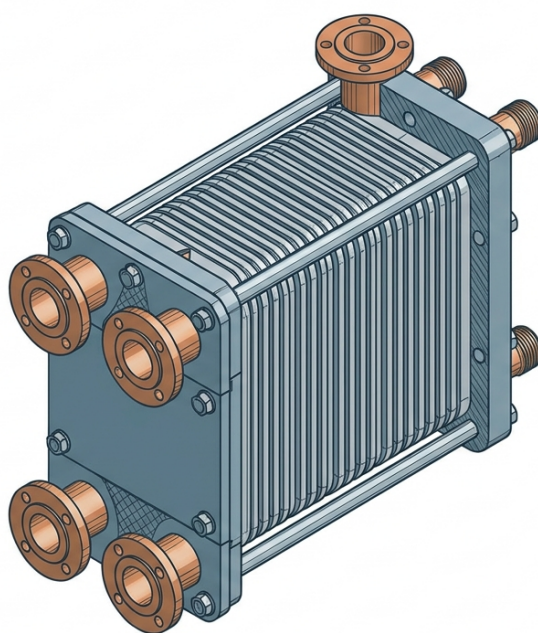


GEA NT/VT: линейка, аналоги Kelvion, ЗИП

Техпаспорт линейки GEA NT/VT · рамы, Ду, расходы, платформы Kelvion, ЗИП · sn22.ru

GEA NT100 — это пластинчатый теплообменник платформы NT с присоединением Ду100 (4"), рамой шириной 584 мм и максимальным расходом около 190 м³/ч. GEA и Kelvion — один производитель: платформы NT и VT общие, пластины и уплотнения того же типоразмера взаимозаменяемы. Ниже — вся линейка NT50...NT500 и VT04...VT2508 с присоединениями Ду, габаритами рам, расходами и соответствием обозначений Kelvion (NX/NT).



Пластинчатый теплообменник GEA серии NT: рама, пакет пластин, присоединения

Коротко: цифра в обозначении NT/VT = типоразмер платформы (NT100 → Ду100, рама 584 мм). GEA NT = Kelvion NX/NT той же платформы, ЗИП общий. Подбор аппарата — по тепловой нагрузке; ЗИП — по типоразмеру и числу пластин с шильда.

Линейка GEA NT: полный ряд типоразмеров

Модель GEA	= Kelvion	Присоединение	Макс. расход, м³/ч	Длина рамы (Т/М/Х), мм
NT50 (Т/М/Х)	NT50 / NX25	Ду50 (2")	~50	670 / 930 / 1390
NT100 (Т/М/Х)	NT100 / NX100X	Ду100 (4")	~190	1110 / 1516 / 1952
NT150 (S/L)	NT150 / NX150X	Ду150 (6")	~350-400	1717 / 2197
NT250 (S/M/L)	NT250 / NX250L	Ду250 (10")	~900-1110	2272 / 2569 / 2866

Модель GEA	= Kelvion	Присоединение	Макс. расход, м³/ч	Длина рамы (Т/М/Х), мм
NT350 (S/M/L)	NT350 / NX350M	Ду350 (14")	~2180	2776 / 3113 / 3450
NT500 (Т/М/Х)	NT500	Ду500 (20")	~4450	3257 / 3868 / 4479

Длина рамы указана по индексам Т/М/Х (S/M/L) — короткая/средняя/длинная база платформы; фактическая длина пакета растёт с числом пластин. Присоединение (Ду) — самый быстрый маркер типоразмера. Ширина рамы: NT50 ≈ 323 мм, NT100 ≈ 584, NT150 ≈ 665, NT250 ≈ 895, NT350 ≈ 1134, NT500 ≈ 2930 мм (по данным Kelvion NT/NX).

Ходовые типоразмеры со склада в Алматы: NT50, NT100, NT150 — массовые модели для ИТП, отопления и ГВС; пластины и уплотнения clip-on отгружаются в наличии, крупные NT250/NT350/NT500 — под заказ 2-4 недели.

Диапазон линейки NT по расходу: от ~50 м³/ч (NT50, Ду50) до ~4450 м³/ч (NT500, Ду500) — перекрывает от квартальных ИТП до крупных промышленных контуров. Ширина рамы растёт с типоразмером: 323 мм у NT50 → 2930 мм у NT500.

Комплект пластин считается как: число пластин × цена по типоразмеру + комплект уплотнений clip-on (по числу пластин). Тип резины под среду: EPDM (вода, гликоль), NBR (масло/нефтепродукты), FKM (агрессивные среды и высокая температура).

Давление и температура (по current_text): NT50/NT100 — до 16 бар / 160 °С; NT250 — до 25 бар / 160 °С; VT-серия (Varitherm) — до 25 бар / 180 °С, применяется на паре и повышенных температурах.

GEA → Kelvion: соответствие обозначений и ЗИП

GEA	Kelvion NT	Kelvion NX	Присоединение	Тип уплотнения
NT50	NT50	NX25M	Ду50 / Ду25	clip-on
NT100	NT100	NX100X	Ду100	clip-on
NT150	NT150	NX150X	Ду150	clip-on
NT250	NT250	NX250L	Ду250	clip-on
NT350	NT350	NX350M	Ду350	clip-on
NT500	NT500	—	Ду500	clip-on

Оговорка по замене: * GEA и Kelvion — одно предприятие (бренд Kelvion выделен из GEA), поэтому платформы NT/VT идентичны, а ЗИП того же типоразмера взаимозаменяем напрямую. Уплотнения NT — бесклеевые clip-on (защёлка), что упрощает перепакровку без разогрева клея. Серия NX — те же платформы в исполнении Kelvion; VT-серия (Varitherm) — своя геометрия, ЗИП с NT не пересекается. По каждому типоразмеру сверяйте число пластин и толщину с шильда.

Расшифровка обозначения GEA NT на примере

Обозначение GEA несёт платформу (типоразмер), индекс длины рамы и тип пластины. Разберём типовое обозначение по частям:

NT100 Т

Часть обозначения	Что означает
NT	пластинчатый разборный, серия NT (New Type) — стандартные рамы GEA/Kelvion

Часть обозначения	Что означает
100	типоразмер платформы: присоединение Ду100 (4"), рама шир. 584 мм, макс. расход ~190 м³/ч
T	индекс длины рамы: T — короткая (1110 мм), M — средняя (1516), X — длинная (1952 мм)
(пластина)	тип пластины M/T/X по углу гофры и профилю — определяет теплоотдачу и сопротивление

Как определить типоразмер GEA, если шильд стёрт

Если заводской шильд нечитаем — типоразмер определяют по диаметру присоединения (Ду) и габаритам рамы (ширина × высота порт-плиты). Сверьте замеры с таблицей (габариты по данным Kelvion NX):

GEA / Kelvion	Присоединение	Габарит рамы Ш×В, мм
NX25 M (≈ NT50)	Ду25	180×570
NX80 M (≈ NT80)	Ду80	435×1271
NX100X (≈ NT100)	Ду100	540×1952
NX150X (≈ NT150)	Ду150	640×2377
NX250L (≈ NT250)	Ду250	895×2866
NX350M (≈ NT350)	Ду350	1135×3113

Габариты даны по порт-плите (без учёта числа пластин — длина пакета растёт с их количеством). Диаметр присоединения — самый быстрый маркер: Ду50 → NT50, Ду100 → NT100, Ду150 → NT150, Ду250 → NT250, Ду350 → NT350, Ду500 → NT500. Для VT: Ду32 → VT04 (рама 180 мм), Ду65-80 → VT20 (620 мм), Ду150-200 → VT80 (910 мм).

Устройство GEA NT: части аппарата

Разборный пластинчатый теплообменник GEA NT состоит из несущей рамы и пакета пластин, стянутого шпильками:

Часть	Назначение
Неподвижная плита	передняя несущая плита рамы с патрубками входа/выхода сред (Ду по типоразмеру: 50...500)
Прижимная плита	подвижная задняя плита; стягивает пакет пластин шпильками до рабочего размера из паспорта
Пакет пластин	гофрированные пластины NT-профиля; образуют каналы для двух сред, число задаёт площадь и мощность
Уплотнения clip-on	бесклеевые прокладки-защёлки (EPDM/NBR/FKM) по контуру пластины; меняются без разогрева клея
Направляющие штанги	верхняя и нижняя, по ним набирается и сдвигается пакет для обслуживания
Шпильки стяжные	затягивают пакет до стяжного размера из паспорта — контроль по размеру А

Из практики sn22.ru

К нам в Караганде обратился клиент с аппаратом GEA на промышленном контуре: шильд покрашен, паспорт утерян. По присоединению Ду150 и габариту рамы 640×2377 мм определили типоразмер NT150 (в исполнении Kelvion — NX150X). Подобрали комплект пластин и уплотнений clip-on EPDM по числу пластин, часть ходового ЗИП отгрузили из наличия в Алматы — аппарат вернули в работу без замены рамы.

Наличие и поставка: что важно

Локально: GEA и Kelvion — немецкий производитель; после 2022 года прямые поставки в РК идут через параллельный импорт. На практике в Казахстане надёжнее и быстрее доступен ЗИП по платформам NT/VT — пластины и уплотнения clip-on того же типоразмера от Kelvion взаимозаменяемы с GEA напрямую (это одно предприятие). sn22.ru держит ходовые типоразмеры (NT50/NT100/NT150) со склада в Алматы и подбирает пластины и уплотнения по платформе и числу пластин с шильда.

Часто задаваемые вопросы

GEA NT100 — это какой Ду и расход?

GEA NT100 — платформа NT, присоединение Ду100 (4"), рама шириной 584 мм, максимальный расход около 190 м³/ч. Длина рамы по индексам T/M/X — 1110/1516/1952 мм.

GEA и Kelvion — это одно и то же?

Да, Kelvion — бренд, выделенный из GEA; платформы NT и VT идентичны, поэтому пластины и уплотнения того же типоразмера взаимозаменяемы между GEA и Kelvion напрямую.

Чем заменить пластины GEA NT150?

Прямой аналог ЗИП — Kelvion NT150 / NX150X той же платформы (Ду150, рама 640×2377 мм). Уплотнения clip-on того же типоразмера подходят без переделки рамы.

GEA NT250 какой максимальный расход?

Максимальный расход GEA NT250 — около 900–1110 м³/ч, присоединение Ду250 (10"), ширина рамы 895 мм, длина базы 2272/2569/2866 мм по индексам S/M/L.

Как узнать типоразмер GEA без паспорта?

По диаметру присоединения и габариту рамы (ширина × высота порт-плиты). Например, Ду100 и рама ≈540×1952 мм → NT100; Ду250 и ≈895×2866 мм → NT250. Сверьте с таблицей

габаритов.

Уплотнения GEA NT клеевые или защёлкой?

Уплотнения серии NT — бесклеевые clip-on (защёлка), меняются без разогрева и клея. Материал под среду: EPDM (вода/гликоль), NBR (масло), FKM (агрессивные, высокая t).

Чем отличается серия VT от NT у GEA?

VT (Varitherm) — отдельная платформа с своей геометрией пластины и рабочей t до 180 °C (пар, повышенные температуры); ЗИП VT с NT не взаимозаменяем. NT — стандартные рамы до 160 °C для отопления/ГВС/промышленности.

GEA NT500 размеры рамы?

GEA NT500 — присоединение Ду500 (20"), ширина рамы около 2930 мм, длина базы 3257/3868/4479 мм по Т/М/Х, максимальный расход до ~4450 м³/ч.



Подбор, цена и поставка под вашу задачу

Каталог, онлайн-расчёт и заявка: sn22.ru

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · +7 (804) 333-71-04 · E-mail: teplo@sn22.ru

ООО «АТУ» — пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники, ЗИП, уплотнения, монтаж и промывка.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт sn22.ru.

Ключевые темы документа: GEA NT расшифровка · GEA NT100 Ду100 расход 190 м³/ч · GEA = Kelvion NX платформа · ЗИП пластины уплотнения clip-on GEA · подбор типоразмера по габаритам рамы · GEA NT vs VT Varitherm · GEA Kelvion Казахстан параллельный импорт