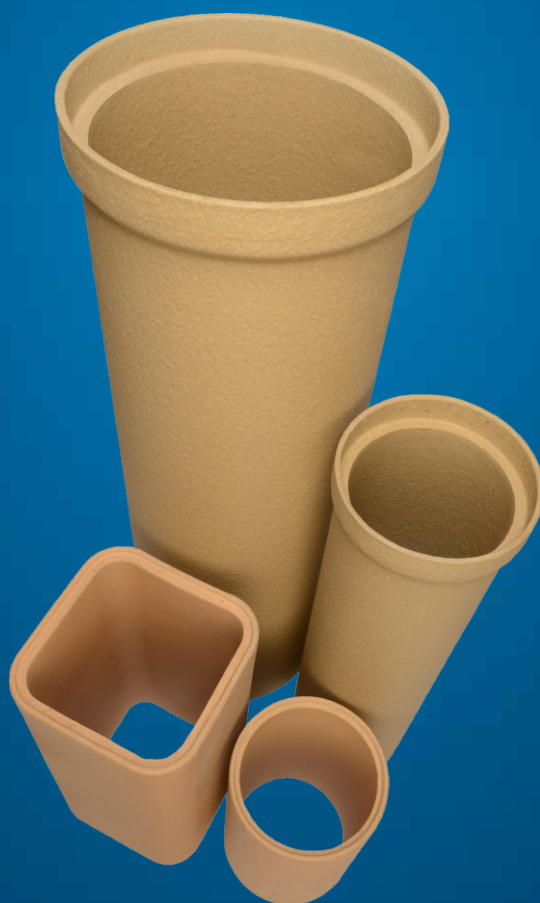




HART

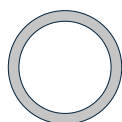
Керамические трубы

для дымоходных систем



MULTIKERAM · KLASSIK · AT-трубы

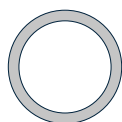
HART
KERAMIK AG



HART **Керамические трубы KLASSIK, круглые**

Керамические трубы согласно DIN EN 1457-1 / -2
CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-1 - (Ø) - A1N1
CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-2 - (Ø) - B4N1
Класс диффузии водяного пара: WC

Керамические трубы KLASSIK, круглые, длина 33,3 см					KLR / 33	
Ном. вн. диаметр	Толщина стенки	Поперечное сечение	Вес	Евро-поддон	неглазированные	
					Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	см ²	кг/шт	шт		
140	15	154	5,20	150,00	12030 0140	
160	15	201	5,60	75,00	12030 0164	
180	15	254	6,50	60,00	12030 0184	
200	15	314	7,00	45,00	12030 0204	
250	25	491	14,60	40,00	12030 0250	
300	25	707	17,50	30,00	12030 0300	
350	30	961	26,10	20,00	12030 0350	
400	30	1256	29,80	15,00	12030 0400	



Классификация в соответствии с европейской нормой и пояснения коротких обозначений для компонентов приведены на стр. 15.

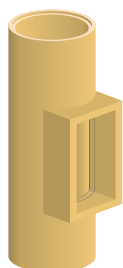
Керамические трубы KLASSIK, круглые, длина 66,6 см					KLR / 66	
Ном. вн. диаметр	Толщина стенки	Поперечное сечение	Вес	Евро-поддон	неглазированные	
					Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	см ²	кг/шт	шт		
140	15	154	10,40	60,00	12033 0140	
160	15	201	11,40	50,00	12033 0164	
180	15	254	12,80	40,00	12033 0184	
200	15	314	14,40	30,00	12033 0204	
250	25	491	29,70	16,00	12033 0250	

продукция с глазированным покрытием только на заказ

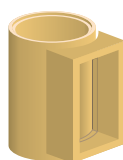
Тройник для ревизионной дверцы (РТÖ)

Детали с дополнительным соединением

Длина 66,6 см или 33,3 см



Тройник для ревизионной дверцы KLASSIK, длина 66,6 см KLR - РТÖ / 66						
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140	140/265	30	12,00	48	12030 2140	
160/15	140/265	30	12,30	40	12030 2164	
180/15	140/265	30	14,50	30	12030 2184	
200/15	140/265	30	15,90	30	12030 2204	
250	140/265	30	29,70	16	12030 2250	
250	190/265	32	30,00	16	12030 2253	
300	190/265	32	34,00	12	12030 2300	
350	190/265	32	51,00	8	12030 2350	
400	190/265	32	54,00	8	12030 2400	



Тройник для ревизионной дверцы KLASSIK, длина 33,3 см KLR - РТÖ / 33 *						
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140	140/265	26	6,90	48	12033 2140	
160/15	140/265	26	6,90	40	12033 2164	
180/15	140/265	26	7,70	30	12033 2184	
200/15	140/265	26	7,90	30	12033 2204	
250	140/265	26	13,80	16	12033 2250	
250	190/265	26	13,20	16	12033 2253	

Примечание: Патрубки тройника имеют наклон во внутрь на 10° и сбоку и сверху упор для ограничителя конденсата KKS

Керамический ограничитель конденсата KKS



Обозначение	Величина мм	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
KKS-kl. VS-A	140 x 260	114	12031 4011	
KKS-gr. VS-B	190 x 260		12031 4012	



Тройник для ревизии с патрубком KOSA KLASSIK, длина 66,6 см KLR - KOSA / 66					
Ном. вн. диаметр	KOSA отверстие	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	кг/шт	шт		
140	140	11,40	30	12031 6140	
160/15	140	12,10	30	12031 6164	
180/15	140	18,60	30	12031 6184	
200/15	140	20,20	30	12031 6204	
250	180	32,00	30	12031 6250	



Тройник для ревизии с патрубком KOSA KLASSIK, длина 33,3 см KLR - KOSA / 33					
Ном. вн. диаметр	KOSA отверстие	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	кг/шт	шт		
140	140	6,00	30	12033 7140	
160/15	140	8,40	30	12033 7165	
180/15	140	10,30	30	12033 7185	
200/15	140	12,50	30	12033 7205	
250	180	17,50	30	12033 7250	

Керамическая заглушка MKR-RD включая пружину



Ном. вн. диаметр	Внешний ø	Наружный ø	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт		
140	133	170	1,0	12031 4122	
180	173	210	1,6	12031 4124	
140	керамическая заглушка вмонтирована			12031 4130	
180	надбавка включительно заглушки			12031 4131	

* изготовление только на заказ



Тройник для подключения потребителя (RRÖ)

Детали с дополнительным соединением
Длина 66,6 и 33,3 см

Тройник для подключения потребителя KLASSIK, длина 66,6 см					KLR - RRÖ / 66	
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	неглазированный	
					Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140	140	78	11,20	36	12030 3140	
160/15	160	78	12,90	32	12030 3164	
180/15	180	78	14,90	22	12030 3184	
200/15	200	78	15,60	20	12030 3204	
250	250	78	32,00	12	12030 3250	
300	300	78	41,00	8	12030 3300	
350	350	78	55,00	6	12030 3350	
400	400	78	62,00	4	12030 3400	



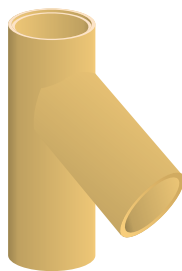
Дополнительные соединения для дымохода
расположены под правым углом (90°)

Тройник для подключения потребителя KLASSIK, длина 33,3 см					KLR - RRÖ / 33 *	
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	неглазированный	
					Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140	140	26	5,60	36	12033 3140	
160/15	160	26	7,30	40	12033 3164	
180/15	180	26	7,60	30	12033 3184	
200/15	200	26	8,50	30	12033 3204	
250	250	26	14,10	12	12033 3250	

Крышка MKR для отверстий в дымовой трубе	Ном. вн. диаметр трубы	lichte Öffnung	Внешний размер крышки	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	мм	кг/шт		
	140	140	134	0,40	12031 1002	
	160	160	152	0,55		
	180	180	172	0,70		
	200	200	194	0,90		
	250	250	242	1,40		

трубы с круглым вырезом (RRA) или с четырёхугольным вырезом (PTA) только на заказ

* изготовление только на заказ



Тройник для подключения потребителя 45°

Детали с дополнительным соединением

Длина при ном. вн. диаметре 140 – 350 мм = 66,3 см

длина NW 400 = 1 м

из клееных труб

Тройник для подключения потребителя 45° KLASSIK, длина 66,3 см KLR - RRÖ / 45°						
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140	140	85	12,50	20	12030 9140	
160/15	160	80	14,20	20	12030 9164	
180/15	180	80	15,50	16	12030 9184	
200/15	200	80	18,80	16	12030 9204	
250	250	90	41,00	---	12030 9250	
300	300	100	50,00	---	12030 9300	
350	350	100	69,00	---	12030 9350	
400***	400	110	76,00	---	12030 9400	

Плита для нагара	Ном. вн. диаметр	Ø	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	кг/шт		
	140 - 250	133	1,00	12031 2120	
Эта плита может использоваться для всех керамических труб.					



NW 140 - 250



NW 140 - 250



NW 300 - 400

Слив конденсата, круглый

с боковым отводом конденсата

Ø 50 мм (ном. вн. диаметр 140 – 250) или

Ø 40 мм (ном. вн. диаметр 300 – 400)

Слив конденсата KLASSIK, круглый KLR - SO									
Ном. вн. диаметр	Верх Ø	Низ Ø	Высота	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Кол-во шт с отводом трубы €/шт	Номер позиции	Кол-во шт без отвода трубы €/шт
мм	мм	мм	мм	кг/шт	шт				
140/160	220	190	177	4,2	30	12040 7163		12040 7162	
180/200	254	220	177	6,1	24	12040 7183		12040 7182	
250	345	305	177	13,1	12	12040 7253		12040 7252	
300	410	310	160	27,0	12	---	---	12040 7300	
350	460	350	160	38,5	---	---	---	12040 7350	
400	510	380	160	47,6	---	---	---	12040 7400	

Примечание: Классификация в соответствии с европейской нормой и пояснения коротких обозначений для компонентов приведены на стр. 15.

* изготовление только на заказ

Конструкционные детали для круглых труб KLASSIK и AT

Чаша для сбора и отвода конденсата KSS	Ном. вн. диаметр мм	Внешний размер мм	Высота мм	Вес кг/шт	глазурованный внутри	
					Номер позиции	Цена €/шт
	140	200	40	1,80	12041 1140	
	160	230	40	2,50	12041 1160	
	180	250	40	3,00	12041 1180	
	200	270	40	3,40	12041 1200	
	250	330	40	5,20	12041 1250	
	300	380	40	7,50	12041 1300	
	350	440	45	10,20	12041 1350	
	400	500	50	13,50	12041 1400	
Эти ёмкости для сбора конденсата подходят для всех раструбных труб						

Патрубок для ревизионной дверцы KLR - PA	Ном. вн. диаметр мм	Ширина отверстия патрубка мм	Длина патрубка мм	Вес кг/шт	Номер позиции	Цена €/шт
160	140/265	25	2,30	12061 2160		
180/15	140/265	25	2,00	12061 2184		
180/20						
200/15	140/265	25	2,00	12061 2184		
200/20	140/265	25	2,00	12061 2200		
250	140/265	25	2,00	12061 2250		
250	190/265	25	2,70	12061 2253		
300	190/265	25	2,50	12061 2300		
350	190/265	25	2,50	12061 2350		
400	190/265	25	2,50	12061 2400		

Удлинительный короб для патрубка для дополнительных соединений с упором, 10° скошен					KL - PTV	
120-250	140/265	25 cm	13,30	12061 0071		
120-250	140/265	50 cm	27,50	12061 0070		
250-400	190/265	50 cm	28,00	12061 0080		

Патрубок для подключения потребителя KLR - RA короткий	Ном. вн. диаметр мм	Ширина отверстия патрубка мм	Длина патрубка мм	Вес кг/шт	неглазурованный	
					Номер позиции	Цена €/шт
	140	140	75	1,40	12061 3140	
	160/15	160	78	2,20	12061 3164	
	180/15	180	78	2,30	12061 3184	
	200/15	200	78	2,60	12061 3204	
	250	250	78	3,20	12061 3250	
	300	300	78	8,10	12061 3300	
	350	350	85	10,70	12061 3350	
	400	400	90	13,00	12061 3400	

Примечание: последующие переходники для дымохода и прочистки имеются в комплекте

Конструкционные детали для круглых труб KLASSIK и AT

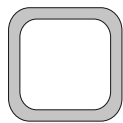
Патрубок для подключения потребителя KLR - RA длинный	Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	мм	кг/шт		
	140	140	200	3,10	12061 4140	
	160/15	160	200	3,60	12061 4164	
	180/15	180	200	5,20	12061 4184	
	200/15	200	200	5,50	12061 4204	

Патрубок для подключения потребителя KLR - RA длинный 45 °	Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	мм	кг/шт		
	140	140	200	3,90	12061 9140	
	160/15	160	200	3,80	12061 9164	
	180/15	180	200	6,20	12061 9184	
	200/15	200	200	7,40	12061 9204	

KOSA прессованный соединительный элемент для ревизии (для керамической заглушки RD)	Ном. вн. диаметр	Внешний размер	Отверстие	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	мм	кг/шт		
	160	200/210	140	2,80	12096 1615	
	180	200/210	140	2,50	12096 1815	
	200	200/210	140	2,30	12096 2015	

LASA I соединительный элемент для LAS	Ном. вн. диаметр	Внешний размер	Отверстие	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	мм	кг/шт		
	160/140	150/150	100	0,55	12095 1611	
	180/200	150/150	100	0,50	12095 2011	
	250/300	150/150	100	0,80	12095 2511	

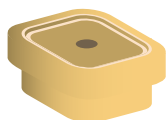
LASA внешний элемент с мембранным адаптером Ø 140 mm	Внешний размер	Отверстие	Вес	Номер позиции	Цена €/шт
	мм	мм	кг/шт		
	205/205	140	1,60	12095 3000	



HART **Керамические трубы KLASSIK, квадратные / прямоугольные**

Керамические трубы согласно DIN EN 1457-1 / -2
 CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-1 - (Ø) - A1N1
 CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-2 - (Ø) - B4N1
 Класс диффузии водяного пара: WC

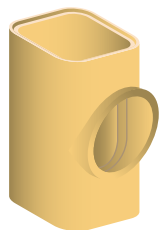
Керамические трубы KLASSIK, квадратные, длина 50 см							KLQ	
Ном. вн. диаметр	Толщина стенки	Поперечное сечение	Вес	Поддон шт		неглазурованные		
				однораз. поддон	Евро	Номер позиции	Цена €/шт	
140/140	20	191	11,70		48	12010 1414		
160/160	20	248	13,50		48	12010 1616		
180/180	20	313	16,00		30	12010 1818		
200/200	20	389	17,30		30	12010 2020		
250/250	25	603	25,80		12	12010 2525		
300/300	25	878	29,00		12	12010 3030		
350/350	30	1194	43,50	8		12010 3535		
Керамические трубы KLASSIK, прямоугольные								
300/350*	30	1020	83,00		12	12010 3035		



Слив конденсата, квадратные

KLASSIK - Слив конденсата, квадратный					KLQ - SO				
Ном. вн. диаметр	верх D1	низ D2	Вес	Высота	Евро-поддон	Номер позиции	Кол-во шт с отводом трубы €/шт	Номер позиции	Кол-во шт без отвода трубы €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	мм	шт				
160/160				172					
180/180	260	210	7,50	178	24	12028 1821		12028 1820	
200/200				184					

* прямоугольные трубы: изготовление только на заказ



Тройник для подключения потребителя (RRÖ) для квадратных труб

Тройник для подключения потребителя (RRÖ), длина 50 см KLQ - RRÖ						
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140/140	140/160	90	12,00	32	12013 1414	
160/160	180	90	14,20	24	12013 1616	
180/180	200	90	15,60	22	12013 1818	
200/200	225	90	17,50	16	12013 2020	
250/250	250	90	26,00	12	12013 2525	
300/300	300	90	29,70	---	12013 3030	
350/350	350	90	43,00	---	12013 3535	

KLQ-RRÖ 45°- подключение: надбавка 30 % / изготовление только на заказ



Тройник для прочистки (PTÖ) для квадратных труб

Тройник для прочистки (PTÖ), длина 50 см KLQ - PTÖ						
Ном. вн. диаметр	Ширина отверстия патрубка	Длина патрубка	Вес	Евро-поддон	Номер позиции	Цена €/шт
мм	мм	мм	кг/шт	шт		
140/140	140/265	45	12,20	48		
160/160	140/265	45	13,50	30	12012 1616	
180/180	140/265	45	14,80	24	12012 1818	
200/200	140/265	45	16,80	24	12012 2020	
250/250	190/265	45	24,80	30	12012 2525	
300/300	190/265	45	27,90	20	12012 3030	
350/350	190/265	45	43,00	---	изготовление только на заказ	

трубы с круглым вырезом (RRA) или с четырёхугольным вырезом (PTA) только на заказ

3 вида керамических дымоходных труб компании Hart Keramik для различных областей применения

Наши трубы производятся и декларируются в соответствии с действующий европейской нормой DIN EN 1457-1/-2, производство сертифицировано и контролируется в ofi CERT, OFI Technologie & Innovation GmbH в Вене.

- 1 Муфтовая (раструбная) керамическая труба MULTIKeram**
CE 1085 HART MULTIKeram EN 1457-2 - (Ø) - A3N1 - D4P1 - WC
 - Очень тонкостенные специальные керамические трубы, длина 1 м
 - С круглым сечением номинального внутреннего диаметра от 120 до 300 мм
 - Особенно подходят для системы W3G, необходимых для котлов отапливаемых пеллет, щепой и зерном
 - По желанию с заводской изоляционной оболочкой
 - Благодаря экструдированному методу изготовления MULTIKeram трубы легко режутся
- 2 Трубы KLASSIK – круглые и квадратные**
CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-1 - (Ø) - A1N1
CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-2 - (Ø) - B4N1 - WC
 - керамическая труба для "классического" трёхслойного модульного дымохода
 - круглые номинального внутреннего диаметра от 140 до 400 мм
 - квадратные номинального внутреннего диаметра от 140/140 мм до 350/350 мм
 - Продукция с глазированным покрытием полностью исключена из производства
- 3 Керамическая дымоходная труба AT**
CE 1085 HART AT EN 1457-1 - (Ø) - A1N1
 - сухого прессования шамотная труба с повышенной устойчивостью к огню
 - идеально подходит для дымоходов отопительных приборов, работающих на твёрдом топливе с высокой температурой отработанных газов (600 °C)
 - круглые трубы с внутренним номинальным диаметром 160 мм, 180 мм и 200 мм

Краткие названия керамических компонентов

MKR	→	MULTIKeram- муфтовая керамическая труба
KLR	→	KLASSIK- труба, круглая
KLQ	→	KLASSIK-труба, квадратная
RRÖ	→	Тройник для подключения потребителя
PTÖ	→	Тройник для ревизионной дверцы
PTV	→	Удлинительный короб для патрубка
RA	→	Патрубок для подключения потребителя
PA	→	Патрубок для ревизионной дверцы
ASA	→	Соединительный элемент для подключения потребителя (газ)
LASA	→	Соединительный элемент для ЛАС
KOSA	→	Патрубок для подключения ревизии
RD	→	Керамическая заглушка
KKS	→	Керамический ограничитель конденсата
SO	→	Слив конденсата
KSS	→	Чаша для сбора и отвода конденсата
RP	→	Плита для нагара

Примечание: Длина продукта, включая соединение с клеем
Для всех размеров действительны погрешности согласно европейской норме.
Вес ± 10%