

ГРУППЫ С МЕЖОСЕВЫМ РАССТОЯНИЕМ 50 MM VENTILE MIT 50 MM ACHSABSTAND

Серия/Serie Tondera

Узел для нижнего подключения радиаторов, вентиль ручной регулировки, термостатический или преобразуемый в термостатический 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 термостатическим 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 термостатический элемент управления. Вентиль, регулируемый термостатом, позволяет постоянно поддерживать температуру в помещении на комфортном уровне, уменьшая расходы на энергию.

Handventil, Thermostatventil und Handventil umrüstbar auf Thermostatventil mit integrierter Rücklaufverschraubung, Hahnblock absperrrbar, 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**

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

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

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

ART. 0699 0692

Узел для нижнего подключения радиаторов, двойной запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм.
Hahnblock absperrrbar, 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.



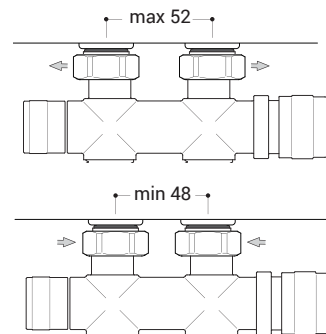
Узел угловой и прямой для нижнего подключения радиаторов, вентиль и запорный клапан, межосевое расстояние 50 мм.
Hahnblock mit zwei Rücklaufverschraubungen Eckform und Durchgangsform mit 50 MM Achsabstand.



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, гликолевые 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

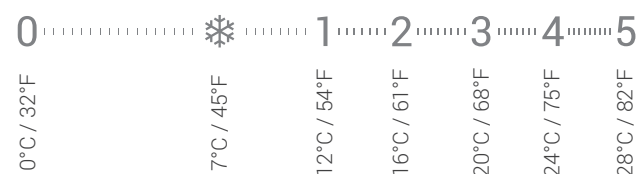
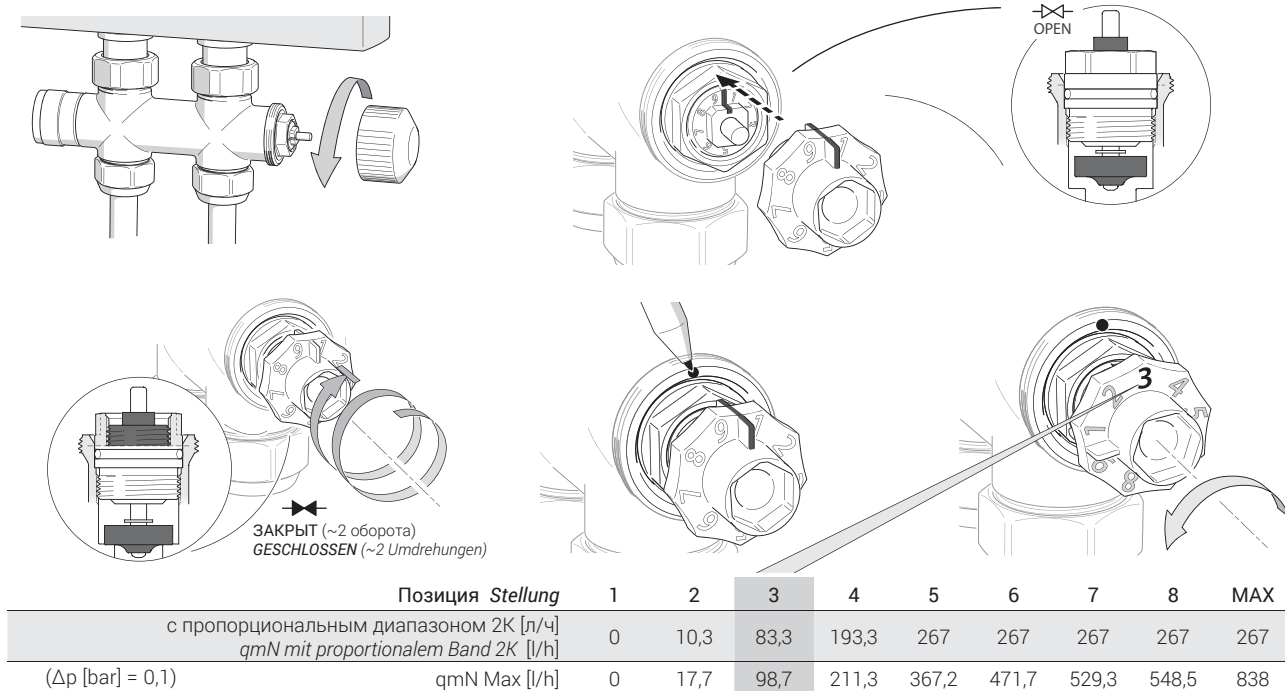
Корпус	
Гайка	Штампованная латунь: CW617N - UNI EN 12165
Плоский хвостовик	
Внутренние механизмы	
Маховик регулировки	Прутковая латунь: CW614N - UNI EN 12164
Колпачок запорного клапана	
Термостатическая защитная крышка	ABS
Уплотнительные элементы	Резина EPDM PEROX

**ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ ГОЛОВОК:
N095, N094, 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
Einstellbare Mindesttemperatur	❄ = 7°C

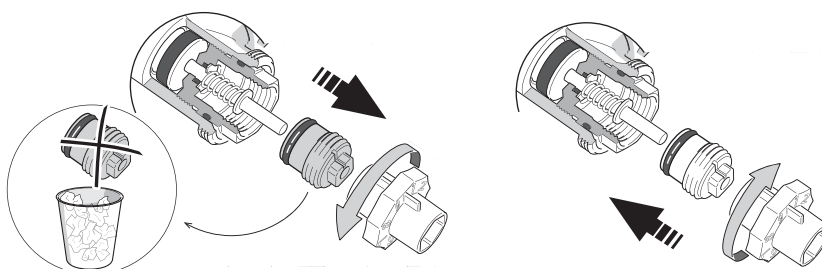
MATERIALIEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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****Обслуживание Wartung**

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

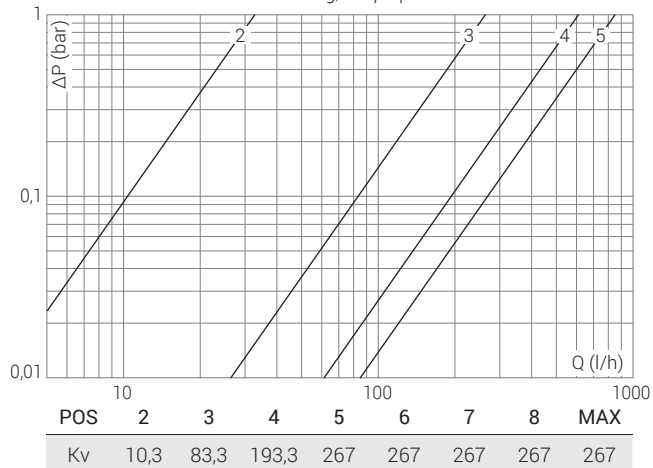
Es besteht die Möglichkeit, die Dichtungen zu ersetzen ohne die Anlage entleeren zu müssen (im Fall von einem undichten O-Ring am Ventilstößel)



Диаграммы *Diagramme*

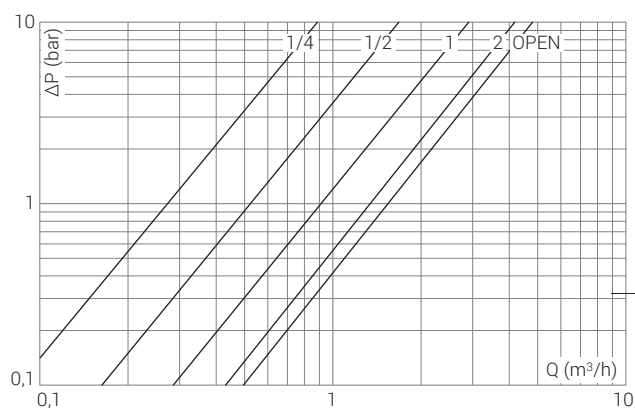
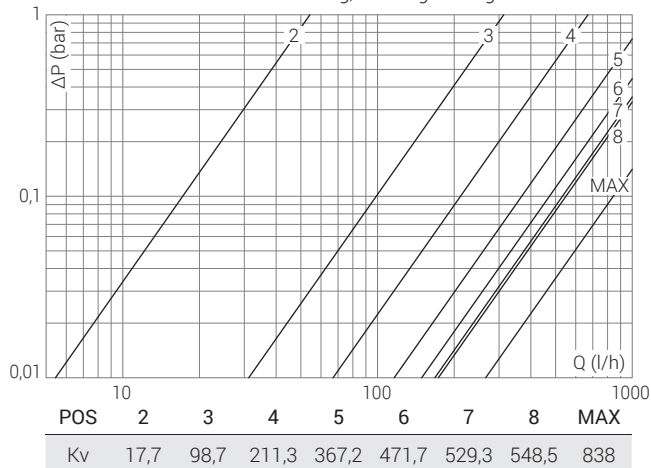
Вентиль термостатический с предварительной настройкой, зона пропорциональности 2K

Thermostatventile mit Voreinstellung, mit proportionalem Band 2k



Вентиль термостатический с предварительной настройкой, ручная регулировка

Thermostatventile mit Voreinstellung, Handregulierung

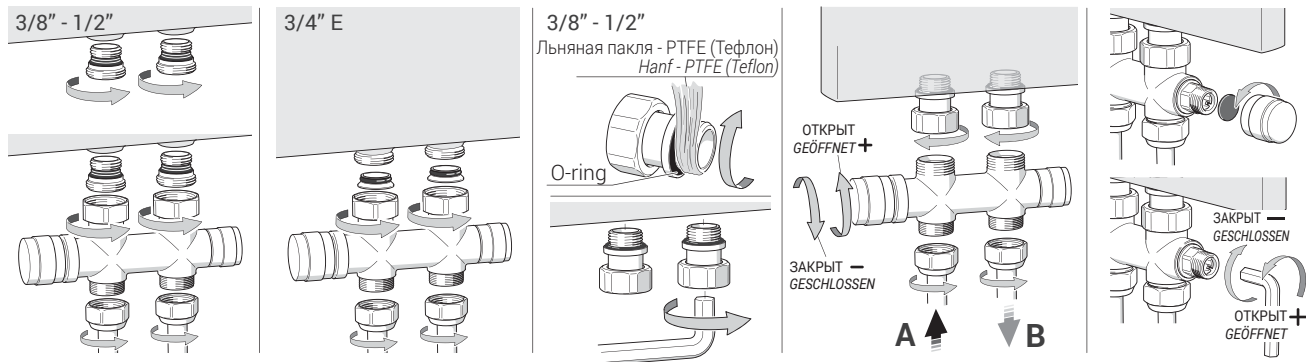


0699 0692

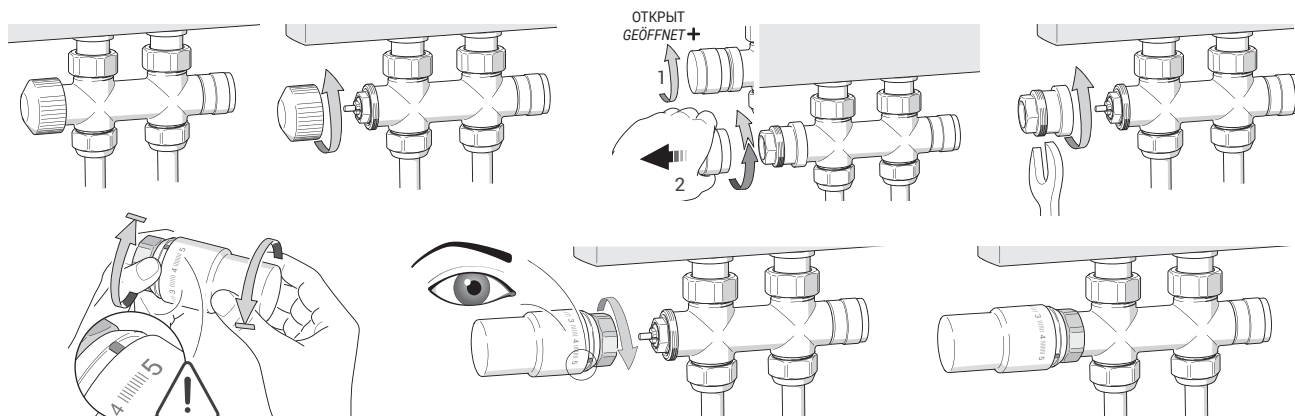
Узел для нижнего подключения радиаторов,
двойной запорный клапан
Hahnblock Durchgangform

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

Инструкции *Anleitungen*

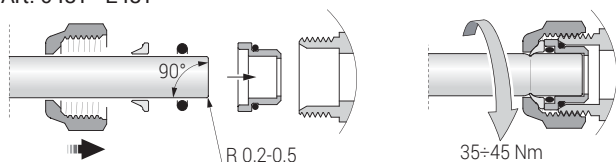


Art. N093 - Монтаж *Einbau*

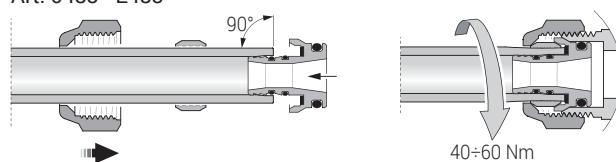


Монтаж соединительных фитингов *Einbau von Klemmverschraubungen*

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

РЕШЕНИЕ: установить перепускной дифференциальный клапан.

- Звук - Свист

ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА: на термостатический 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 geworden 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.

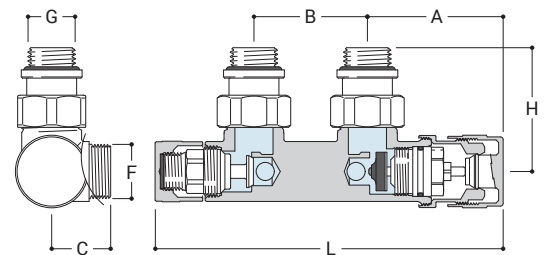
LÖSUNG: überprüfen und den Druck der Anlage vermindern oder ein Abgleichventil installieren.

- Lagerung

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

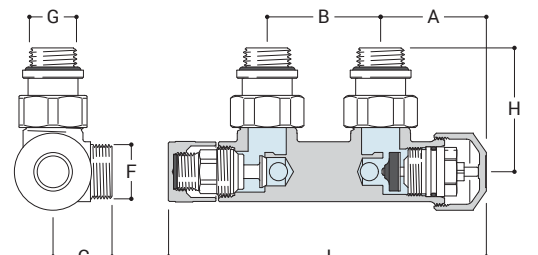
Рисунки *Zeichnungen*

0681



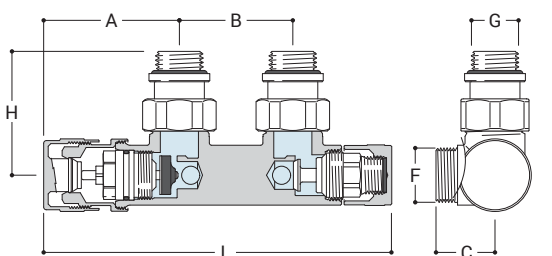
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	154	55	60	50	26
1/2"	24x19*	154	55	60	50	26

0684



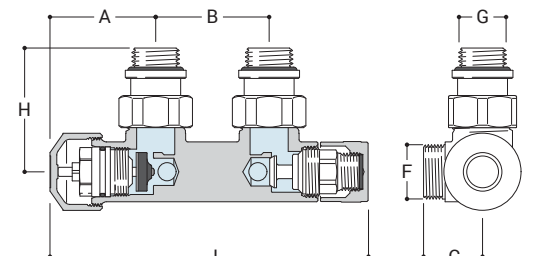
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	140	55	47	50	26
1/2"	24x19*	140	55	47	50	26

0683



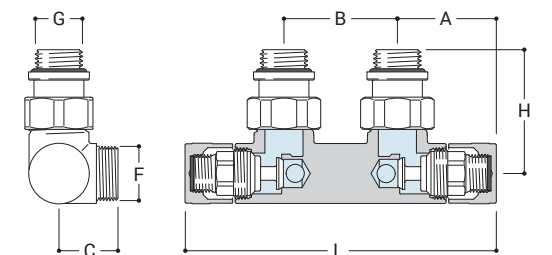
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	154	55	60	50	26
1/2"	24x19*	154	55	60	50	26

0685



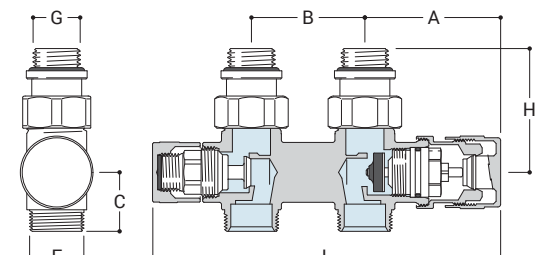
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	140	55	47	50	26
1/2"	24x19*	140	55	47	50	26

0699



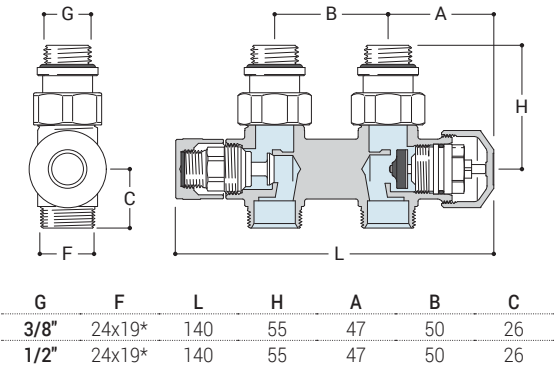
G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	137	55	44	50	26
1/2"	24x19*	137	55	44	50	26

0682

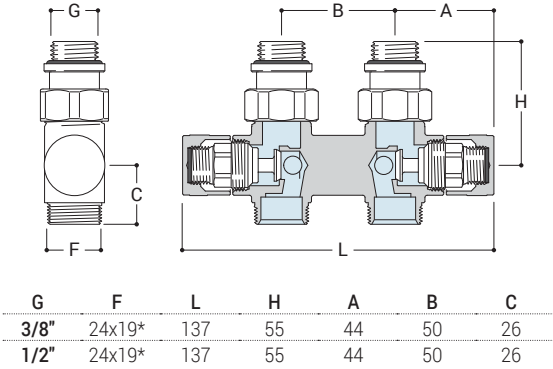


G	F	L	H	A	B	C
3/8"	24x19*	154	55	60	50	26
1/2"	24x19*	154	55	60	50	26

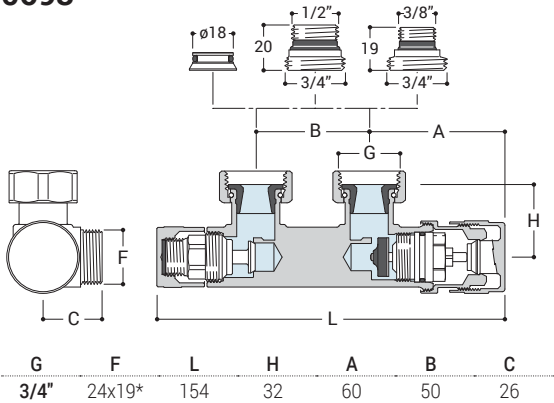
0686



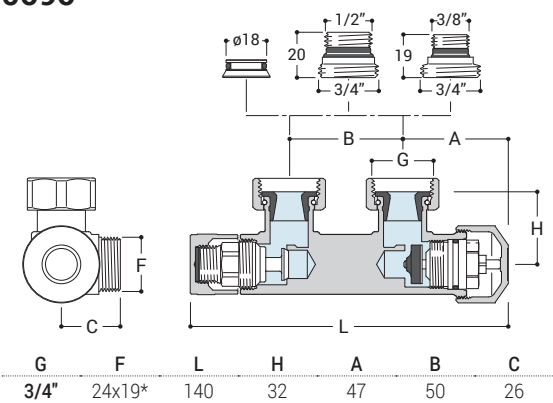
0692



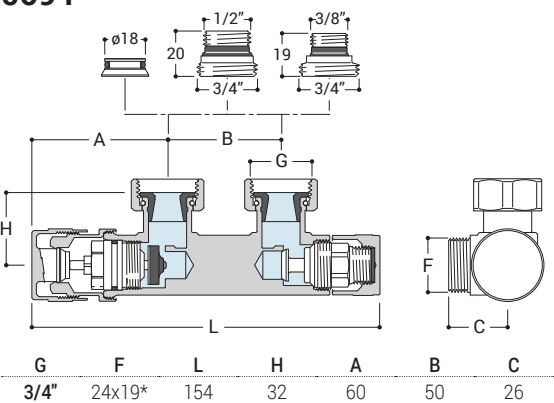
0693



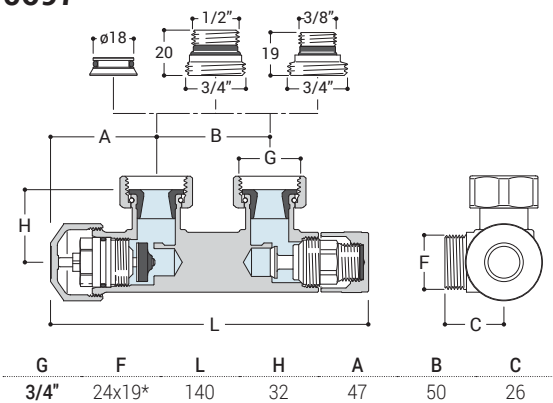
0696



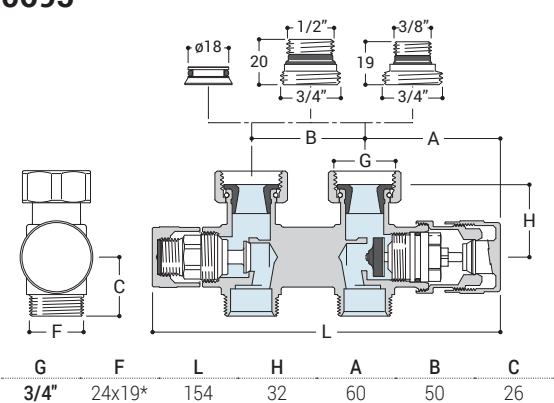
0694



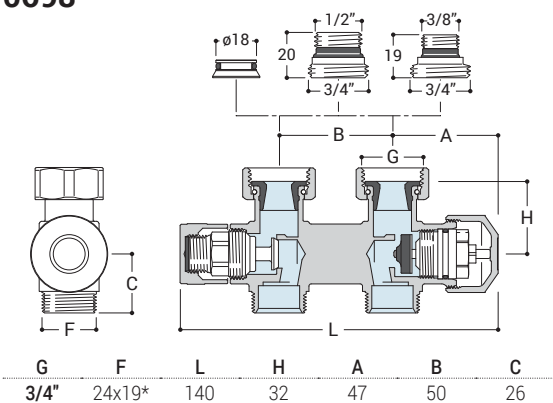
0697



0695



0698



* 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.

Ausgleichsstülle.



0031

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

*Verschraubung 1/2" mit Ø 15
MM geschweißtem Rohr.*



0490

Круглый отражатель для
трубы.

Abdeckrosette



0494

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

*Rohr-Abdeckungsset für
Hahnblöcke mit 50 MM
Achsabstand.*



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 мм.

*Verbindungsset für Hahnblöcke
mit 50 MM Achsabstand, Rohre
Ø 15, Länge 150 MM x 1/2".*



C261

Ключ для предварительной
регуляции
термостатических 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
термостат

Elektronischer Heizkörperregler