарбою. Задня стінка з монтажним кронштейном для встановлення розподільника та електричних аксесуарів. Глибина шафи 145 мм, двері, що замикаються/знімаються.



С	ШТ	1	1	6	41,00	#
450 мм	шт	1	1	6	41,00	AA907000046
585 мм	шт	1	1	6,5	48,00	AA907000058
725 мм	шт	1	1	7,8	61,00	AA907000072
810 мм	шт	1	1	9,5	73,00	AA907000081
980 мм	шт	1	1	10	91,00	AA907000098
1115 мм	шт	1	1	10,4	95,00	AA907000111

Розподільна коробка під штукатурку

Система: **COMFORT**

Матеріал: сталь

Стандарт: -

Нотатка: Прихована розподільна шафа. Виготовлений з листової сталі, пофарбований білою порошковою фарбою. Задня стінка з монтажним кронштейном для встановлення розподільника та електричних аксесуарів. Глибина шафи 145 мм, двері, що замикаються/знімаються.



С	ШТ	1	1	6,4	43,00	#
470 мм	шт	1	1	6,4	43,00	AA908000047
600 мм	шт	1	1	7,2	57,00	AA908000060
750 мм	шт	1	1	8,4	69,00	AA908000075
830 мм	шт	1	1	9,5	73,00	AA908000084
1000 мм	шт	1	1	11	91,00	AA908000100
1095 мм	шт	1	1	11,2	93,50	AA908000101

Аксесуари

Гарпун-скоба для такера

Система: **COMFORT**

Матеріал: PP

Стандарт: -

Нотатка: Високоякісна гарпун-скоба для такера для кріплення труби 15-20 мм. Скоба оснащена ефективними гачками, які забезпечать просте та надійне кріплення труби 15–20 мм.



Код	Матеріал	Кількість	Довжина [мм]	Вага [кг]	Об'єм [дм³]	№
40 мм	шт	1	300	0,0018	0,010	AA909000040
50 мм	шт	1	250	0,0021	0,013	AA909000050

Відстінна теплоізоляція - крайова стрічка

Система: **COMFORT**

Матеріал: PE

Стандарт: -

Нотатка: Відстінна теплоізоляція 150 мм. Складається з поліетиленової (PE) піноплівки товщиною 8 мм, висотою 150 мм з наклеєною поліетиленовою (PE) плівкою 280 мм.



Код	Матеріал	Кількість	Довжина [мм]	Вага [кг]	Об'єм [дм³]	№
150 мм	м	400	25	1,00	15,00	AA910150050

PE захисна труба

Система: **COMFORT**

Матеріал: PE

Стандарт: -

Нотатка: Поліетиленова (PE) захисна труба для захисту системних труб при перетині з дилатаційними швами та виступами у розподільників.



Код	Матеріал	Кількість	Довжина [мм]	Вага [кг]	Об'єм [дм³]	№
24 мм × 50 м	шт		50 м	6,00	0,35	AA911024050

Профіль для деформаційного шва

Система: **COMFORT**

Матеріал: PE

Стандарт: -

Нотатка: Дилатаційна стрічка виготовлена зі спіненого поліетилену з закритими порами. Вона використовується для ідеального просторового поділу дилатувальних поверхонь та створює стійкі еластичні шви в бетонних та ангідридових підлогах. Клейкий шар, що самоклеїться, на нижній стороні перевернутого T-профілю забезпечує легкий та швидкий монтаж. Ширина створеного дилатаційного шва становить 8 мм, висота – 100 мм, довжина 1 шт. – 2 м.



Код	Матеріал	Кількість	Довжина [мм]	Вага [кг]	Об'єм [дм³]	№
100 × 2000 мм	м	220	2	0,07	2,236	AA912100200

Фіксуєча пластикова арка

Система: **COMFORT**

Матеріал: нейлон зі скловолокном

Стандарт: -

Нотатка: Стабільна фіксуєча арка для захисту та фіксації системних труб, що проходять через стелю та для під'єднання до розподільного колектора для опалення в підлозі. Універсальні розміри: 14-18 мм/20-22 мм.



Код	Матеріал	Кількість	Довжина [мм]	Вага [кг]	Об'єм [дм³]	№	D [мм]	довжина [мм]
14-18	шт	400	1	0,04	0,26	AA913014018	14-18	160
20-22	шт	400	1	0,06	0,55	AA913020022	20-22	160

Техніка регулювання

Сервопривід для колектора NC – 230 V

Система: **COMFORT**

Матеріал: пластик

Стандарт: -

Нотатка: Для керування вентилями окремих контурів колектора. Приєднання: з'єднувальна гайка M30×1,5. Варіант: NC (без струму закритий). Ступінь захисту: IP65.



230 V	шт	50	1	0,14	0,30	AA916000000		

Кімнатний термостат

Система: **COMFORT**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Електронний регулятор температури 230 В для кожної окремої кімнати в комбінації з сервоприводами



230 V	шт		1	0,20	0,10	AA917000000		

Електронний розподільний щит

Система: **COMFORT**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Електронний перемикач модуль для планки DIN, призначений для приєднання максимум 24 шт. сервоприводів та 6 шт. кімнатних температурних регуляторів.



24-230 V	шт		1	0,40	3,00	AA918000000		

Муфти – фітинги

Різьбове з'єднання до колектора (Євроконус 3/4")

Система: **COMFORT**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Різьбове з'єднання для підключення системних труб MULTIPERT-5 d15-20мм до розподільних колекторів.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Вага	Код			
10 × 1,3	шт		10	0,10	0,03	AA920010000			
12 × 1,5	шт		10	0,10	0,03	AA920012000			
15 × 1,8	шт		10	0,10	0,03	AA920015000			
16 × 2,0	шт		10	0,10	0,03	AA920016000			
17 × 2,0	шт		10	0,10	0,03	AA920017000			
18 × 2,0	шт		10	0,10	0,03	AA920018000			
20 × 2,0	шт		10	0,10	0,03	AA920020000			

З'єднувальна муфта

Система: **COMFORT**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Компактна муфта складається з подвійного різьбового з'єднання MS та 2 різьбових з'єднань для приєднання труб.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Вага	Код			
10 × 1,3	шт		10	0,10	0,07	AA921010000			
12 × 1,5	шт		10	0,10	0,07	AA921012000			
15 × 1,8	шт		10	0,10	0,07	AA921015000			
16 × 2,0	шт		10	0,10	0,07	AA921016000			
17 × 2,0	шт		10	0,10	0,07	AA921017000			
18 × 2,0	шт		10	0,10	0,07	AA921018000			
20 × 2,0	шт		10	0,10	0,07	AA921020000			

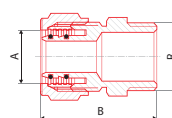
Перехід з зовнішнім різьбленням 3/4"

Система: **COMFORT**

Матеріал: латунь нікельована

Стандарт: -

Нотатка: Різьбове з'єднання для підключення системних труб MULTIPERT-AL до фітингів з внутрішнім різьбленням (Eurokonus 3/4"). Область використання: мін. 0–95 °С.



Об'єм	Колір	Матеріал	Діаметр	Довжина	Вага	Код	A	B [мм]	R
15 × 3/4"	шт		1	0,085	0,135	AA924015034	15	38	3/4"
16 × 3/4"	шт		1	0,088	0,135	AA924016034	16	40	3/4"
17 × 3/4"	шт		1	0,090	0,135	AA924017034	17	40	3/4"
20 × 3/4"	шт		1	0,111	0,135	AA924020034	20	43	3/4"

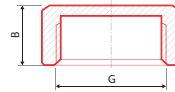
Внутрішня пробка колектора 3/4"

Система: **COMFORT**

Матеріал: латунь нікельована

Стандарт: -

Нотатка: Закриття гілки колектора. Для закриття контуру, що не використовується, на розподільчому колекторі для опалення в підлозі. Можливість створення резерву для подальшого розширення опалювального простору. Область використання: мін. 0–120 °С.



							# ●	A	B [мм]
3/4"	шт		1	0,034	0,027	AA925020034		3/4"	12

Додаткові матеріали

Такер – кріпильний пістолет

Система: **COMFORT**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Такер-пістолет 15–20 спеціальний фіксуючий інструмент для фіксації системних труб на мати EPS. Регульована висота, для фіксації труб використовуються оригінальні фіксуючі гарпун-скоби.



							# ●		
15–20	шт		1	7,00	15,00	AA922000000			

Такер – кріпильний пістолет пластиковий

Система: **COMFORT**

Матеріал: -

Стандарт: -

Нотатка: Такер-пістолет 15–20 спеціальний фіксуючий інструмент для фіксації системних труб на мати EPS. Регульована висота, для фіксації труб використовуються оригінальні фіксуючі гарпун-скоби.



							#		
15–20	шт		1	1,75	22,30	AA922000001			

Верстат для намотування труб, горизонтальний

Система: **COMFORT**

Матеріал: Оцинковане залізо

Стандарт: -

Нотатка: Міцний матеріал верстата забезпечує довгострокову експлуатацію без технічного обслуговування. Монтаж та демонтаж не потребує додаткових інструментів. Використання верстата під час укладання системних труб різко прискорює монтаж. Верстат призначений для труб 14–20 мм, максимальне навантаження: 52 кг, максимальна довжина труби в рулоні: 600 м

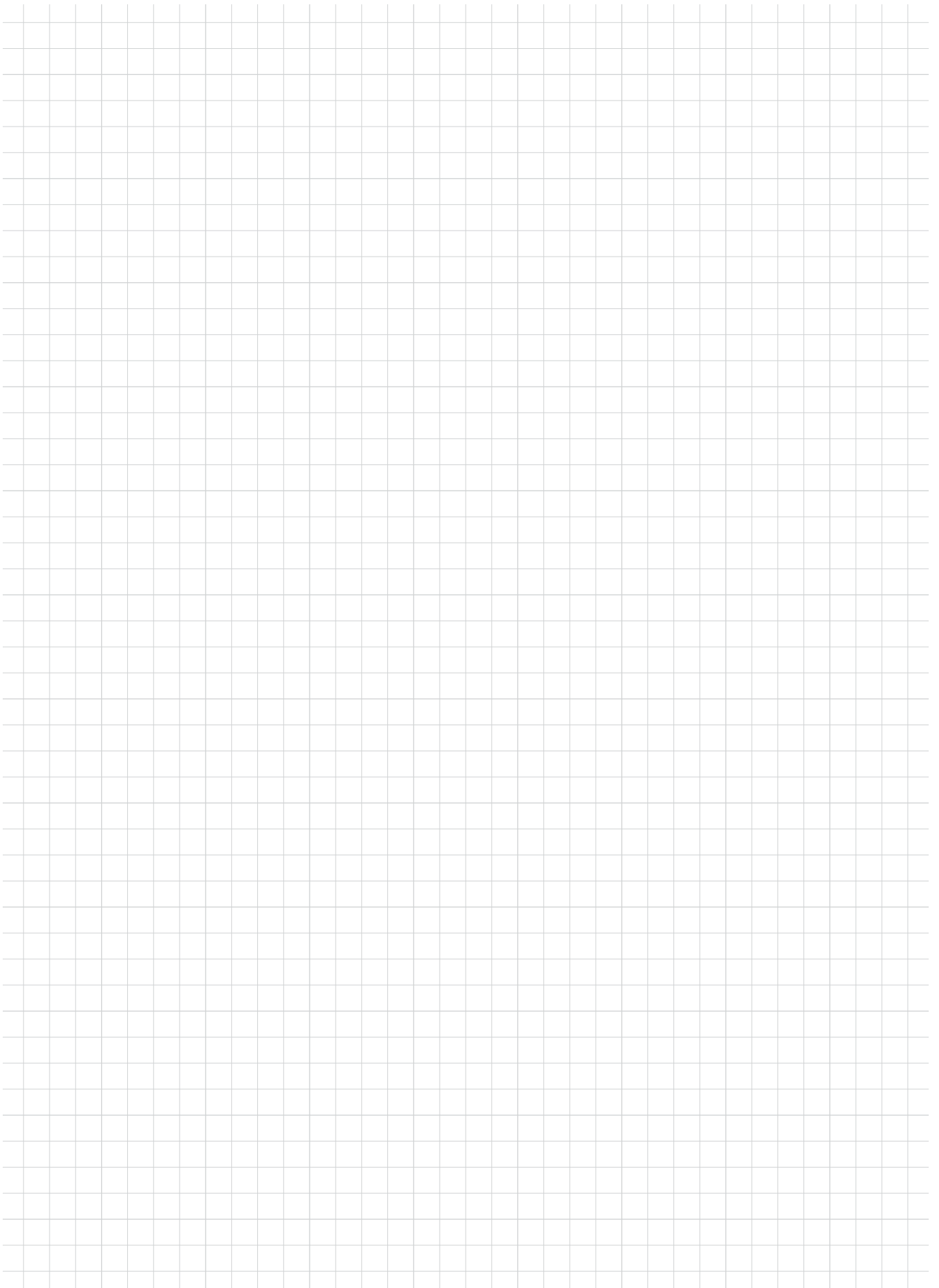


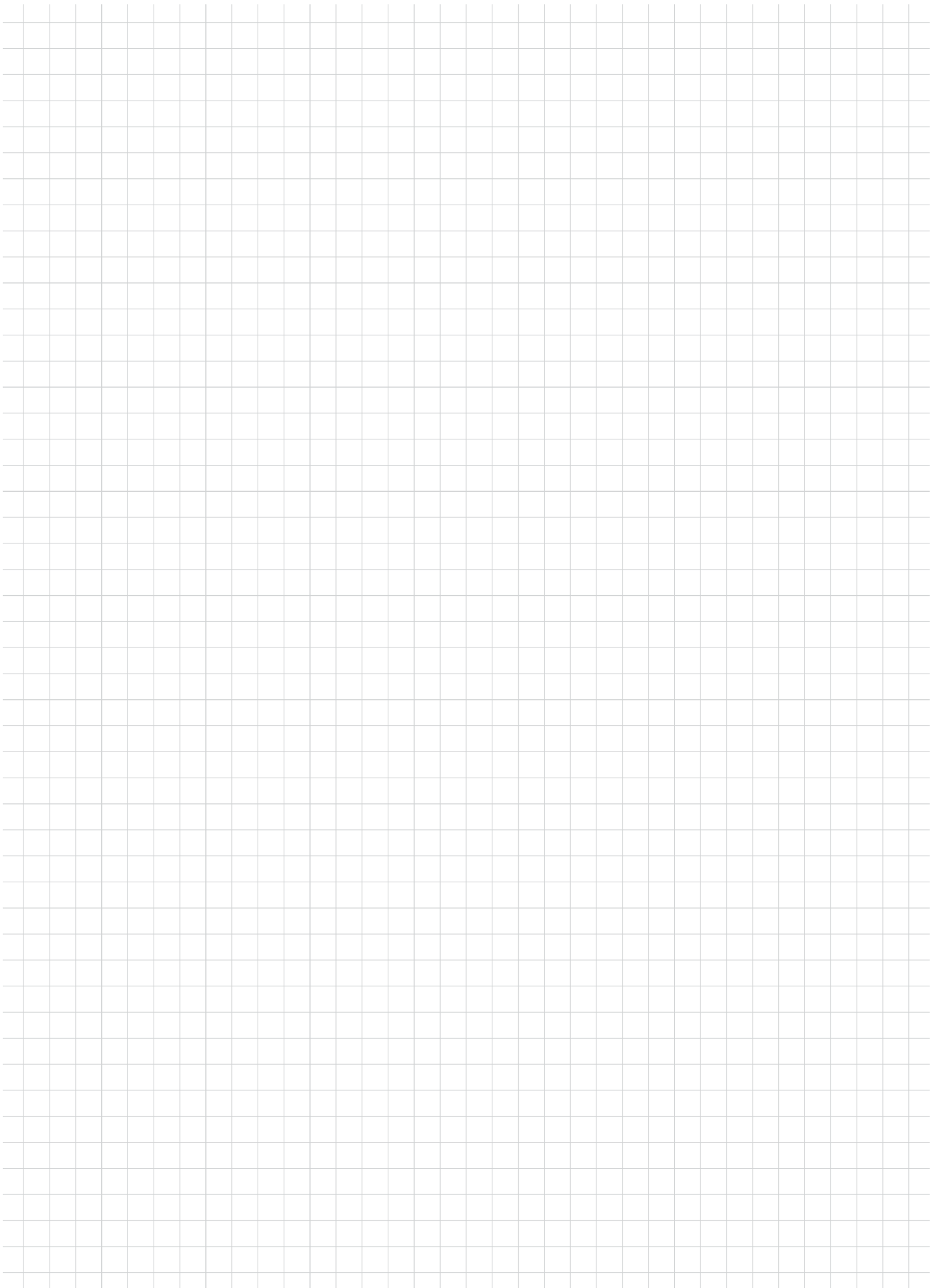
							#	Ø [мм]	висота [мм]
14–20	шт		1	16,00	45,29	AA923001000		1140	548

Зміст

PP-RCT UNI	8	PPR Різьбове з'єднання внутрішнє з трубою	22
PP-RCT HOT	8	PPR настінне коліно з металевим різьбленням внутрішнім	22
PP-RCT FASER HOT	8	PPR настінне коліно внутрішнє з патрубком	22
PPR CLASSIC S2,5 SDR6 (PN 20)	9	PPR настінне коліно з металевим різьбленням внутрішнім ЛІВЕ та ПРАВЕ	23
PPR FASER S2,5 SDR6 (PN 20)	9	PPR коліно з металевим різьбленням внутрішньої UNI	23
PPR компенсуюча петля	10	PPR підкладка MONO під коліно UNI	23
PPR перехрещення	10	PPR підкладка DUO під коліно UNI	23
PPR перехрещення з патрубком	10	PPR настінне коліно подвійне для змішувача	23
PPR перехрещення з патрубком коротке	10	PPR настінне коліно для гіпсокартону	24
PPR коліно 90°	11	PPR настінний трійник (наскрізне настінне коліно)	24
PPR коліно 90° редуційне	11	PPR настінний комплект (подвійне настінне коліно)	24
PPR коліно 45°	11	PPR подвійне настінне коліно (150)	24
PPR коліно 90° внутр./зов.	11	PPR тримач настінних колін	24
PPR коліно 45° внутр./зов.	12	PPR електромуфта	25
PPR настінне коліно	12	PPR Коліно 45°- підключення до радіатора	25
PPR редуція внутр./зов.	12	PPR Коліно 90°- підключення до радіатора	25
PPR трійник кутовий	12	PPR Перехідник євроконус з накидною гайкою	25
PPR муфта	13	PPR кран пластиковий кульовий з ручкою „метеликом“	26
PPR редуція	13	PPR кран радіаторний прямий	26
PPR відвід 90° внутр./зов.	13	PPR кран радіаторний кутовий	26
PPR відвід 90°	13	PPR кран пластиковий кульовий з випускним клапаном	26
PPR трійник	14	PPR кран пластиковий кульовий садовий з випускним коліном	27
PPR трійник редуційний	14	PPR вентиль прямоточний пластиковий садовий з випускним коліном	27
PPR хрест	14	PPR вентиль прямоточний пластиковий	27
PPR перехідник з пласт. різьбленням зовнішнім	15	PPR вентиль прямоточний пластиковий з випускним клапаном	27
PPR пластикове випускне коліно	15	FPPR зворотний клапан	27
PPR Швидкоз'ємний перехід під шланг	15	PPR фільтр	28
PPR заглушка	15	PPR вентиль Laguna під штукатурку з хромованим краном	28
PPR пластиковий наконечник шланга	16	PPR вентиль Laguna під штукатурку	28
PPR заглушка внутрішня	16	PPR запасна частина вентиля (для прямоточних вентилів)	28
PPR пробка з різьбою	16	Зварювальний апарат стрижньовий 650W для колодкових насадок 16 - 63	29
PPR вварне сідло	16	Зварювальний апарат плоский 850 W для парних наконечників 16-75	29
PPR пробка напірна довга	16	Зварювальний апарат Dytron Polys P-4 650 W	29
PPR коліно 90° з металевим різьбленням зовнішнім	17	Зварювальний апарат Dytron Polys P-4 850 W	29
PPR перехід з металевим різьбленням зовнішнім	17	Зварювальний апарат Dytron Polys P-4 1200 W	29
PPR перехід з металевим різьбленням внутрішнім	17	Зварювальний апарат Dytron Polys P-1b 500 W	30
PPR коліно з металевим різьбленням внутрішнім	18	Зварювальний комплект Mini SE 22	30
PPR варене сідло з металічним різьбленням зовнішнім	18	Зварювальний комплект Mini SE 42	30
PPR Вварне сідло з металевим різьбленням внутрішнім	18	Зварювальний комплект Profi SE 22	30
PPR перехід з металевим різьбленням внутрішнім з хрестом	18	Зварювальний комплект Profi SE 42	30
PPR трійник з металевим різьбленням внутрішнім	19	Насадки парні до SE 42 чорні	31
PPR трійник з металевим різьбленням зовнішнім	19	Насадки парні до SE 42 сині	31
PPR Перехід з металевим різьбленням внутрішнім з накидною гайкою	19	Колодочні насадки для вварного сідла	31
PPR Перехід пласт. з накидною гайкою	19	Свердло для вварного сідла	32
PPR патрубок з накидною гайкою	20	Колодочні насадки для SE 22 чорні	32
PPR розбірне з'єднання труба – труба	20	Колодочні насадки для SE 22 сині	32
PPR коліно 90° з накидною гайкою	20	Ремонтний комплект	32
PPR трійник з накидною гайкою	20	Ремонтний стрижень запасний	32
PPR фланцева втулка	21	Ріжучий інструмент «REMS» для труб	33
PPR FE вільний фланець до фланцевої втулки	21	Ножиці	33
PPR розбірне з'єднання зовнішнє	21		
PPR розбірне з'єднання внутрішнє	21		
PPR Різьбове з'єднання зовнішнє з трубою	22		

Натяжний стрічковий ключ	33	Опорний жолоб оцинкований (2 м)	49
Трос для очищення каналізації	33	RPE трубочка	49
Центратор MP 75	33	MULTIPERT-5	58
Центратор MP 110 UD	33	MULTIPERT-AL	58
Spider 125 з універсальним затиском	34	EPS мат для монтажу на гарпун-скобах у вигляді рулону	59
Кейс PROFІ для зварювального апарату SE 22/ SE 42	34	Системна плівка з розміткою	59
Кейс MINI для зварювального апарату SE 22/SE 42	34	NOP SOLO системний мат	59
M-PRESS перехідник з накидною гайкою	35	NOP ISO системний мат з ізоляцією 11 мм	59
M-PRESS перехідник з металевим різьбленням внутрішнім	35	NOP ISO PLUS системний мат з ізоляцією 30 мм	60
M-PRESS перехідник з металевим різьбленням зовнішнім	36	DR системний мат з ізоляцією 30 мм для сухого будівництва	60
M-PRESS з'єднання	36	DK торцевий системний мат з ізоляцією 30 мм для сухого будівництва	60
M-PRESS редукція	37	DKS торцевий системний мат з ізоляцією 30 мм для сухого будівництва	60
M-PRESS коліно 90°	37	RENO спеціальний мат для ремонту	60
M-PRESS коліно 45°	37	Фіксуюча універсальна рейка	61
M-PRESS настінне коліно з внутрішнім різьбленням	38	Скоба для фіксуючої універсальної рейки	61
M-PRESS настінне коліно 90° з внутрішнім різьбленням	38	Колектор з євроконусом INOX	62
M-PRESS настінне коліно 180° з внутрішнім різьбленням	38	Кран кульовий 1" з внутрішнім та зовнішнім різьбленням	62
M-PRESS коліно з внутрішнім різьбленням	38	Термометр для колектора	62
M-PRESS коліно з зовнішнім різьбленням	39	Змішувач	63
M-PRESS коліно з накидною гайкою	39	Розподільна коробка на штукатурку	63
M-PRESS універсальний настінний комплект для гіпсокартону	39	Розподільна коробка під штукатурку	63
M-PRESS настінне коліно подвійне для змішувача	39	Гарпун-скоба для такера	64
M-PRESS трійник	40	Відстінна теплоізоляція - крайова стрічка	64
M-PRESS трійник редукційний	40	ПЕ захисна труба	64
M-PRESS трійник з внутрішнім різьбленням	41	Профіль для деформаційного шва	64
M-PRESS трійник з зовнішнім різьбленням	41	Фіксуюча пластикова арка	64
M-PRESS вентиль під штукатурку з хромованою ручкою	41	Сервопривід для колектора NC – 230 V	65
M-PRESS вентиль під штукатурку з хромованою кришкою	42	Кімнатний термостат	65
M-PRESS коліно 90° підключення до радіатора	42	Електронний розподільний щит	65
M-PRESS перехідник на мідь для паяння	42	Різьбове з'єднання до колектора (Євроконус 3/4")	66
M-PRESS заглушка	42	З'єднувальна муфта	66
Калібратор MULTI	43	Перехід з зовнішнім різьбленням 3/4"	66
Пружина зовнішня, що згинається, для труб MULTI	43	Внутрішня пробка колектора 3/4"	67
Пружина внутрішня, що згинається, для труб MULTI	43	Такер – кріпильний пістолет	67
Tubex спінений ПЕ	44	Такер – кріпильний пістолет пластиковий	67
Самоклеюча стрічка	44	Верстат для намотування труб, горизонтальний	67
Стрічка для склеювання ізоляції	44		
Затискач для ізоляції	45		
Повсть	45		
Плоскі "Taboren"	45		
Тефлонова ущільнювальна стрічка	45		
Затискач ПП	46		
Подвійний затискач	46		
Затискач з хомутом	46		
Подвійний затискач з хомутом	46		
Затискач ударний	47		
Затискач зі стрічкою	47		
Хомут металевий з гайкою	47		
Шуруп kombi	47		
Дюбелі	48		
Стрижень з різьбою	48		
Ремінь стяжка	48		
Кабельний жолоб	48		
Дах кабельного жолоба	48		





alca GROUP

alcadrain

Сантехнічне обладнання

Чеська Республіка
Alcadrain s.r.o.
Komunardů 1626/35
170 00 Praha 7 – Holešovice
T: +420 519 821 117
T: +420 519 821 041 – export
alcadrain@alcadrain.cz
www.alcadrain.com

Україна
ТОВ «АЛКА ПЛАСТ УА»
вул. Кирилівська 160 Б офіс 105
м. Київ, 04073
моб. тел.: +38 067 333 05 23
e-mail: alcadrain@alcadrain.ua
www.alcadrain.com | www.alcaplast.ua

alcapipe

Трубопровідні системи

Чеська Республіка
Alcapipe
Kozovazská 1049/3, 250 88 Čelákovice
+420 326 706 711
alcapipe@alcapipe.cz
www.alcapipe.com

alcafix

Модульні профільні системи

Чеська Республіка
Alcadrain s.r.o.
Komunardů 1626/35
170 00 Praha 7 – Holešovice
alcafix@alcafix.cz
www.alcafix.com

Команда фахівців Alcaplast завжди готова надати допомогу в проектуванні, монтажі та встановленні проектних цін на нашу продукцію.



Чеський виробник
Видання 1/2023 UA, © Alcadrain s.r.o.
Зміни розмірів і конструкції захищені.