



DS-TN05-01

ГРУППЫ С МЕЖОСЕВЫМ РАССТОЯНИЕМ 50 ММ VENTILE MIT 50 MM ACHSABSTAND

Серия/Serie Tondera

Узел для нижнего подключения радиаторов, вентиль ручной регулировки, терmostатический или преобразуемый в терmostатический и встроенным запорным клапаном, группа двойной запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм, для регулировки подачи жидкости в системах отопления. Соединения для медных и многослойных труб.

Регулирующие вентили с терmostатическим элементом оснащены встроенным устройством для предварительной настройки пропускной способности теплоносителя. Изделия спроектированы для удобного использования как в ручном режиме регулировки, так и при помощи термостатов, заменив маховик ручной регулировки на терmostатический элемент управления. Вентиль, регулируемый терmostатом, позволяет постоянно поддерживать температуру в помещении на комфортном уровне, уменьшая расходы на энергию.

Handventil, Thermostatventil und Handventil umrüstbar auf Thermostatventil mit integrierter Rücklaufverschraubung, Hahnblock absperrbar, mit Achsabstand 50 MM, für die Regelung der Durchflussmenge in Heizungssystemen. Anschlüsse für Kupfer- und Mehrschichtverbundrohre. Die Thermostatventile sind mit einem System für die Voreinstellung der Anlage ausgerüstet. Sie sind für die Benutzung mit einem Thermostatkopf entwickelt, indem man das manuelle Handrad durch einen Thermostatkopf ersetzt, um die Temperatur des Raumes, wo sie eingebaut werden, auf dem gewünschten Wert zu halten, um Energie zu sparen.

**ART. 0681 0683 0682
0693 0694 0695**

**ART. 0684 0685 0686
0696 0697 0698**

ART. 0699 0692

Узел для нижнего подключения радиаторов, вентиль ручной регулировки преобразуемый в терmostатический и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм. *Hahnblock mit Ventil umrüstbar auf Thermostatventil abspeerrbar, Achsabstand 50 MM*

Узел для нижнего подключения радиаторов, вентиль терmostатический и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм. *Hahnblock mit Thermostatventil abspeerrbar, Achsabstand 50 MM*

Узел для нижнего подключения радиаторов, двойной запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм. *Hahnblock abspeerrbar, Achsabstand 50 MM*



Узел угловой для нижнего подключения радиаторов, вентиль и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм. Левый и правый.
Hahnblock Eckform mit 50 MM Achsabstand. Rechts und Links.



Узел прямой для нижнего подключения радиаторов, вентиль и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм.
Hahnblock Durchgangform mit 50 MM Achsabstand.



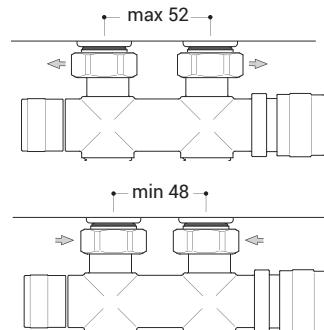
Узел угловой и прямой для нижнего подключения радиаторов, вентиль и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм.
Hahnblock mit zwei Rücklaufverschraubungen Eckform und Durchgangsform mit 50 MM Achsabstand.



Узел угловой для нижнего подключения радиаторов, вентиль и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм. Левый и правый.
Hahnblock Eckform mit 50 MM Achsabstand. Rechts und Links.



Узел прямой для нижнего подключения радиаторов, вентиль и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм.
Hahnblock Durchgangform mit 50 MM Achsabstand.



Адаптация к межосевому расстоянию 50 мм.
Max. und Min. Toleranzabweichungen der Heizkörperanschlüsse.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Рабочая среда	Вода, гликоловые растворы
Максимальный процент гликоля	30%
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	100°C
Минимальная устанавливаемая температура	❄ = 7°C

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Гайка	Штампованный латунь: CW617N - UNI EN 12165
Плоский хвостовик	
Внутренние механизмы	
Маховик регулировки	Прутковая латунь: CW614N - UNI EN 12164
Колпачок запорного клапана	
Термостатическая защитная крышка	ABS
Уплотнительные элементы	Резина EPDM PEROX

ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ ГОЛОВОК:
N095, N093, 0090, 0091.

EINSTELLUNGSSKALA FÜR THERMOSTATKÖPFE:
N095, N094, N093, 0090, 0091.

LEISTUNGEN

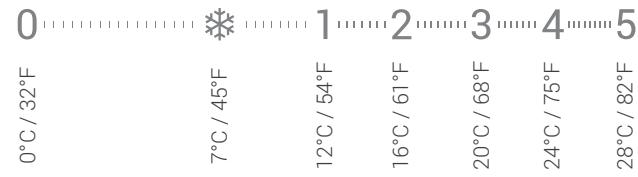
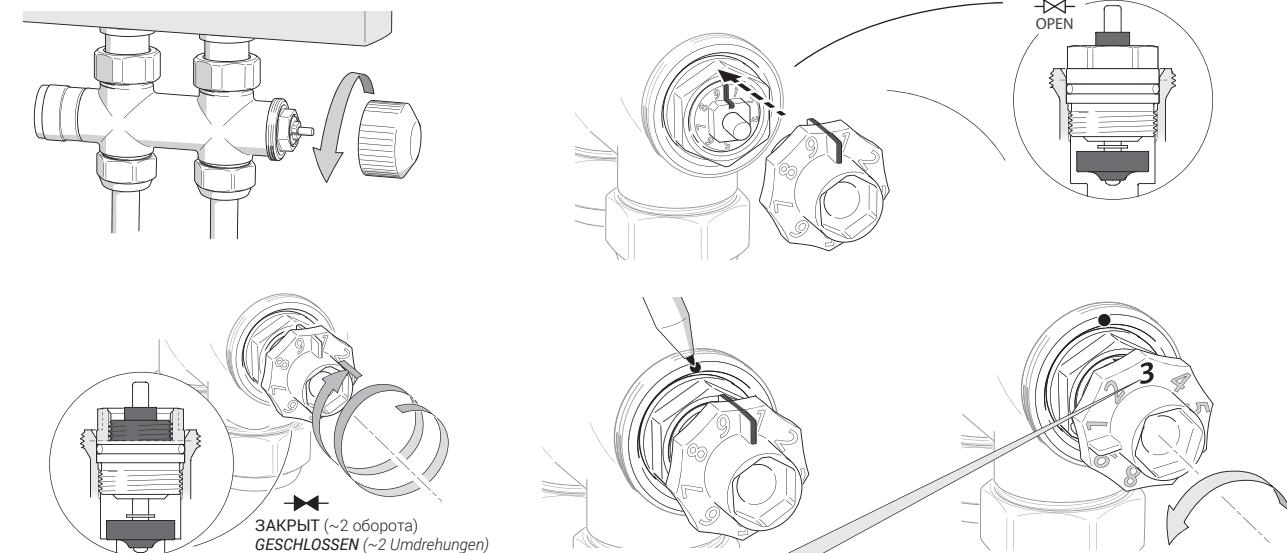
Betriebsmedium	Wasser, Frostschutzflüssigkeit (Glykol)
Max. Anteil von Glykol	30%
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Betriebstemperatur	100°C

EINSTELLBARER MINDESTTEMPERATUR

❄ = 7°C

MATERIALEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Körper	
Mutter	Pressmessing: CW617N - UNI EN 12165
Rohrstützen	
Innere Komponente	
Handrad	Extrudierte Messing: CW614N - UNI EN 12164
Kappe für Rücklaufverschraubung	
Thermostatische Kappe	ABS
Dichtelemente	EPDM PEROX Gummi

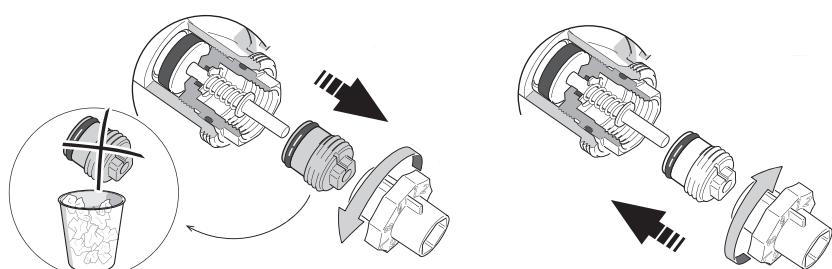
**Предварительная настройка Voreinstellung**

Позиция Stellung	1	2	3	4	5	6	7	8	MAX
с пропорциональным диапазоном 2K [л/ч] qmN mit proportionalem Band 2K [l/h]	0	10,3	83,3	193,3	267	267	267	267	267
(Δp [bar] = 0,1) qmN Max [l/h]	0	17,7	98,7	211,3	367,2	471,7	529,3	548,5	838

Обслуживание Wartung

Возможность замены уплотнений без опорожнения системы (в случае потери со стороны сальникового уплотнения штока).

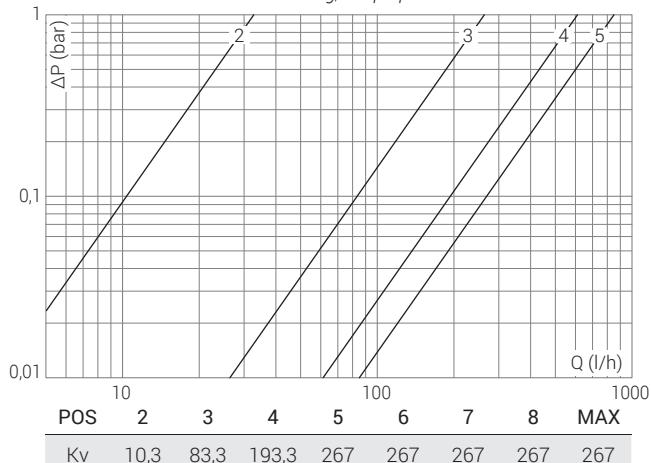
Es besteht die Möglichkeit, die Dichtungen zu ersetzen ohne die Anlage entleeren zu müssen (im Fall von einem undichten O-Ring am Ventilstößel)



Диаграммы Diagramme

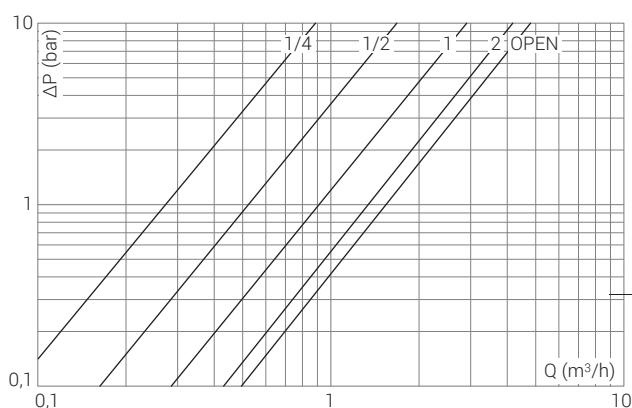
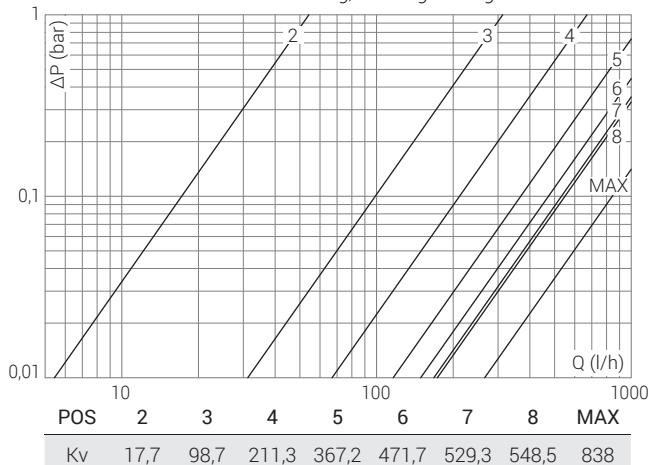
Вентиль термостатический с предварительной настройкой, зона пропорциональности 2К

Thermostatventile mit Voreinstellung, mit proportionalem Band 2K



Вентиль термостатический с предварительной настройкой, ручная регулировка

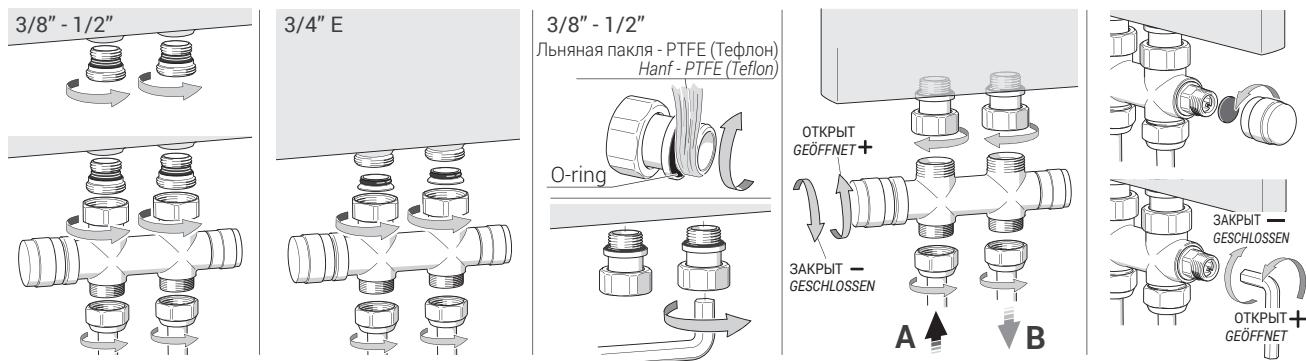
Thermostatventile mit Voreinstellung, Handregulierung



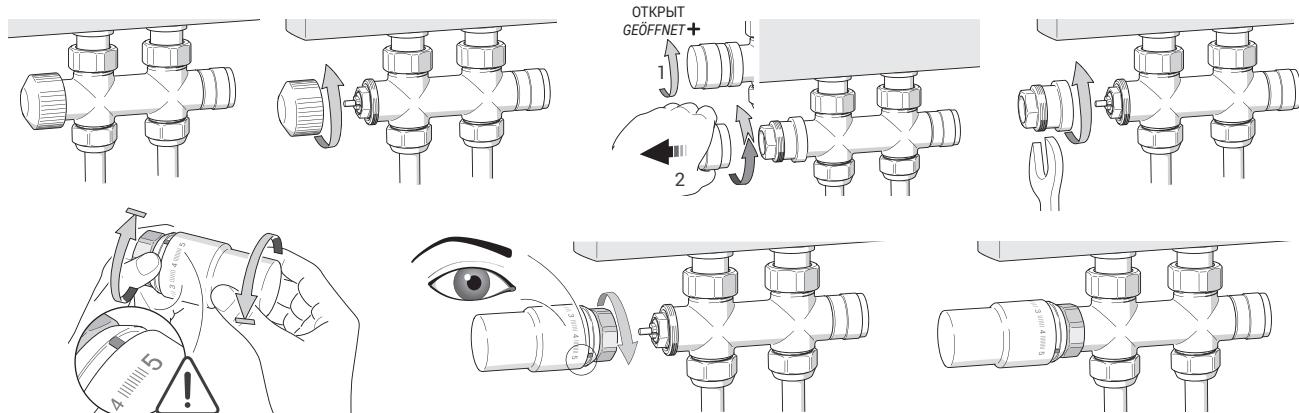
Узел для нижнего подключения радиаторов,
двойной запорный клапан
Hahnblock Durchgangsform

POS	1/4	1/2	1	2	OPEN
Kv	0,27	0,53	0,93	1,43	1,56

Инструкции Anleitungen

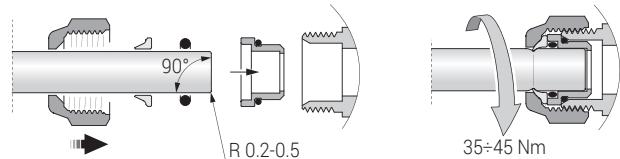


Art. N093 - Монтаж Einbau

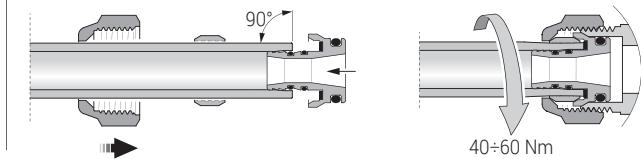


Монтаж соединительных фитингов Einbau von Klemmverschraubungen

Art. 0481 - E481



Art. 0483 - E483



Предупреждения и советы Warnungen und Ratschläge

- Вибрация в системе - Шумы - Повторные удары

ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА: циркуляция теплоносителя через вентиль проходит в противоположном правильному направлению.

РЕШЕНИЕ: поменять подачу потока теплоносителя правильное направление.

ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА: терmostатические вентили в закрытом положении (достигнута температура, установленная на терmostатических головках) а насос активен и продолжает работу из за отсутствия перепускного дифференциального клапана.

РЕШЕНИЕ: установить перепускной дифференциальный клапан.

- Звук - Свист

ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА: на терmostатический вентиль подаётся чрезмерное давление.

РЕШЕНИЕ: уменьшить давление в системе или установить балансировочный клапан.

- Хранение

Хранить клапаны при температуре от -20 ° C до + 50 ° C.

- Schwingungen in der Anlage - Geräusche - häufige Schläge

MÖGLICHER GRUND: die Zirkulation der Flüssigkeit wird in entgegengesetzter Richtung zur richtigen Richtung durch das Ventil geleitet.

LÖSUNG: die korrekte Durchflussrichtung wiederherstellen.

MÖGLICHER GRUND: die Heizkörperventile sind geschlossen (weil die gewünschte Temperatur des Thermostatkopfes erreicht worden ist), die Pumpe ist eingeschaltet und es gibt kein Differenzdruckventil.

LÖSUNG: ein Differenzdruckventil zu installieren.

- Geräusch - Pfeifen während der Modulationsphase

MÖGLICHER GRUND: übermäßiger Druck auf dem Ventil gegenüber dem Rest der Anlage.

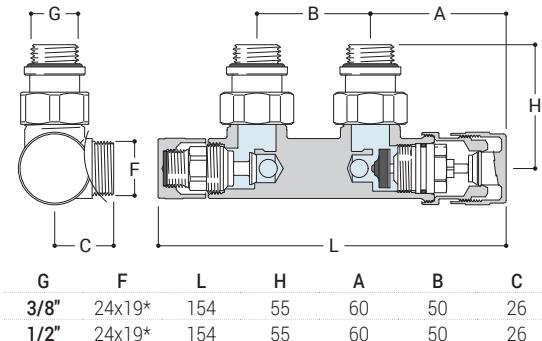
LÖSUNG: überprüfen und den Druck der Anlage vermindern oder ein Abgleichventil installieren.

- Lagerung

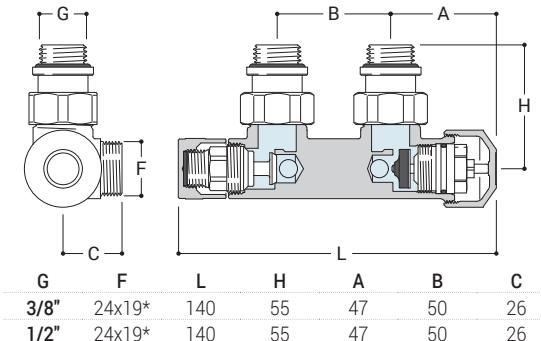
Die Heizkörperventile bei einer Temperatur zwischen -20°C und + 50°C speichern.

Рисунки Zeichnungen

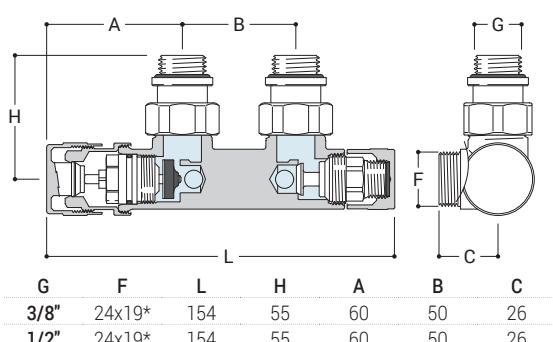
0681



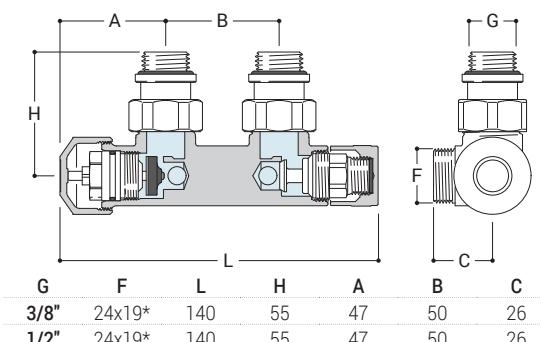
0684



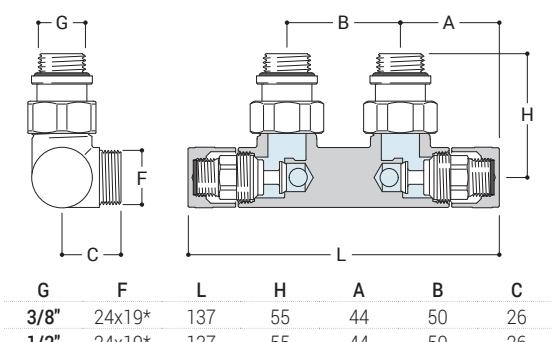
0683



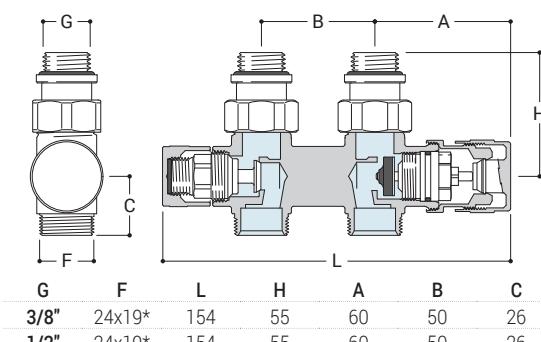
0685



0699



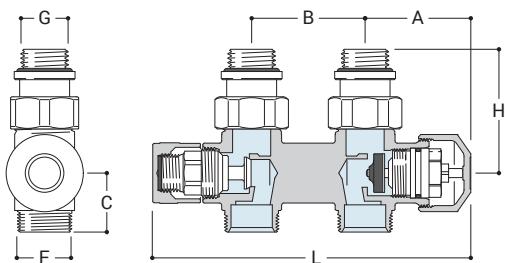
0682



* 3/4" E

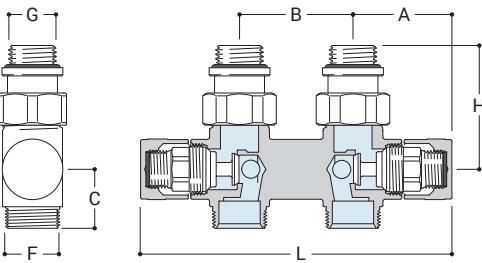
Рисунки Zeichnungen

0686



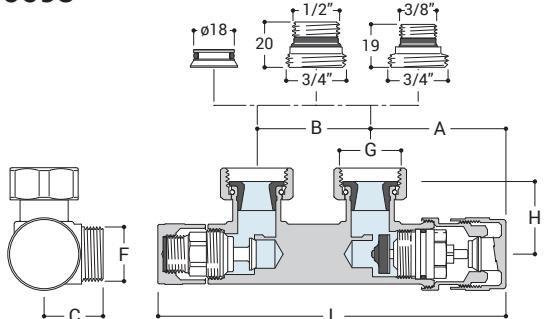
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	140	55	47	50	26
1/2"	24x19*	140	55	47	50	26

0692



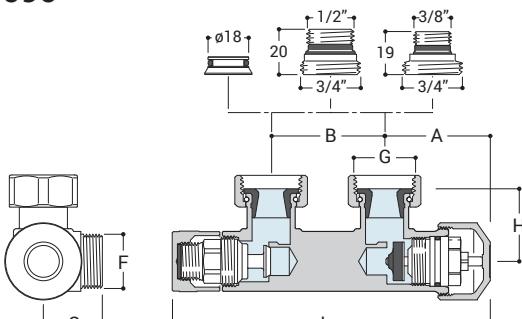
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	137	55	44	50	26
1/2"	24x19*	137	55	44	50	26

0693



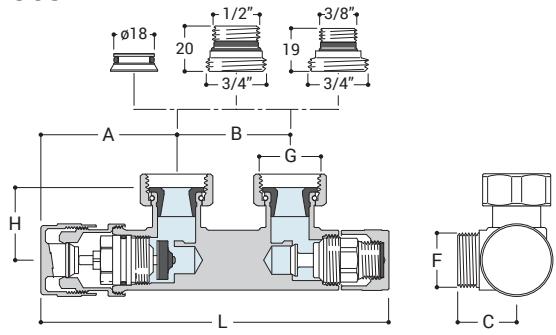
G	F	L	H	A	B	C
3/4"	24x19*	154	32	60	50	26

0696



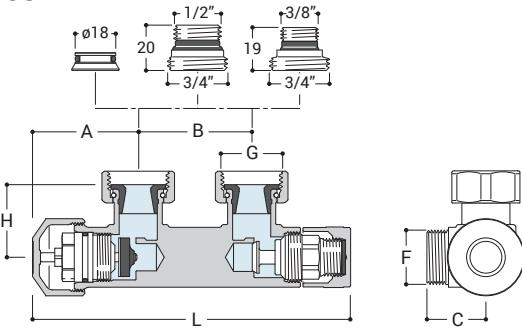
G	F	L	H	A	B	C
3/4"	24x19*	140	32	47	50	26

0694



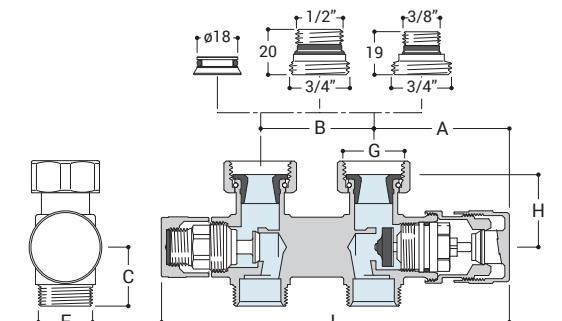
G	F	L	H	A	B	C
3/4"	24x19*	154	32	60	50	26

0697



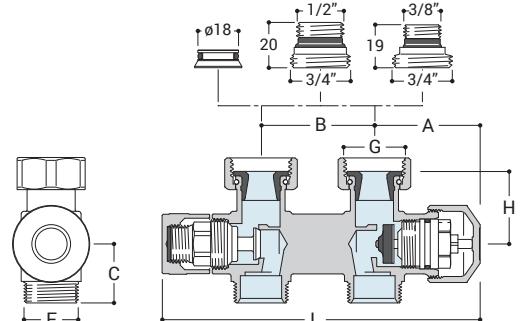
G	F	L	H	A	B	C
3/4"	24x19*	140	32	47	50	26

0695



G	F	L	H	A	B	C
3/4"	24x19*	154	32	60	50	26

0698



G	F	L	H	A	B	C
3/4"	24x19*	140	32	47	50	26

* 3/4" E



0481

Фитинг для медной трубы, герметичный O-ring.

Klemmverschraubung für Kupferrohr mit O-Ring Dichtung.



0483

Фитинг для многослойной трубы.

Klemmverschraubung für Mehrschichtverbundrohr.



**E481 ЕВРОКОНУС
EUROKONUS**

Фитинг для медной трубы, герметичный O-ring.

Klemmverschraubung für Kupferrohr mit O-Ring Dichtung.



**E483 ЕВРОКОНУС
EUROKONUS**

Фитинг для многослойной трубы.

Klemmverschraubung für Mehrschichtverbundrohr.



0301

Адаптер (переходник) 1/2" F x 24/19 F.

Adapter 1/2"IG x 24/19 IG.



0027

Удлинитель для вентиля (30 mm).

Ventilverlängerung (30 MM).



0030

Эксцентрик для радиаторов.

S-Anschluss für Heizkörper.



0402

Удлинитель телескопический с накидной гайкой.

Ausgleichsstüle.



0031

Трубка для подключения радиатора, Ø 15x1.0 с наружной резьбой R 1/2x15, латунь.



0490

Круглый отражатель для трубы.



0494

Маскировочный комплект для одно/двухтрубных систем с прямоугольным глубоким отражателем, межосевое расстояние 50 mm.



A494

Комплект трубок для подключения радиатора Ø 15 x 1.0 с наружной резьбой R 1/2" x 15 и прямоугольным глубоким отражателем, межосевое расстояние 50 mm.
Verbindungsset für Hahnblöcke mit 50 MM Achsabstand, Rohre Ø 15, Länge 150 MM x 1/2".



C261

Ключ для предварительной регулировки терmostатических вентилей
Einstellungsschlüssel für Thermostat-Einsatz.



N093 DOMUS

Термостатическая головка "DOMUS" с жидкостным датчиком.
Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler.



N094 ARIA

Термостатическая головка "ARIA" с жидкостным датчиком.
Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler.



0803

Радиочастотный радиаторный электронный терmostat
Elektronischer Heizkörperregeler