

GROHE Rapido SmartBox

DESIGN + ENGINEERING

GROHE GERMANY

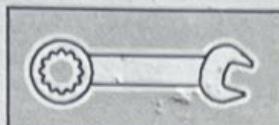
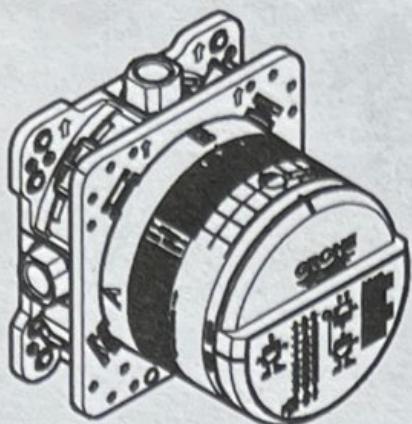
99.0800.131/AM 243221/12.18

www.grohe.com

Pure Freude
an Wasser

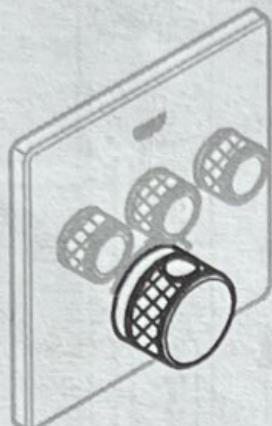
GROHE


35 601



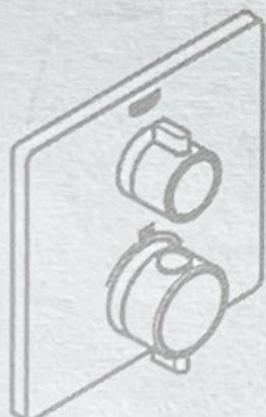
1-9

Grohtherm SmartControl

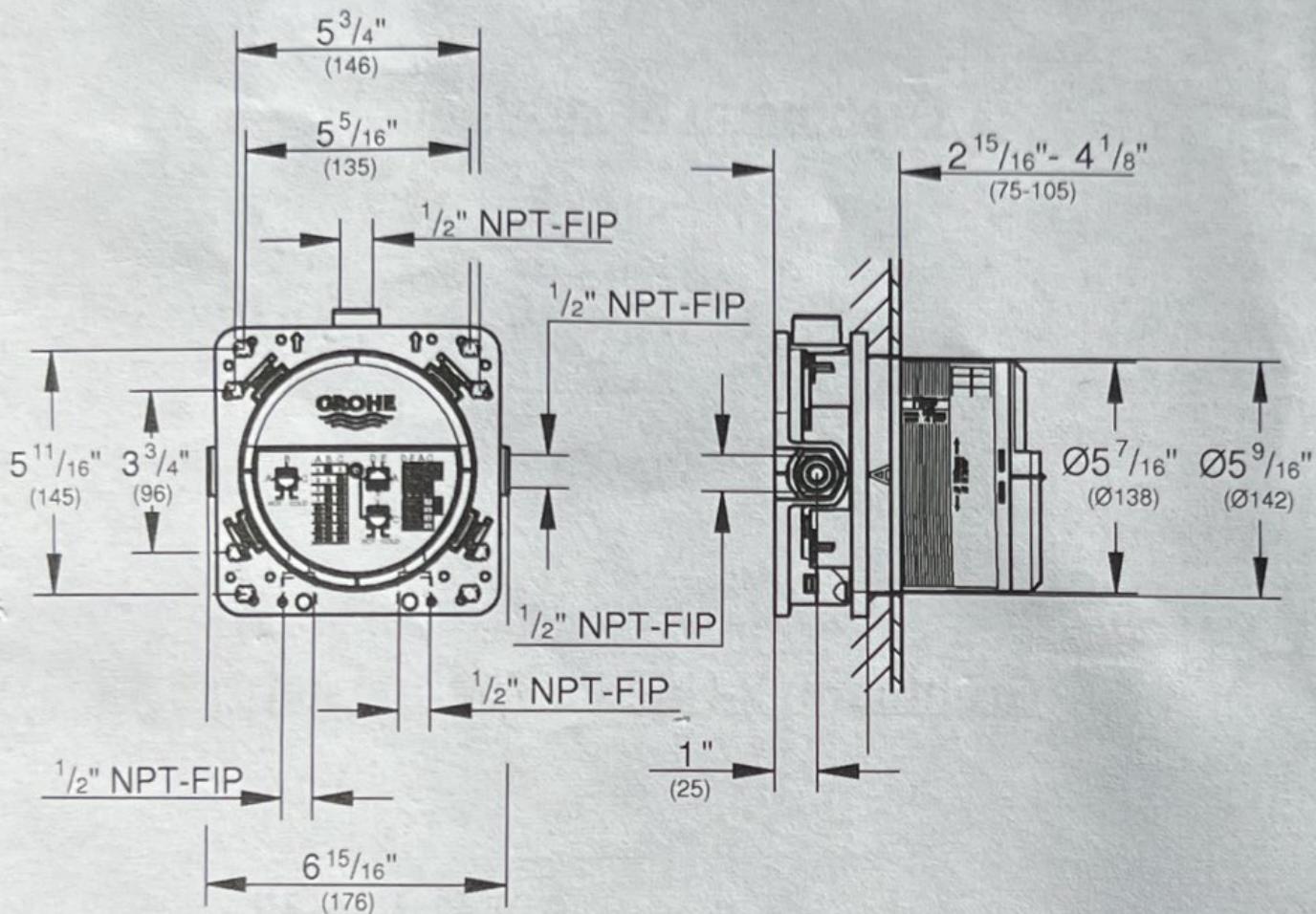
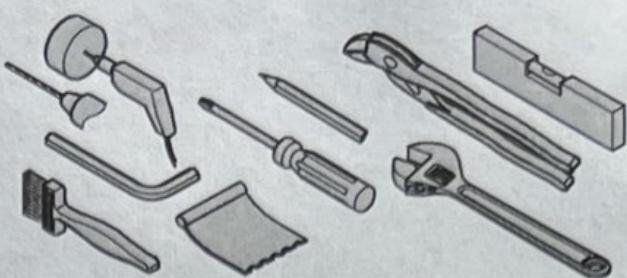
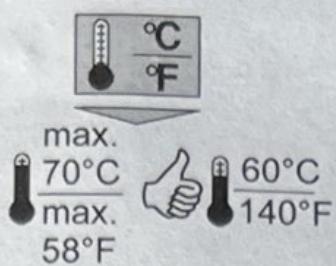
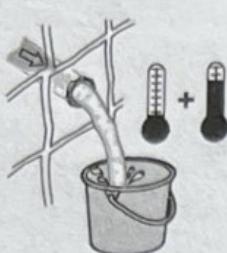


10-24

Grohtherm 2-Handle Thermostat



25-30



Applications

Operation is possible with:

- Pressurised storage heaters
- Thermally/hydraulically controlled instantaneous water heaters

Operation with unpressurised storage heaters (displacement water heaters) is **not** possible!

Technical data

- | | |
|-----------------------|-------------|
| • Operating pressure: | max.145 psi |
| • Test pressure | 232 psi |

Note:

To comply with noise levels if static pressure exceeds 72.5 psi, a pressure reducing valve must be fitted.

Installation options, see pages 4-9.

- Installation in studding
- Installation with spacers
- Installation directly on the wall
- Installation in the wall
- Installation on prefabricated house assembly plates or prefabricated shells

Installation of the box

- Make drill holes for the box and slots for the pipes.
- Installation depth 2 15/16" - 4 1/8":
- If the box is installed too deeply an extension can be applied.

Connecting the pipes

The outflows intended for this purpose are to be used.

- Recommended configuration options:
- Grohtherm SmartControl see from page 10-24.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat see from page 25-30.
- Non-binding outflows must be sealed with the accompanying plug (X).
- Check connections for water-tightness.
- **Plugs (Y) must be assembled**, see page 8, Fig. [6].

Apply carrier material as sealant, see page 9, Fig. [9] to [11].

Plaster and tile the wall.

Do **not** cut the fitting template prior to final installation.

F

Domaine d'application

Utilisation possible avec :

- Réservoirs sous pression
- Chauffe-eau instantanés hydrauliques/thermiques

Le fonctionnement avec des accumulateurs sans pression (chauffe-eau à écoulement libre) **n'est pas** possible !

Caractéristiques techniques

- | | |
|-----------------------|-------------|
| • Pression de service | max.10 bars |
| • Pression d'épreuve | 16 bars |

Remarque :

Il est recommandé d'installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.

Possibilités de montage, voir pages 4-9.

- Montage dans un support charpenté
- Montage avec entretoises
- Montage directement sur le mur
- Montage dans le mur
- Montage sur plaques de montage pour préfabriqué ou plaques pré-fabriquées

Installation du boîtier

- Préparer des trous pour le boîtier et des fentes pour les canalisations.
- Profondeur de montage : 75-105mm.
- Si le boîtier est installé trop en profondeur, il est possible d'utiliser une rallonge.

Brancher les canalisations

Il convient d'utiliser les sorties prévues à cet effet.

- Possibilités de configuration recommandées :
- Grohtherm SmartControl voir à partir de la page 10-24.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat voir à partir de la page 25-30.
- Les sorties non obstruées doivent être étanchéifiées à l'aide des bouchons (X) fournis.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements.
- **Les bouchons (Y) doit être monté**, voir page 8, fig. [6].

Monter le support pour le produit d'étanchéité, voir page 9, fig. [9] à [11].

Enduire complètement le mur et le carreler.

Ne pas raccourcir le gabarit de montage avant le montage final.

E

Campo de aplicación

Es posible el funcionamiento con:

- Acumuladores de presión
- Calentadores instantáneos con control hidráulico/ térmico

No es posible el funcionamiento con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

Datos técnicos

- Presión de utilización
- Presión de verificación

máx. 145 psi
232 psi

Posibilidades de montaje, véanse las páginas 4-9.

- Montaje en una pared de tablones
- Montaje con separador
- Montaje directo en la pared
- Montaje en la pared
- Montaje en placas de montaje de viviendas prefabricadas o células acabadas

Instalación de la caja

- Hacer orificios en la caja así como ranuras en las tuberías.
- Profundidad de montaje 2 15/16"- 4 1/8".
- Si la caja se ha montado en un sitio demasiado profundo, se puede introducir una prolongación.

Conectar las tuberías

Se deben utilizar las salidas previstas para ello.

- Posibilidades de configuración recomendadas:
- Véase Grohtherm SmartControl a partir de la página 10-24.
- Véase Grohtherm SmartControl a partir de la página 25-30.
- Las salidas libres se deben sellar con el tapón suministrado (X).
- Comprobar la estanqueidad de las conexiones.
- **Los tapones (Y) se debe montar**, véase la página 8, fig. [6].

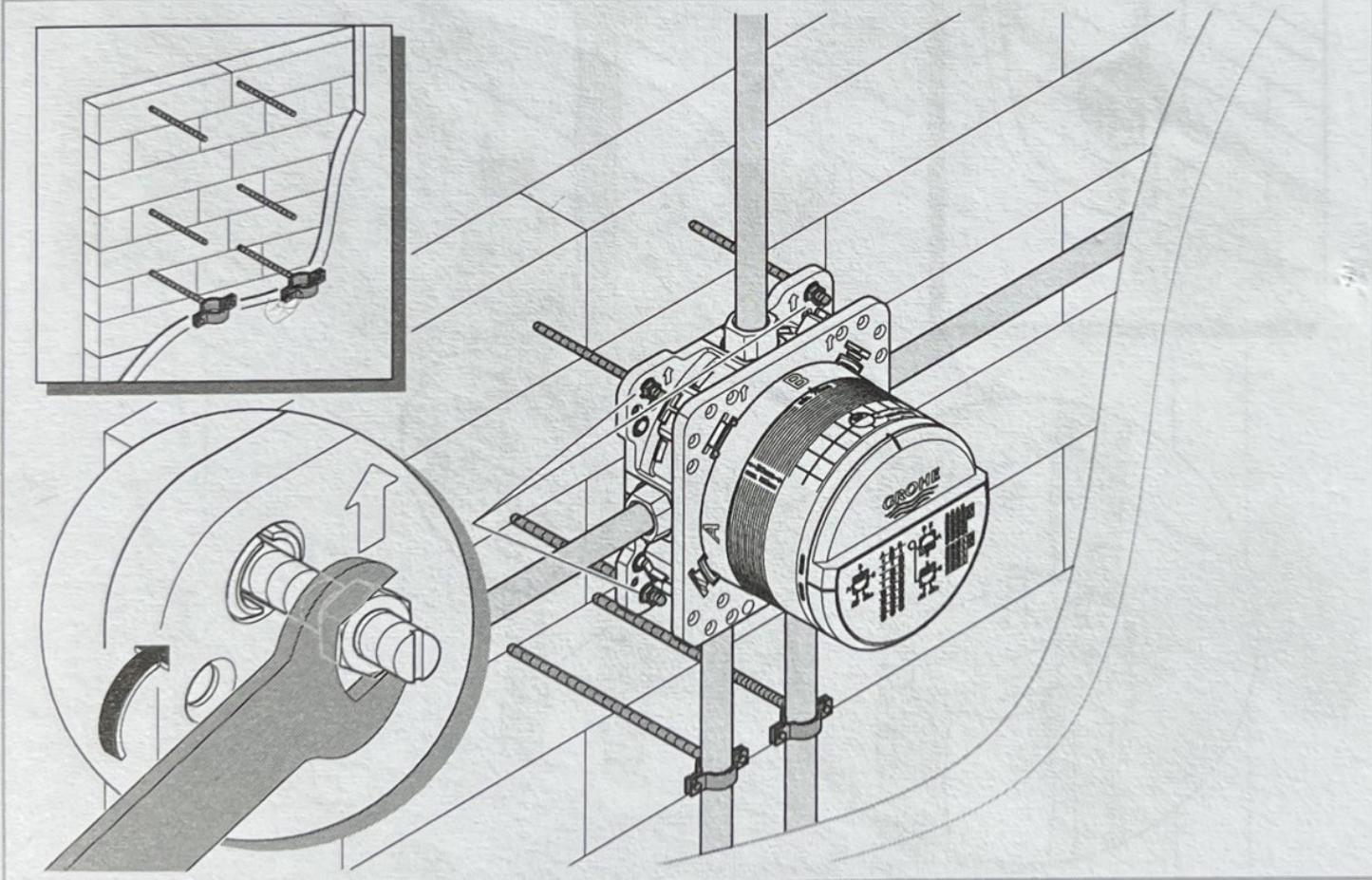
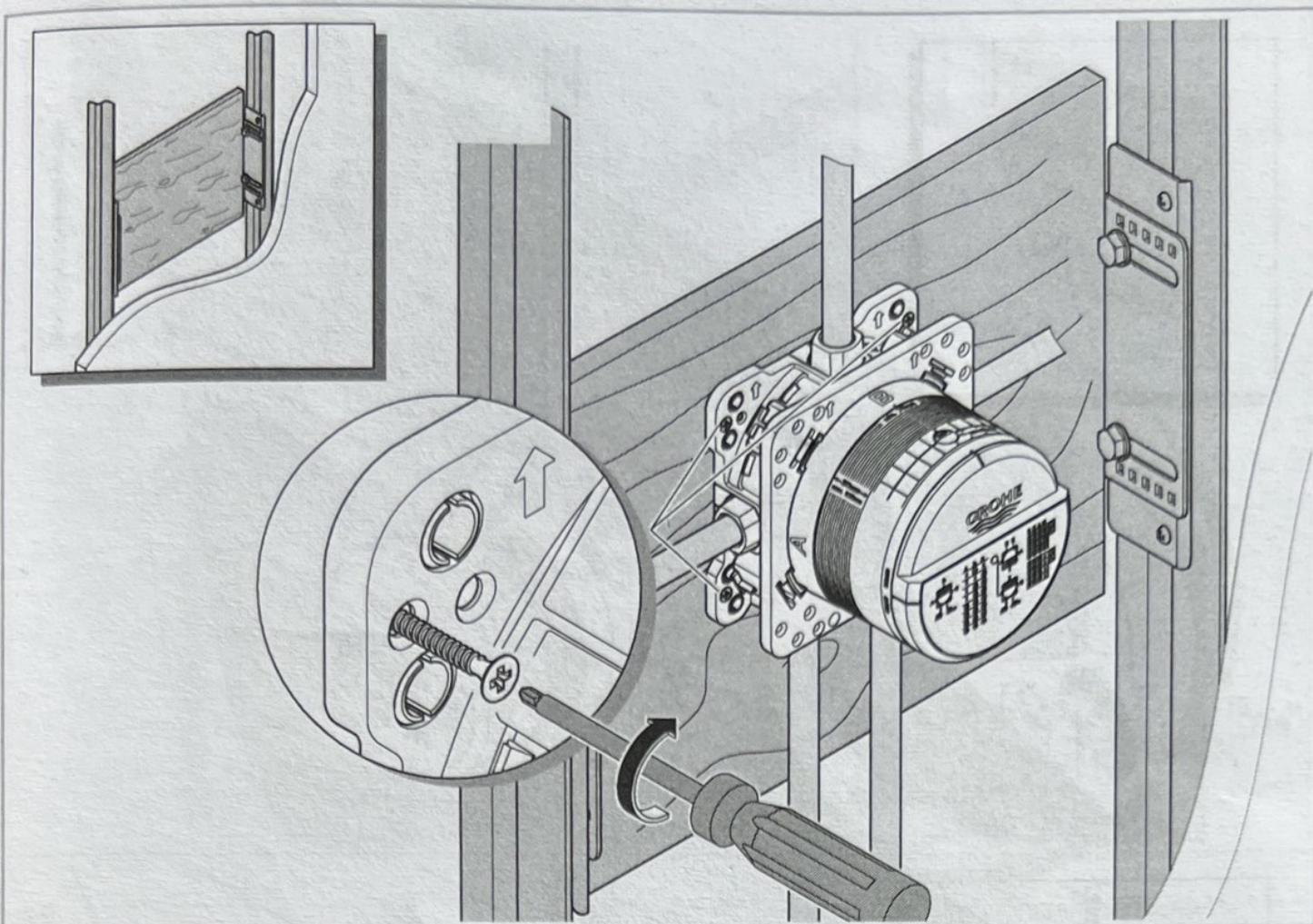
Conseguir material de base para el impermeabilizante, véase la página 9, fig. [9] hasta la [11].

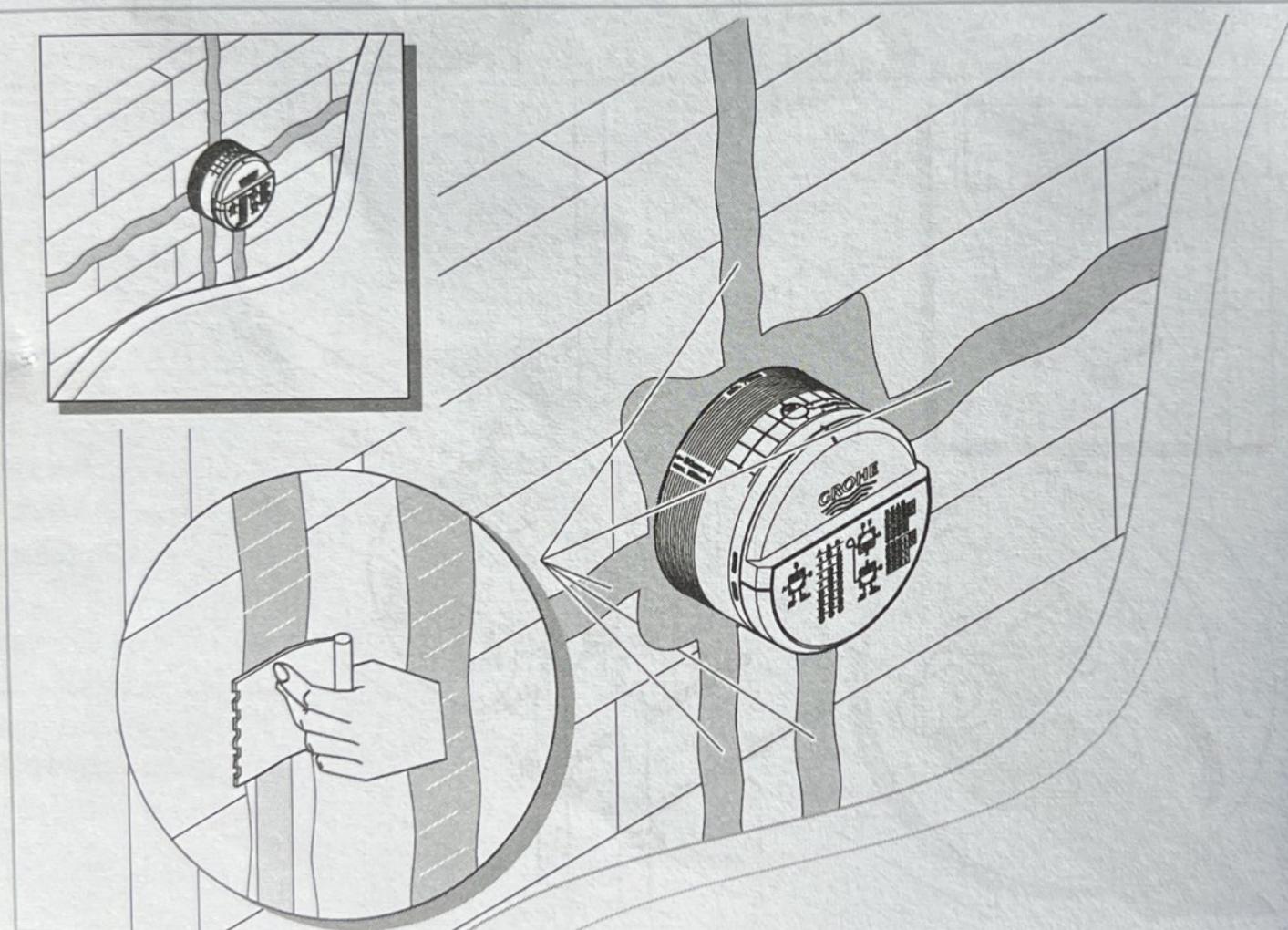
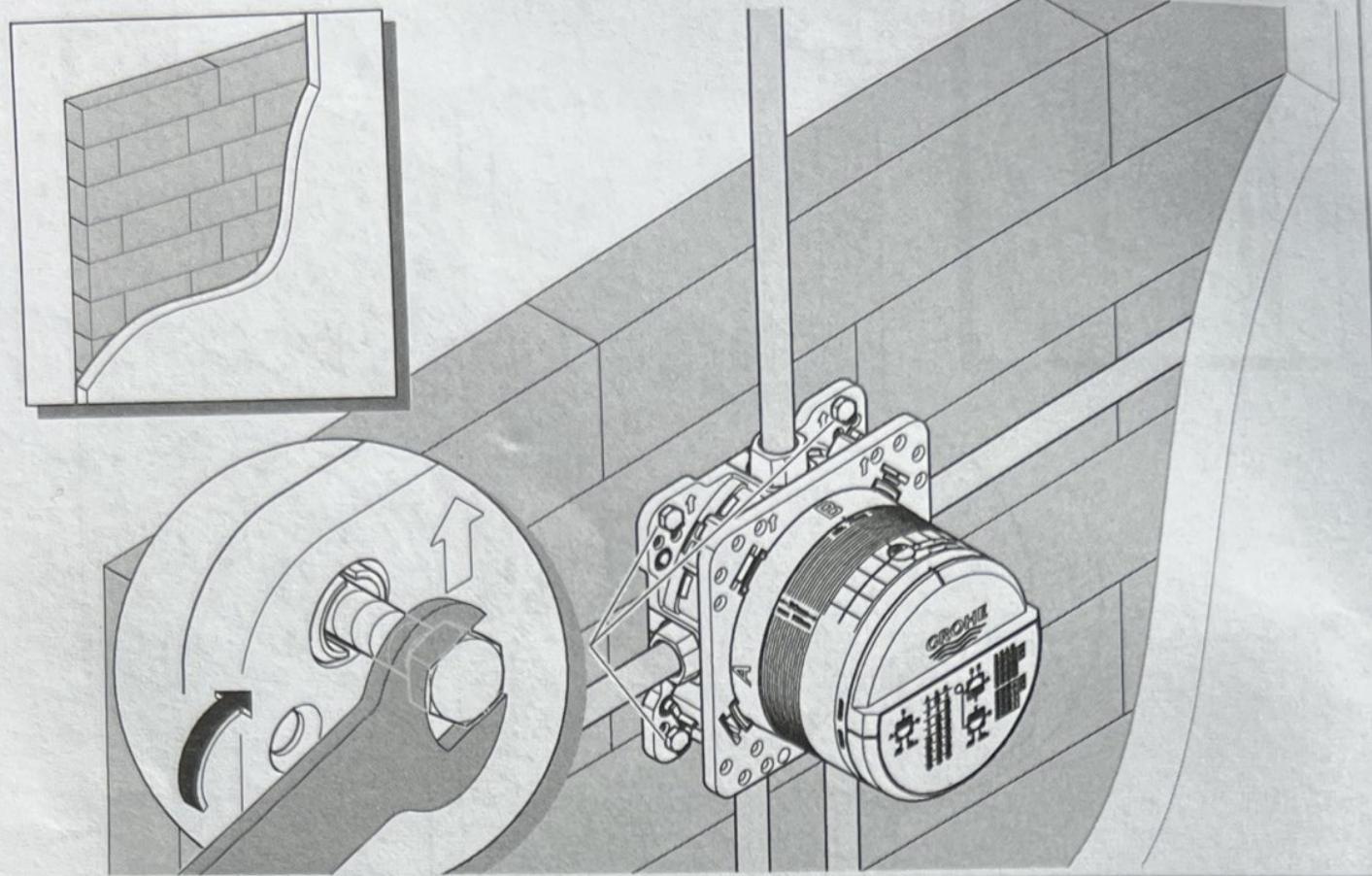
Concluir el enlucido y alicatado de la pared.

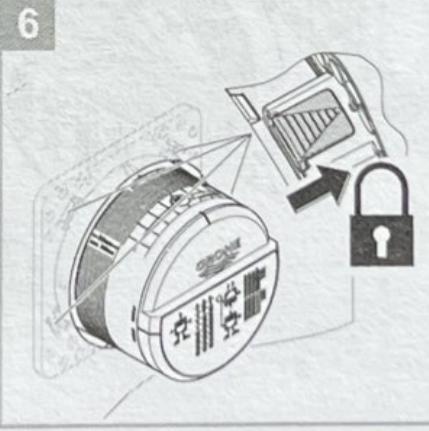
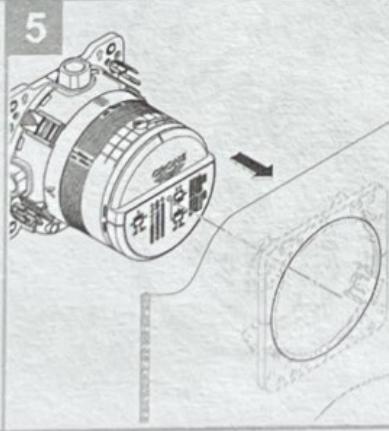
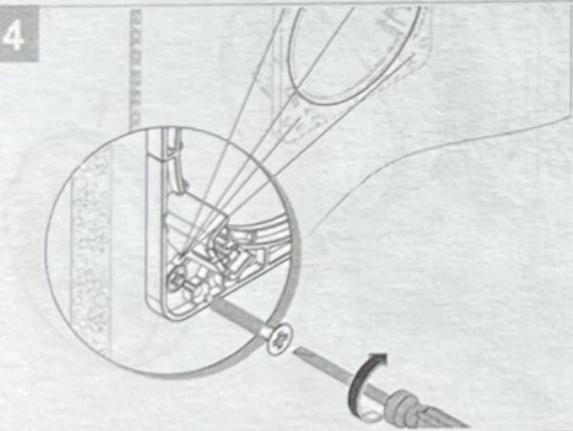
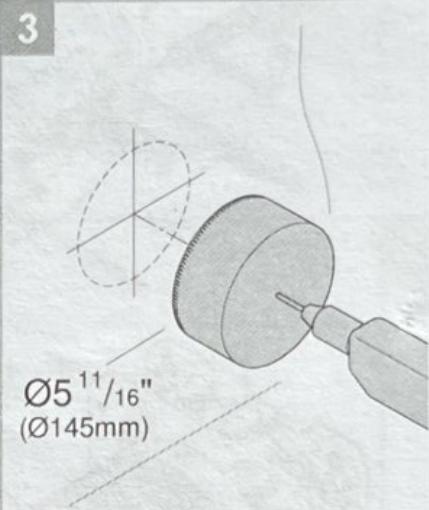
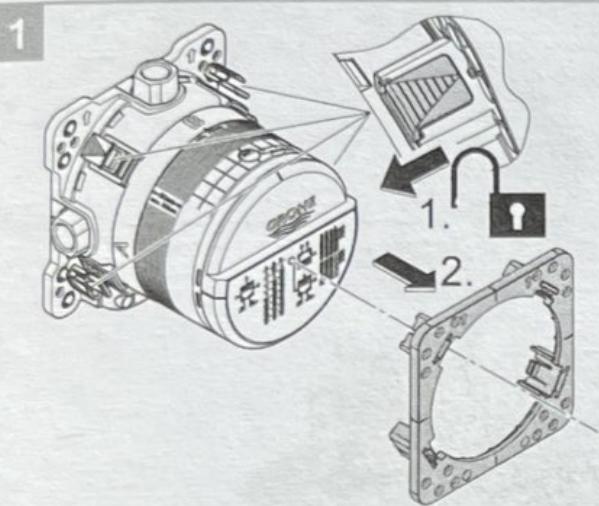
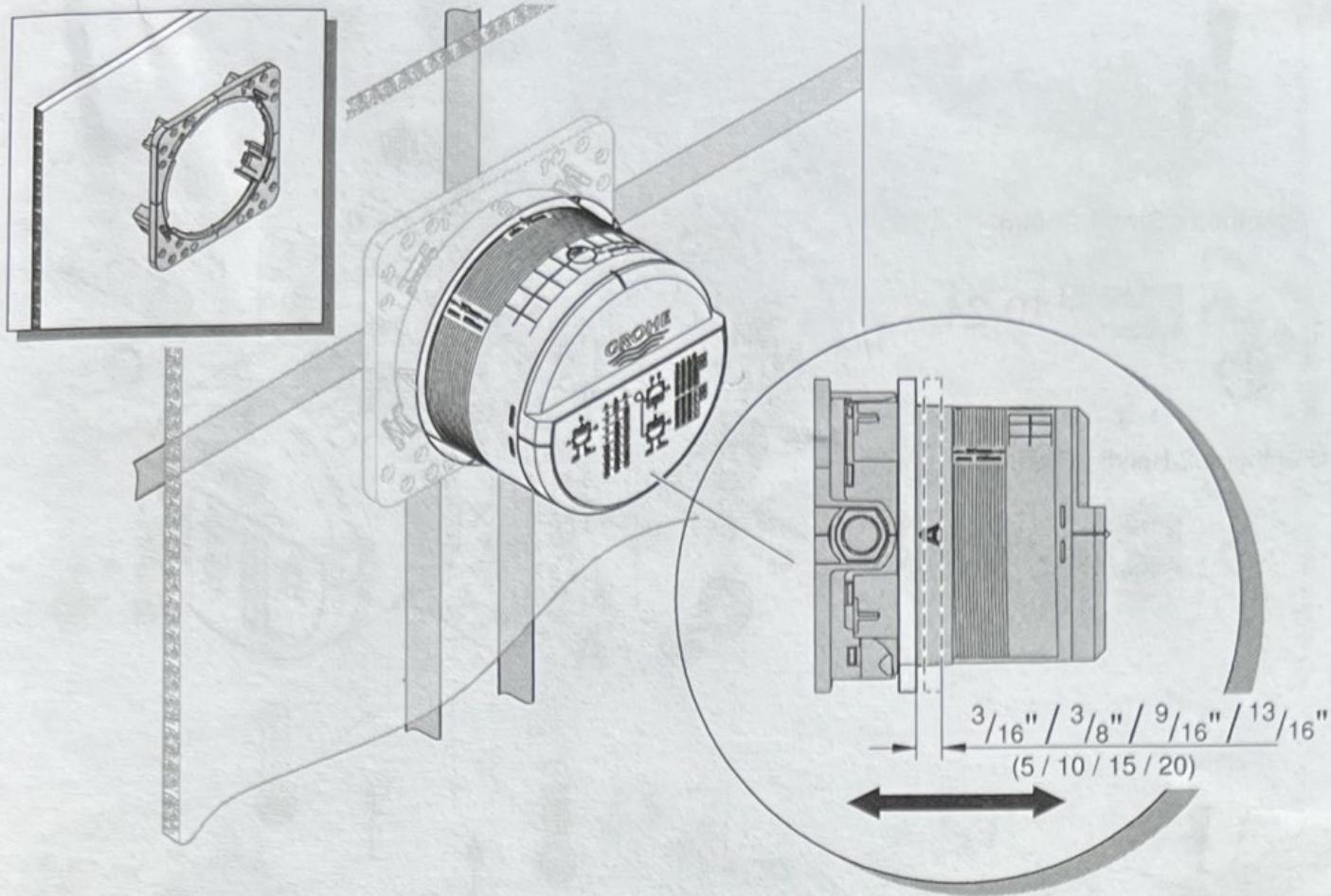
No acortar la plantilla de montaje antes de proceder con la instalación de acabado.

Nota:

Si la presión en reposo es superior a 72.5 psi, se recomienda instalar un reductor de presión para alcanzar los valores de emisión de ruidos.









1

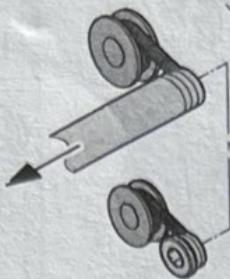


Grohtherm Smart Control



10-24

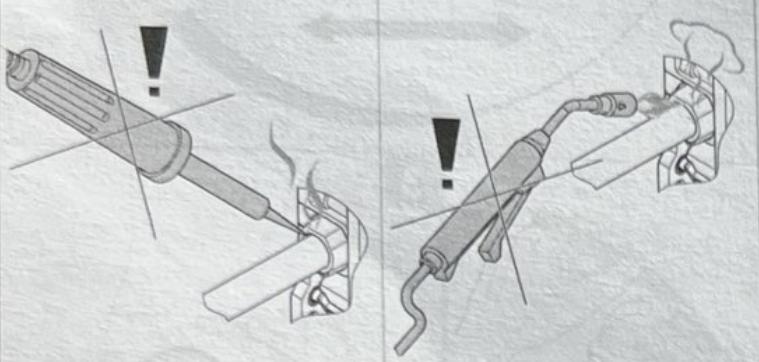
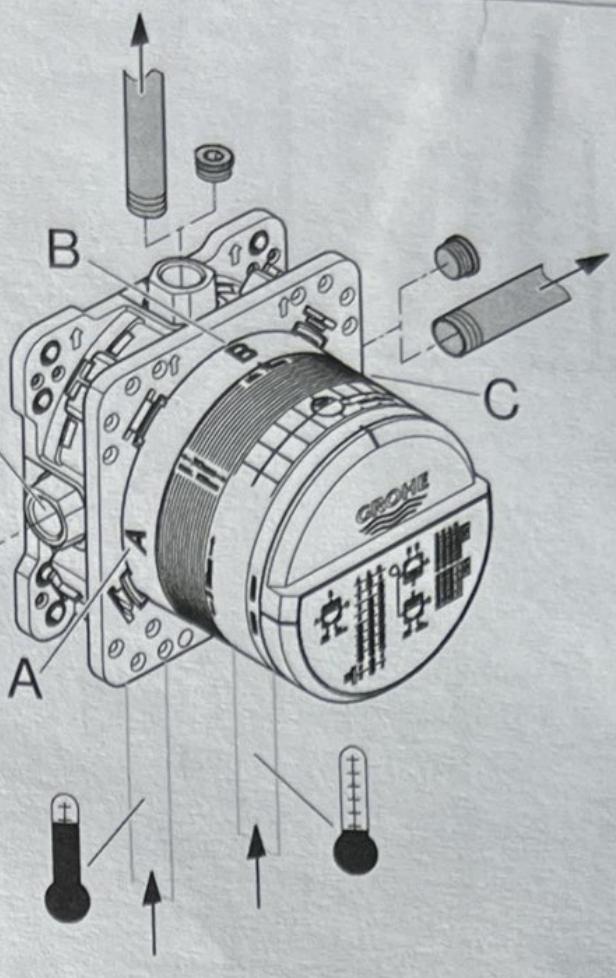
1/2" NFT-FIP



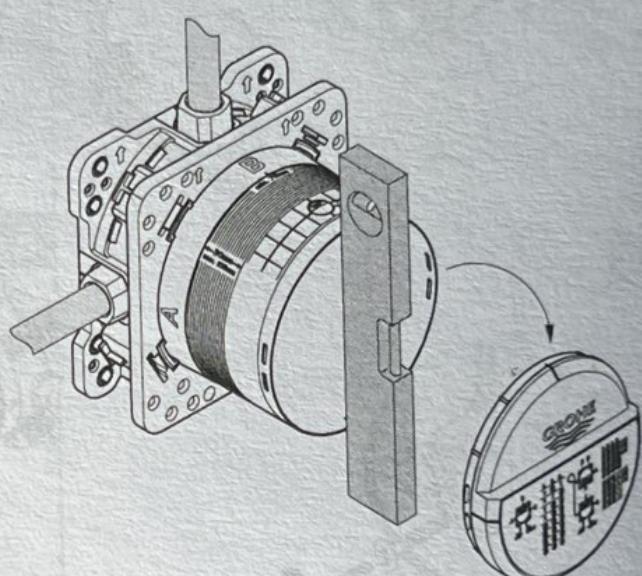
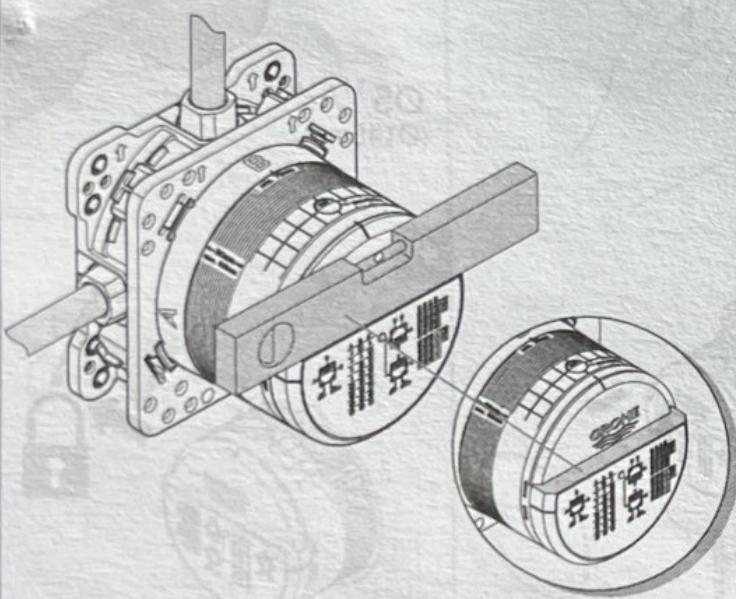
Grohtherm 2-Handle Thermostat



25-30

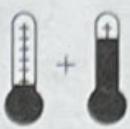
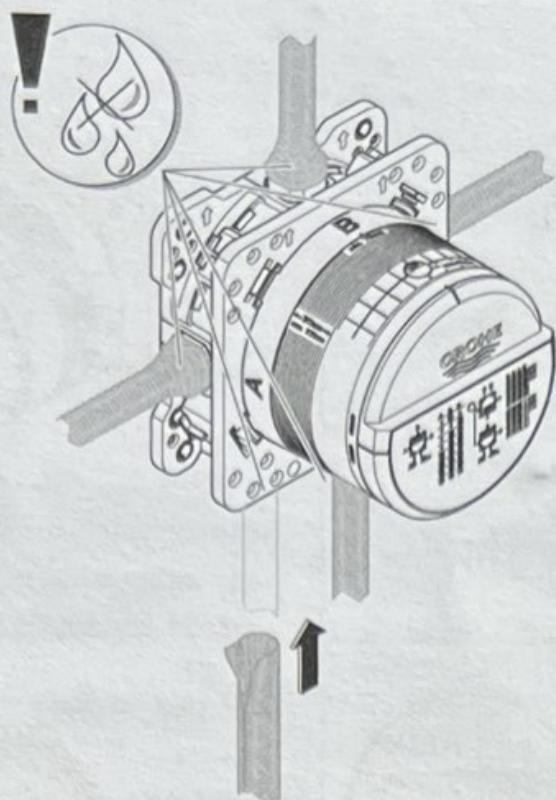
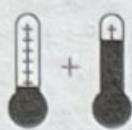


2

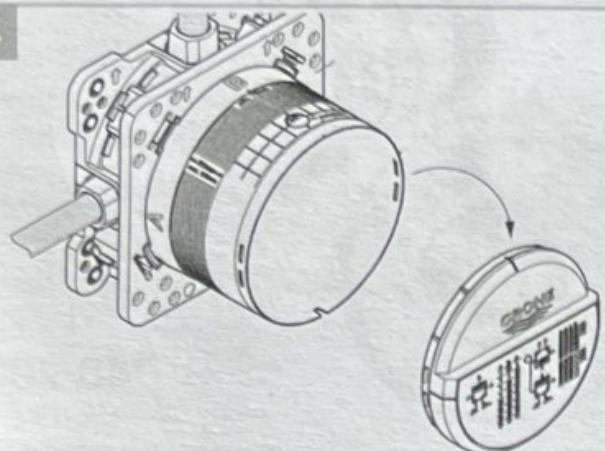




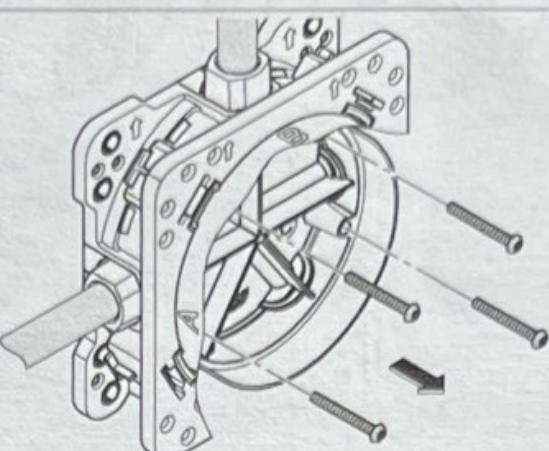
3



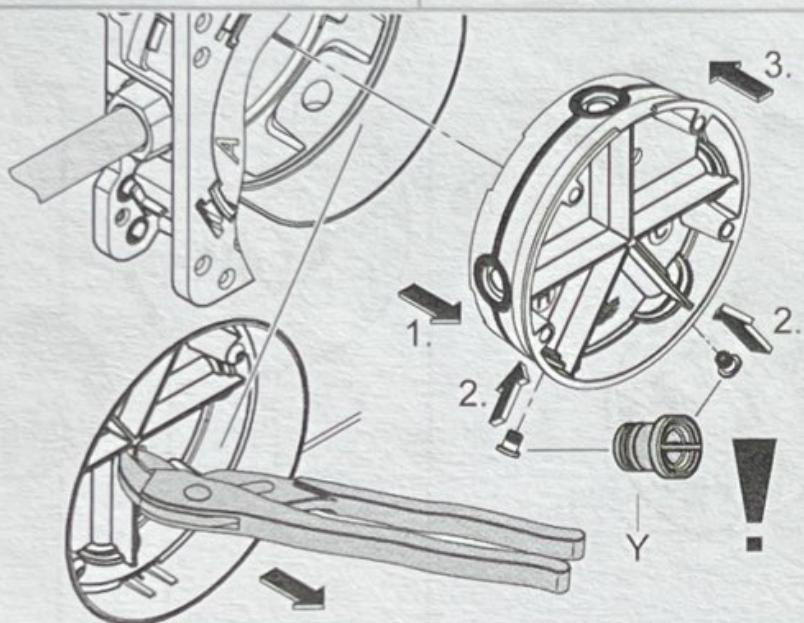
4



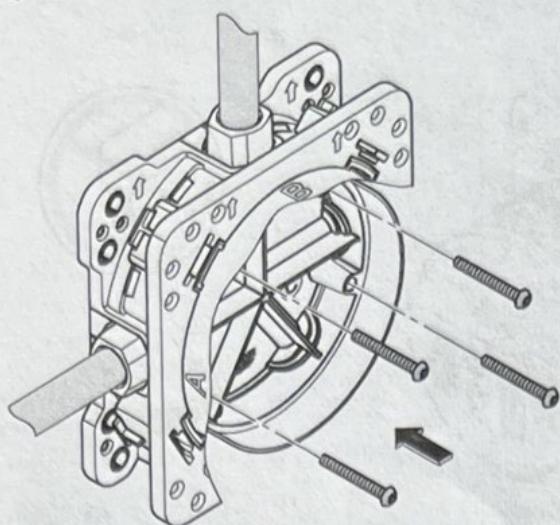
5



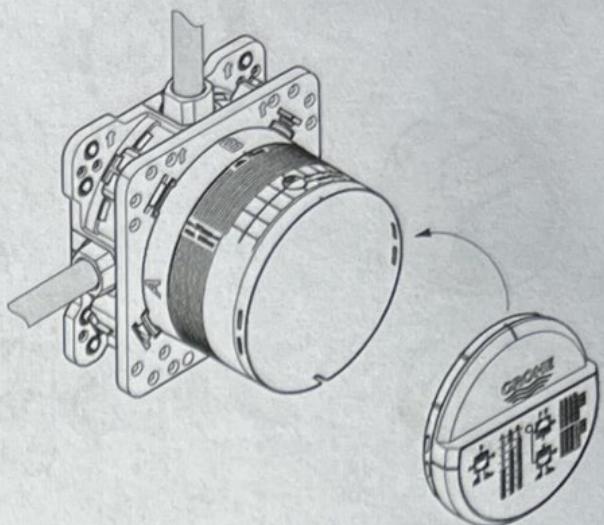
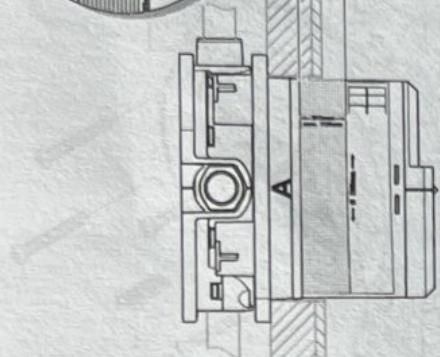
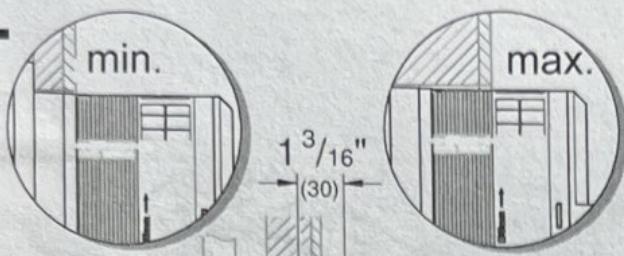
6



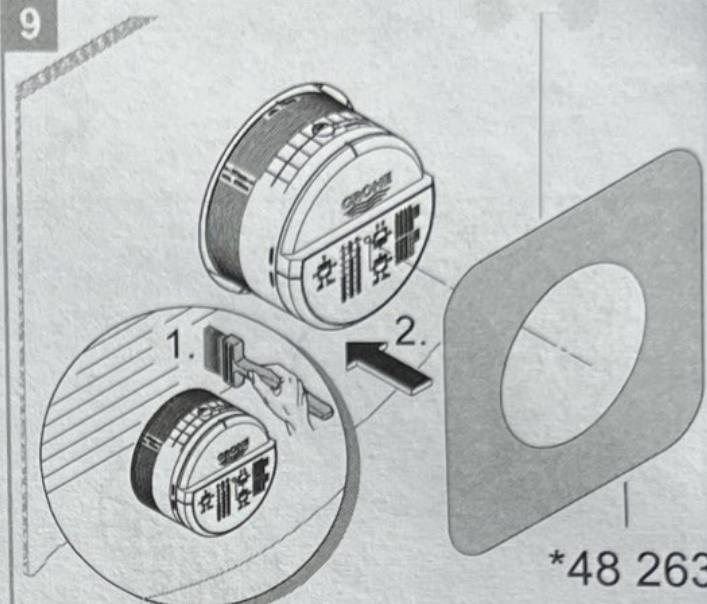
7



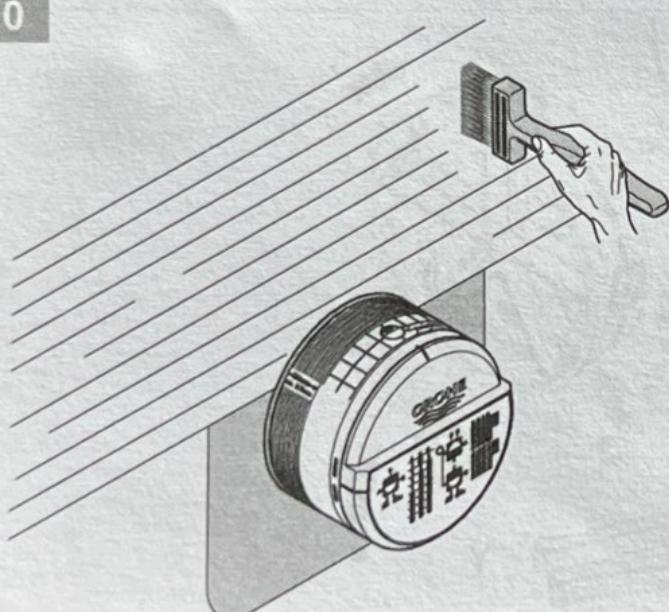
8

**i**

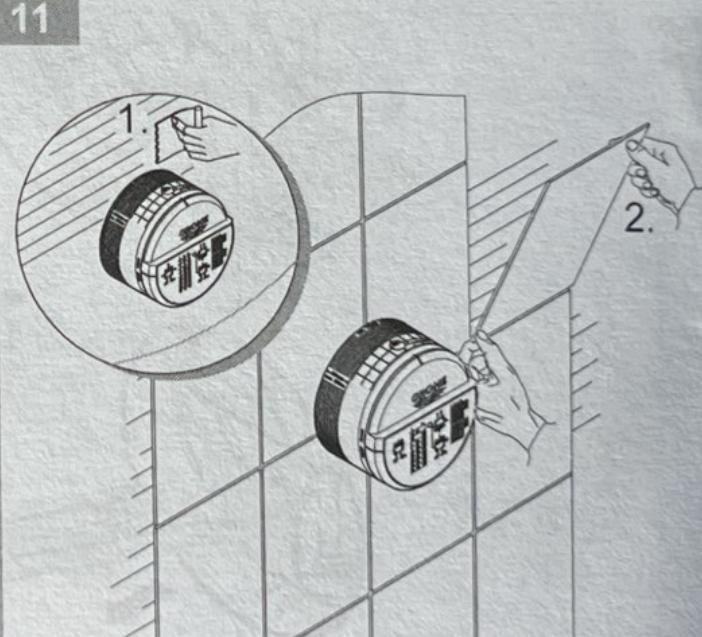
9



10



11



Technical specifications Grohtherm

SmartControl

Thermostat

- Flow pressure
 - Minimum flow pressure without downstream resistances 7.25 psi
 - Minimum flow pressure with downstream resistances 14.5 psi
 - Recommended 21.75 – 72.5 psi
 - Temperature
 - Hot water inlet max. 158 °F
 - Recommended for energy saving 140 °F
 - Thermal disinfection possible
 - Hot water temperature at supply connection min. 3.6 °F higher than mixed water temperature
- Flow rates without downstream resistances, see page 12-24. **These are to be observed when dimensioning the outlet!**
- Recommended configuration options, see from page 11-24.

The following special accessories are available:

- Extension 1" (prod. no.: 14 048)
- Service stops (prod. no.: 14 053)
- Reversed connection, hot on right – cold on left replace thermostat cartridges (prod. no.: 49 003)

dimensionnement de l'évacuation!

- Possibilités de configuration recommandées, voir à partir de la page 11-24.

Les accessoires spéciaux suivants sont disponibles :

- Rallonge de 25mm (réf. : 14 048)
- Robinets d'arrêt (réf. : 14 053)
- Raccordement inversé, chaud à droite - froid à gauche, remplacer la cartouche du thermostat (réf. : 49 003)

E

Datos técnicos de Grohtherm SmartControl

Thermostat

- Presión de trabajo
- Presión mínima de trabajo sin resistencias posacopladas 7.25 psi
- Presión mínima de trabajo con resistencias posacopladas 14.5 psi
- Presión recomendada 21.75 – 72.5 psi
- Temperatura
- Entrada de agua caliente máx. 158 °F
- Recomendada para ahorrar energía 140 °F
- Desinfección térmica posible
- La temperatura del agua caliente en la acometida mín. 3.6 °F superior a la temperatura del agua mezclada

Caudales sin resistencias posacopladas, véanse las páginas 12-24. **Tenga en cuenta las dimensiones del desagüe.**

- Posibilidades de configuración recomendadas, véase a partir de la página 11-24.

Los siguientes accesorios opcionales están disponibles:

- Prolongación de 1" (n.º de pedido: 14 048)
- Bloqueos de seguridad (n.º de pedido: 14 053)
- Conexión invertida, derecha caliente - izquierda frío sustituir los cartuchos del termostato (n.º de pedido: 49 003)

F

Caractéristiques techniques Grohtherm

SmartControl

Thermostat

- Pression dynamique
 - Pression dynamique minimale sans résistances en aval
 - Pression dynamique minimale avec résistances en aval
 - Recommandée
 - Température
 - Arrivée d'eau chaude
 - Recommandée pour une économie d'énergie
 - Désinfection thermique possible
 - Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée
- | | | | |
|---------|-------|--------------|------------|
| 0,5 bar | 1 bar | 1,5 à 5 bars | max. 70 °C |
| | | | 60 °C |

Débits sans résistances en aval, voir pages 12-24.

Veuillez en tenir compte lors du



BITUR ESTIENGE 2000

1000

GROHE - GROHE è una divisione della Toto Group
GROHE offre un'ampia gamma di prodotti

per la casa e il giardino.

Per informazioni dettagliate rivolgersi al

Centro Clienti GROHE o alle rivenditori

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

E-mail: info@grohe.com

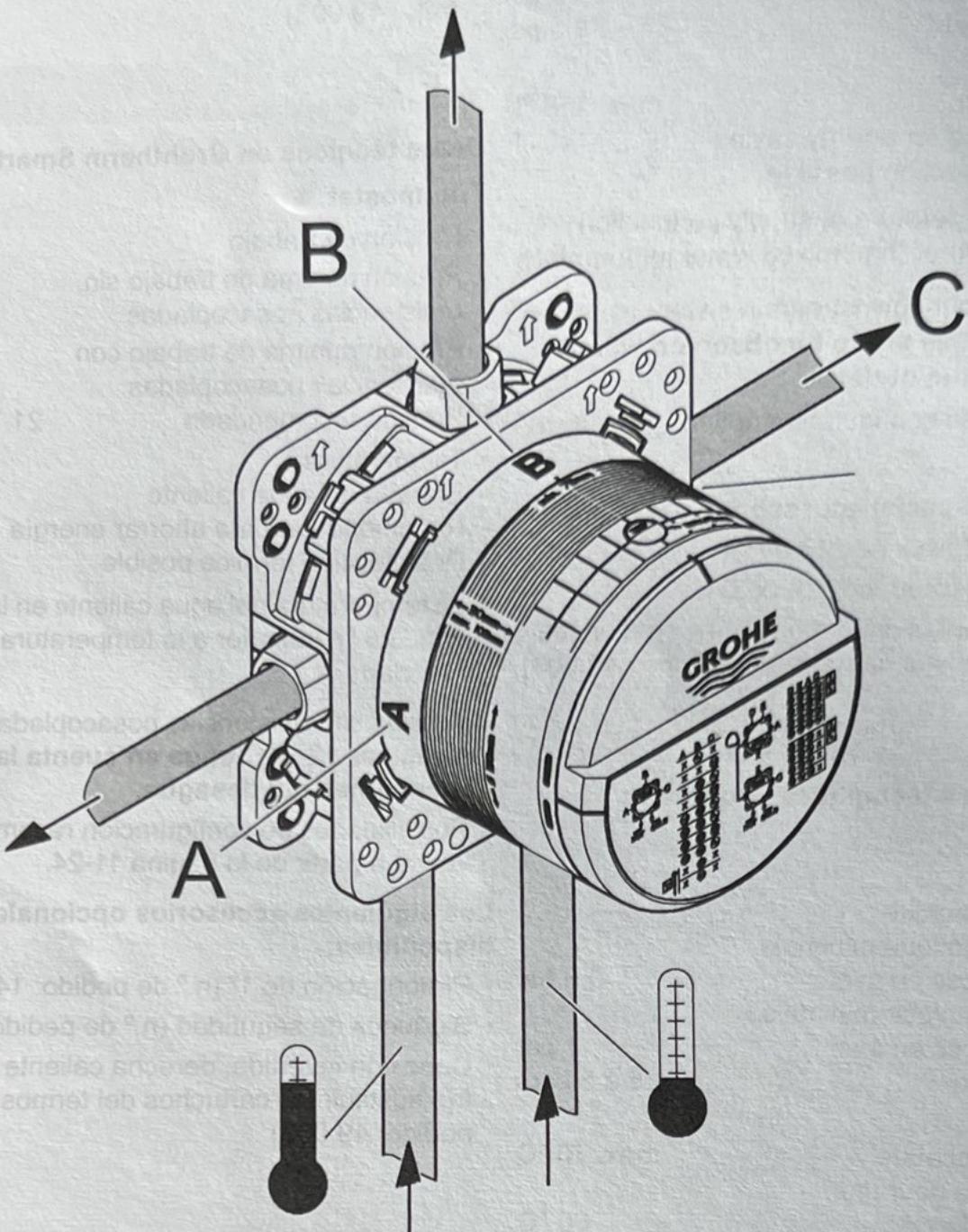
o visitare il sito www.grohe.com

o scrivere a: GROHE S.p.A. - Via Cavour 10 - 20090

Caronno Pertusella (VA) - Italia - Tel. +39 036 511111

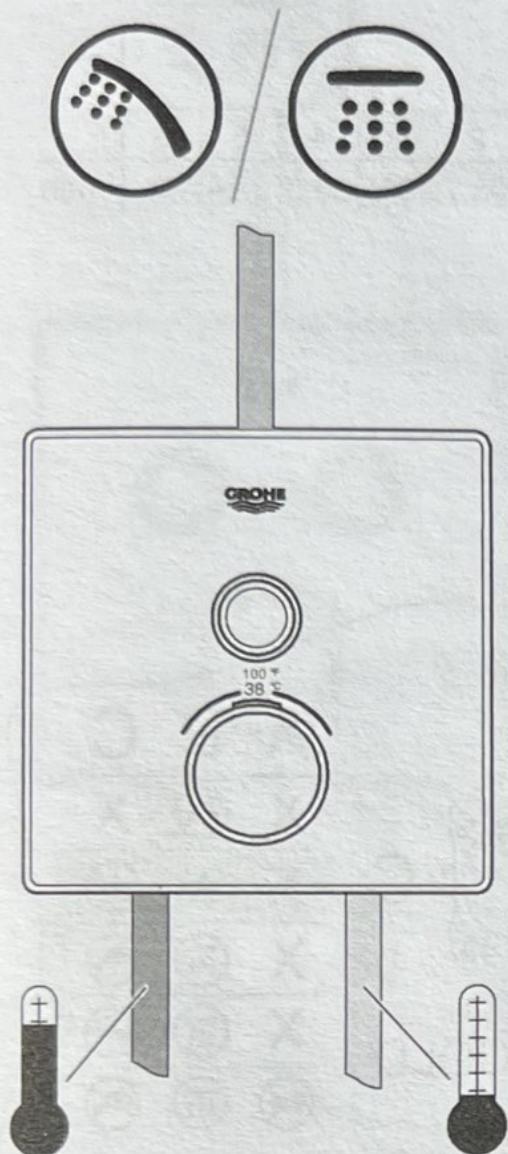
E-mail: info@grohe.com

o visitare il sito www.grohe.com



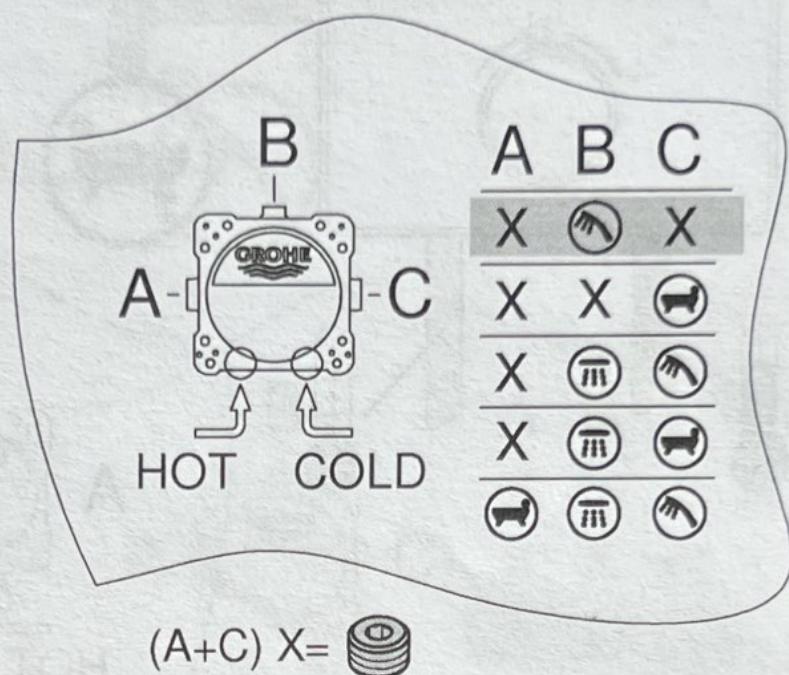


Grohtherm SmartControl



		psi					
		14,5	29	43,5	58	72,5	87
A	B	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
	C						

		bar					
		1	2	3	4	5	6
A	B	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
	C						

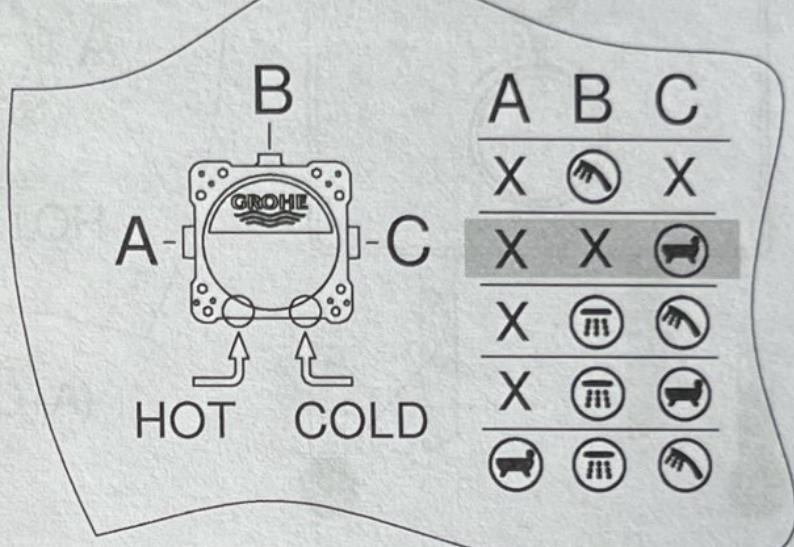
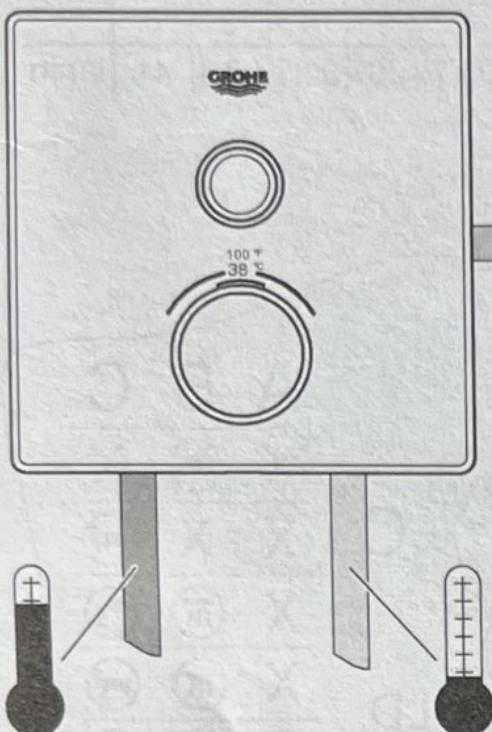




Grohtherm SmartControl

A-B-C	psi					
C	14,5	29	43,5	58	72,5	87
C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8

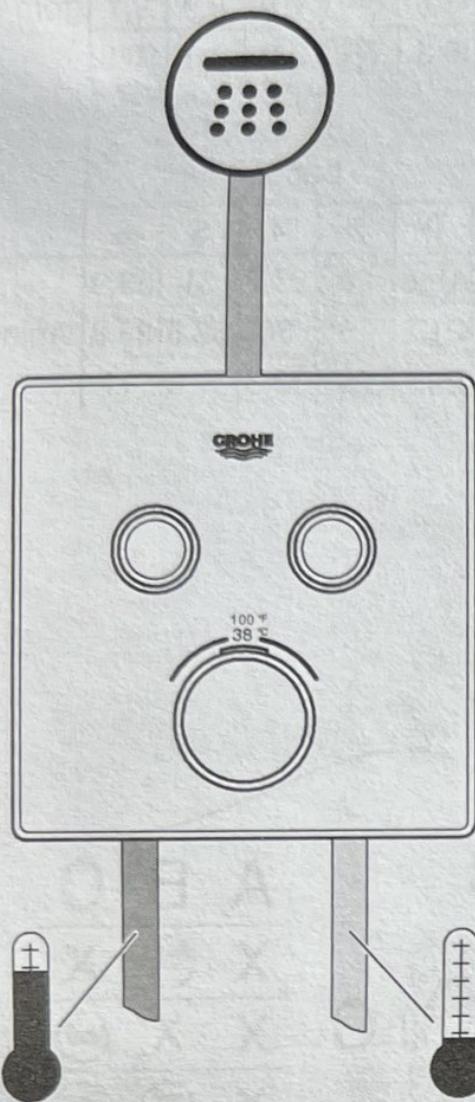
A-B-C	bar					
C	1	2	3	4	5	6
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41



(A+B) X =

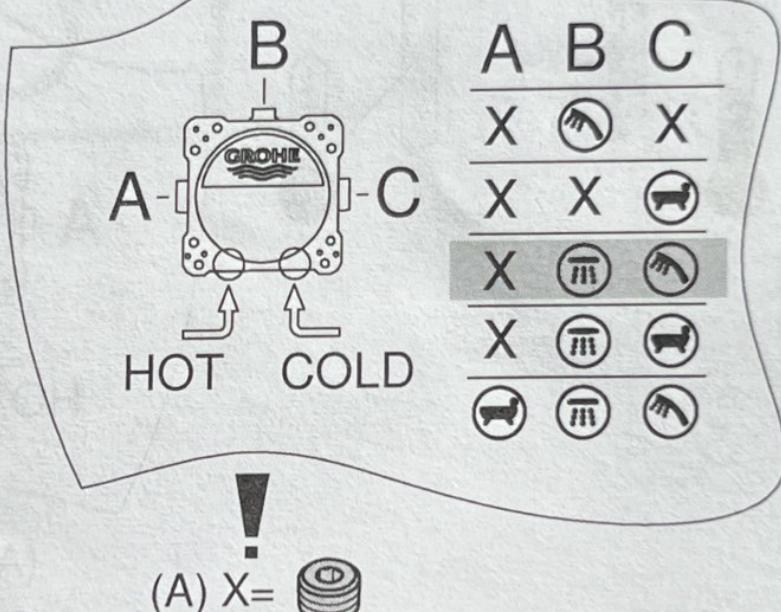


Grohtherm SmartControl



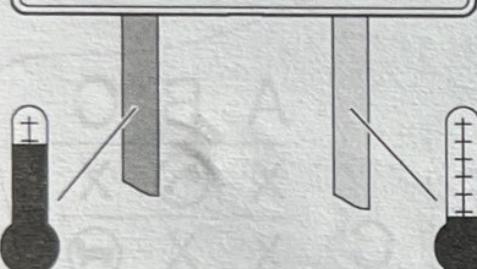
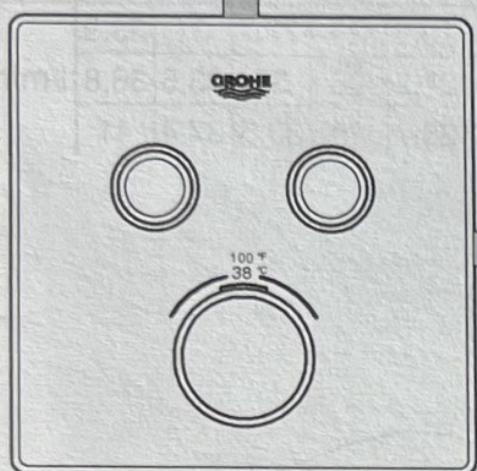
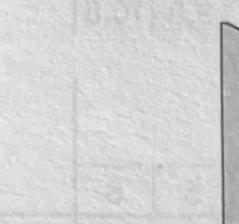
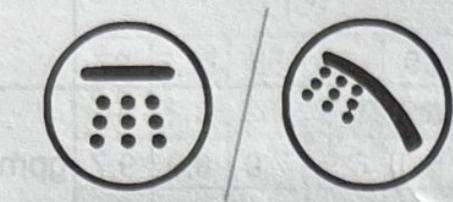
B A-C	psi					
B	14,5	29	43,5	58	72,5	87
C	3,7	5,2	6,3	7,3	8,2	9
B + C	4	5,6	6,9	7,9	8,9	9,7
B + C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8

B A-C	bar					
B	1	2	3	4	5	6
C	13,9	19,6	24	27,7	31	33,9
B + C	15	21,2	26	30	33,6	36,8
B + C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41





Grohtherm SmartControl

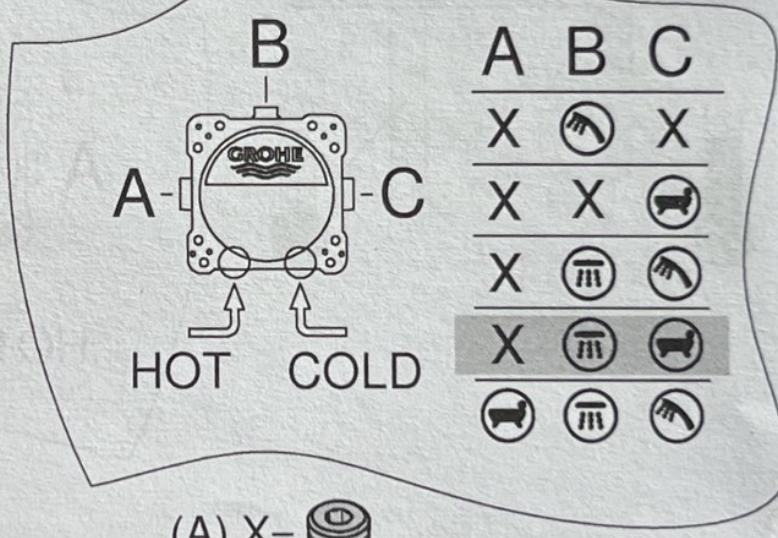


A-B-C	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
B	3,7	5,2	6,3	7,3	8,2	9
C	4	5,6	6,9	7,9	8,9	9,7
B + C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8

gpm

A-B-C	bar					
	1	2	3	4	5	6
B	13,9	19,6	24	27,7	31	33,9
C	15	21,2	26	30	33,6	36,8
B + C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41

l/min





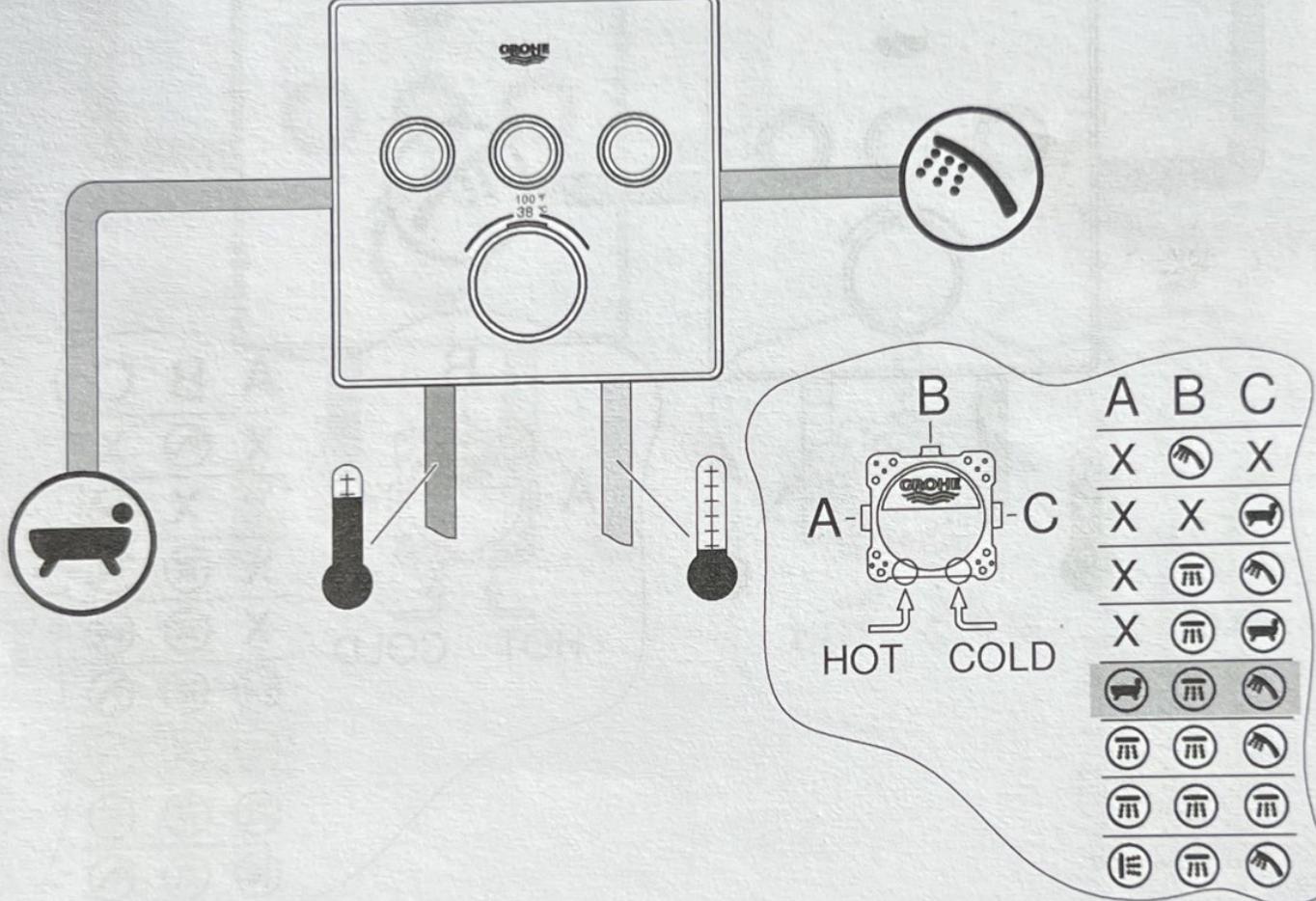
Grohtherm SmartControl

A-B-C	psi					
A	14,5	29	43,5	58	72,5	87
B	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
C	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,1
A+B	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
A+B+C	5	7,1	8,7	10,1	11,3	12,3
A+B+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

gpm

A-B-C	bar					
A	1	2	3	4	5	6
B	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
C	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2
A+B	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
A+B+C	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9

l/min

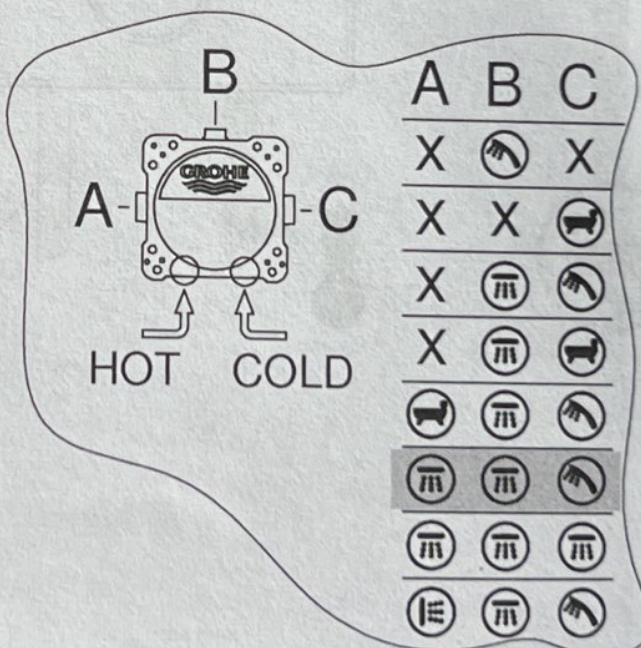
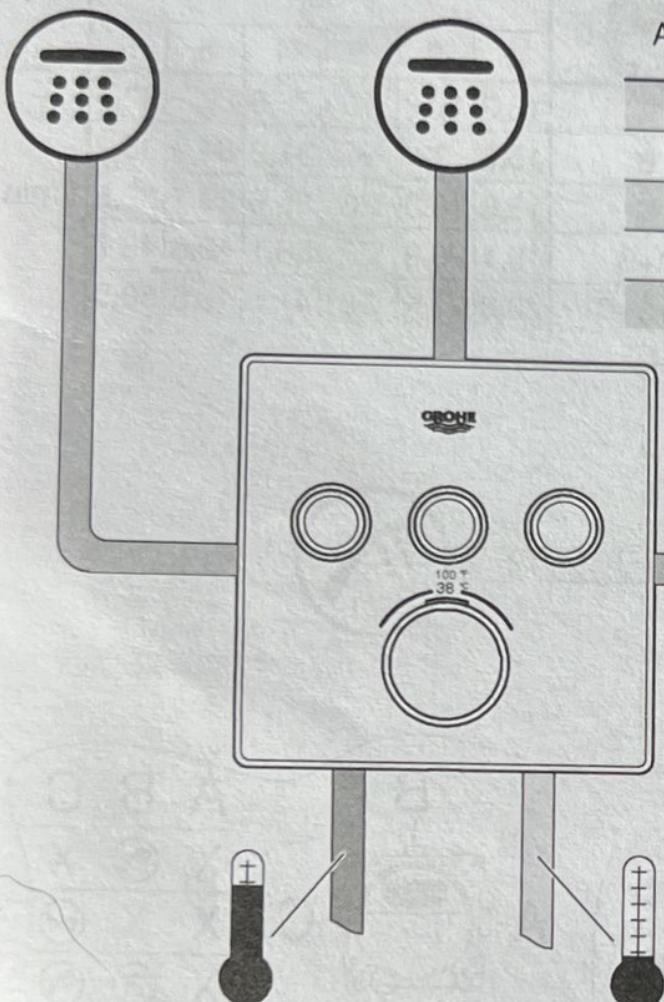




Grohtherm SmartControl

B A-C	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
A	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
B	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,1
C	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
A+B	5	7,1	8,7	10,1	11,3	12,3
A+B+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

B A-C	bar					
	1	2	3	4	5	6
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9



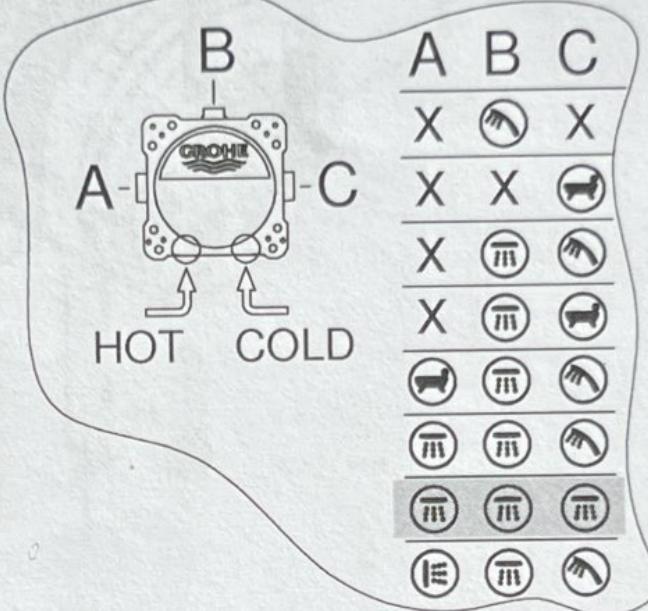
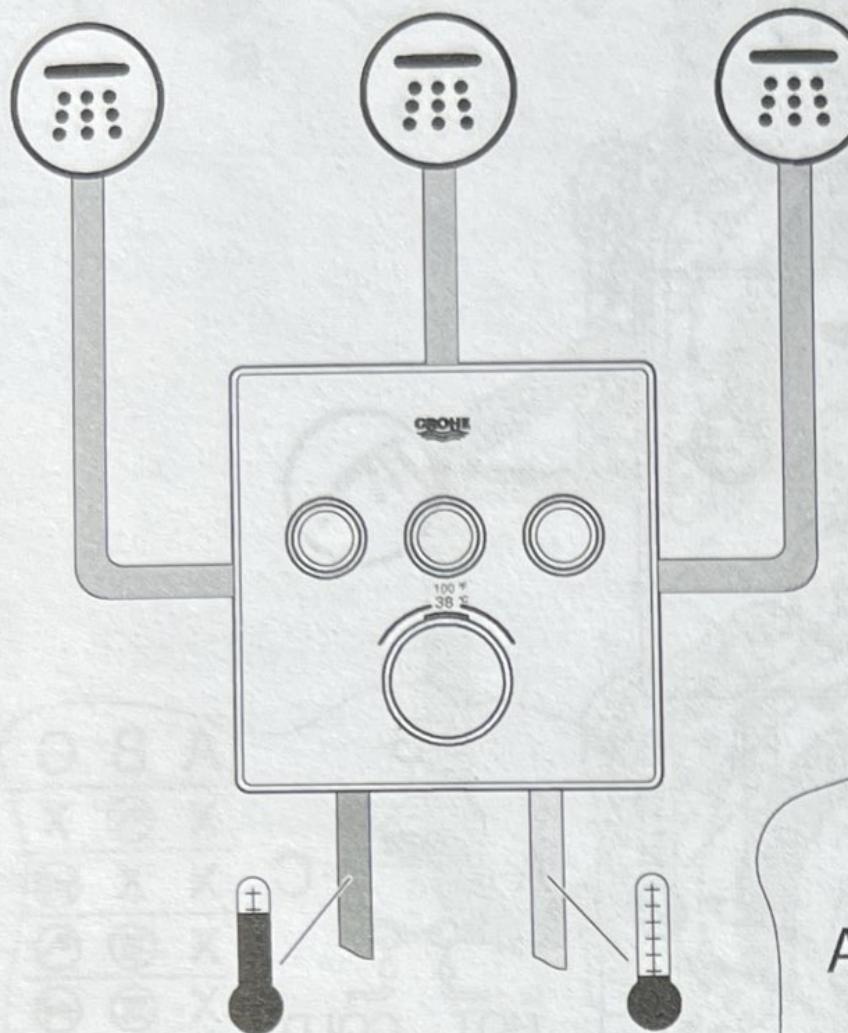


Grohtherm SmartControl

	bar					
	1	2	3	4	5	6
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9

	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
A	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
B	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,1
C	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
A+B	5	7,1	8,7	10,1	11,3	12,3
A+B+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

l/min gpm





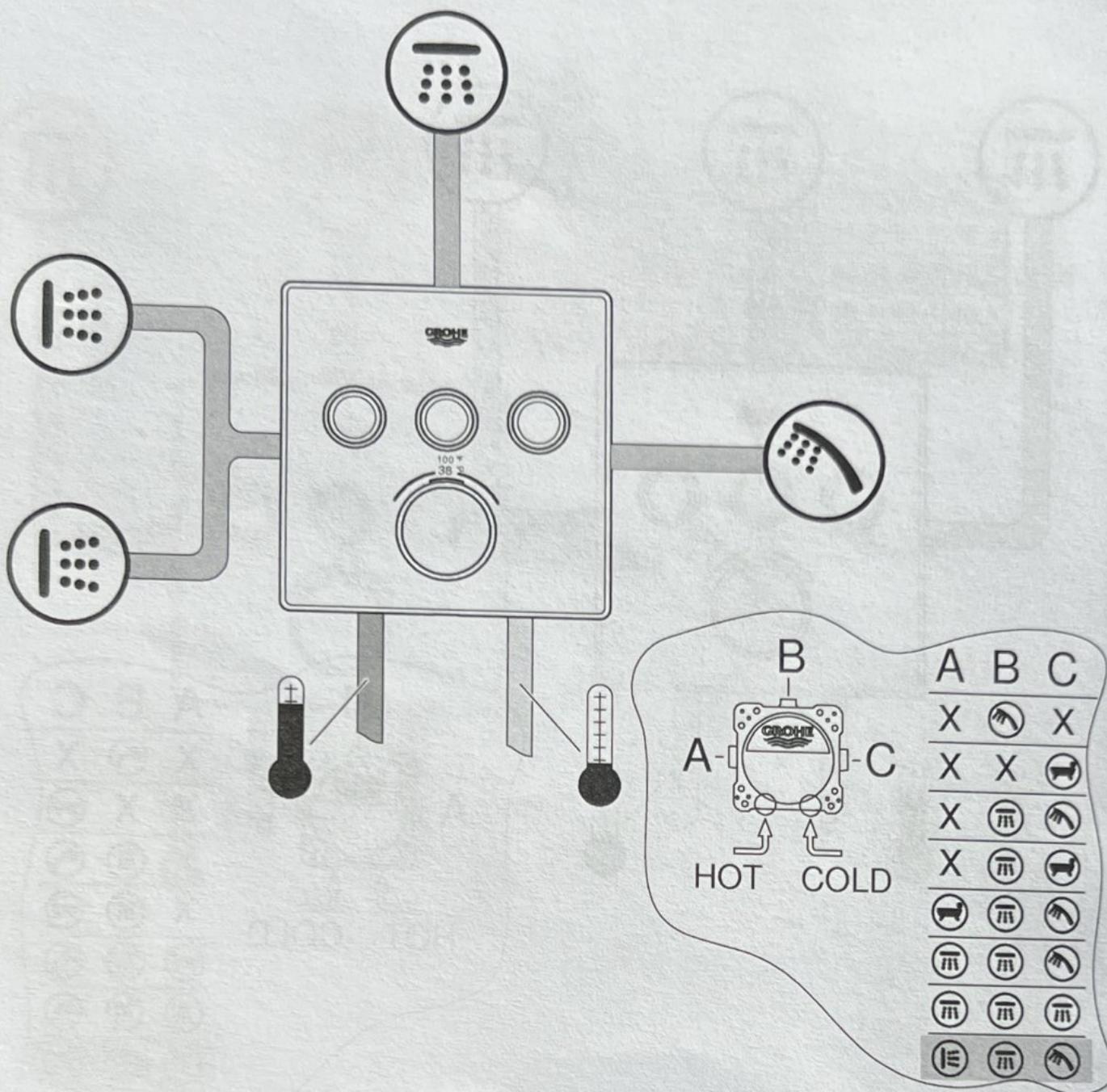
Grohtherm SmartControl

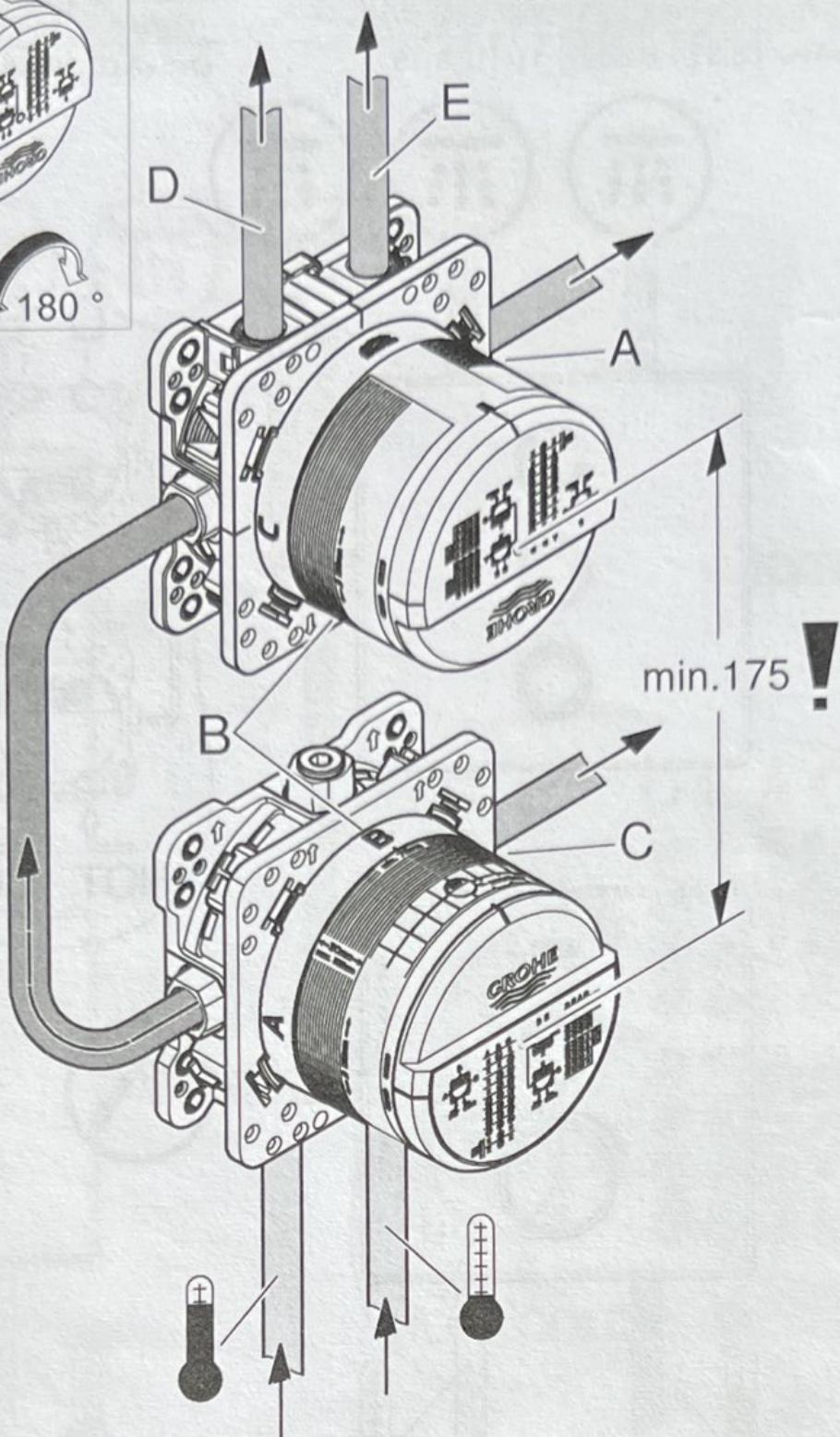
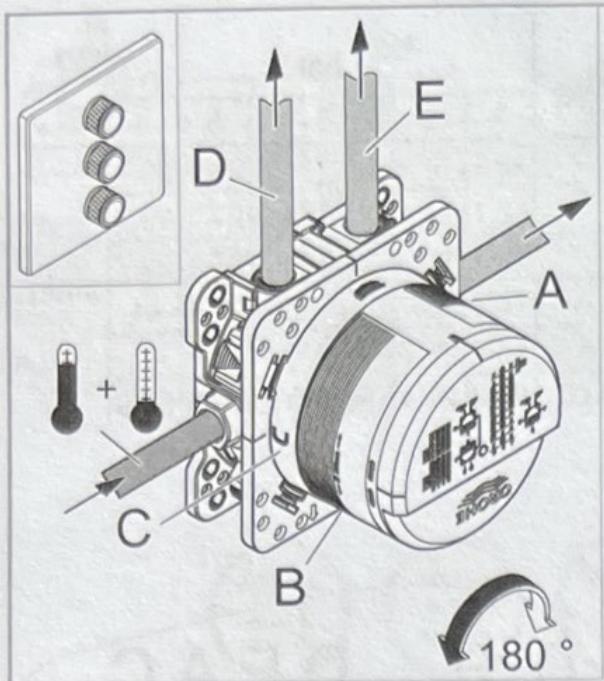
A-C	bar					
	1	2	3	4	5	6
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9

l/min

A-C	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
A	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
B	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,1
C	3,5	5	6,1	7	7,8	8,6
A+B	5	7,1	8,7	10,1	11,3	12,3
A+B+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

gpm







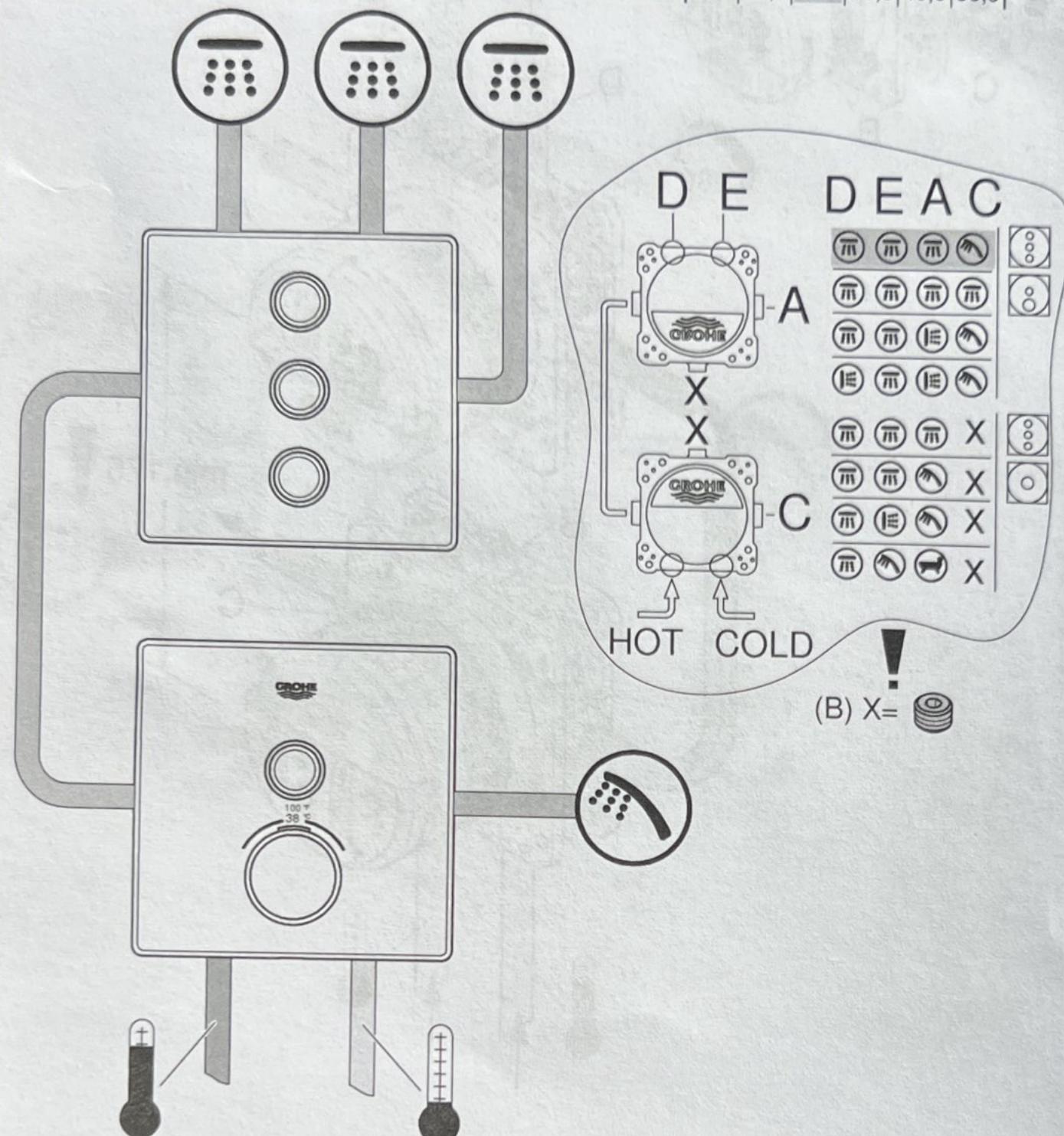
Grohtherm SmartControl

	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
D	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
E	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
A	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
D+E+A	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
D+E+A+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

gpm

	bar					
	1	2	3	4	5	6
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9

l/min





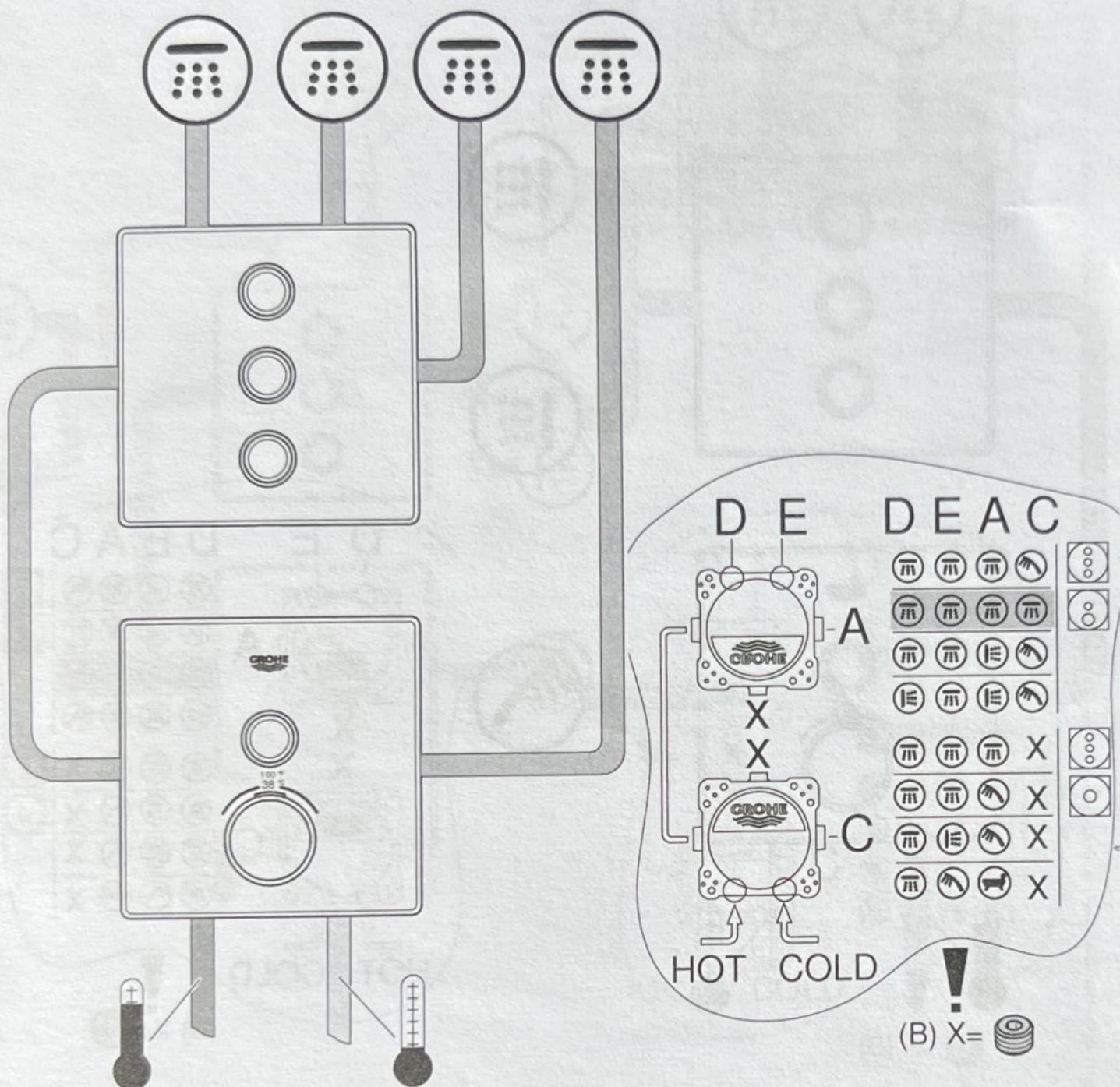
Grohtherm SmartControl

A-B-C	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
D	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
E	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
A	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
D+E+A	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
D+E+A+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

gpm

A-B-C	bar					
	1	2	3	4	5	6
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9

l/min





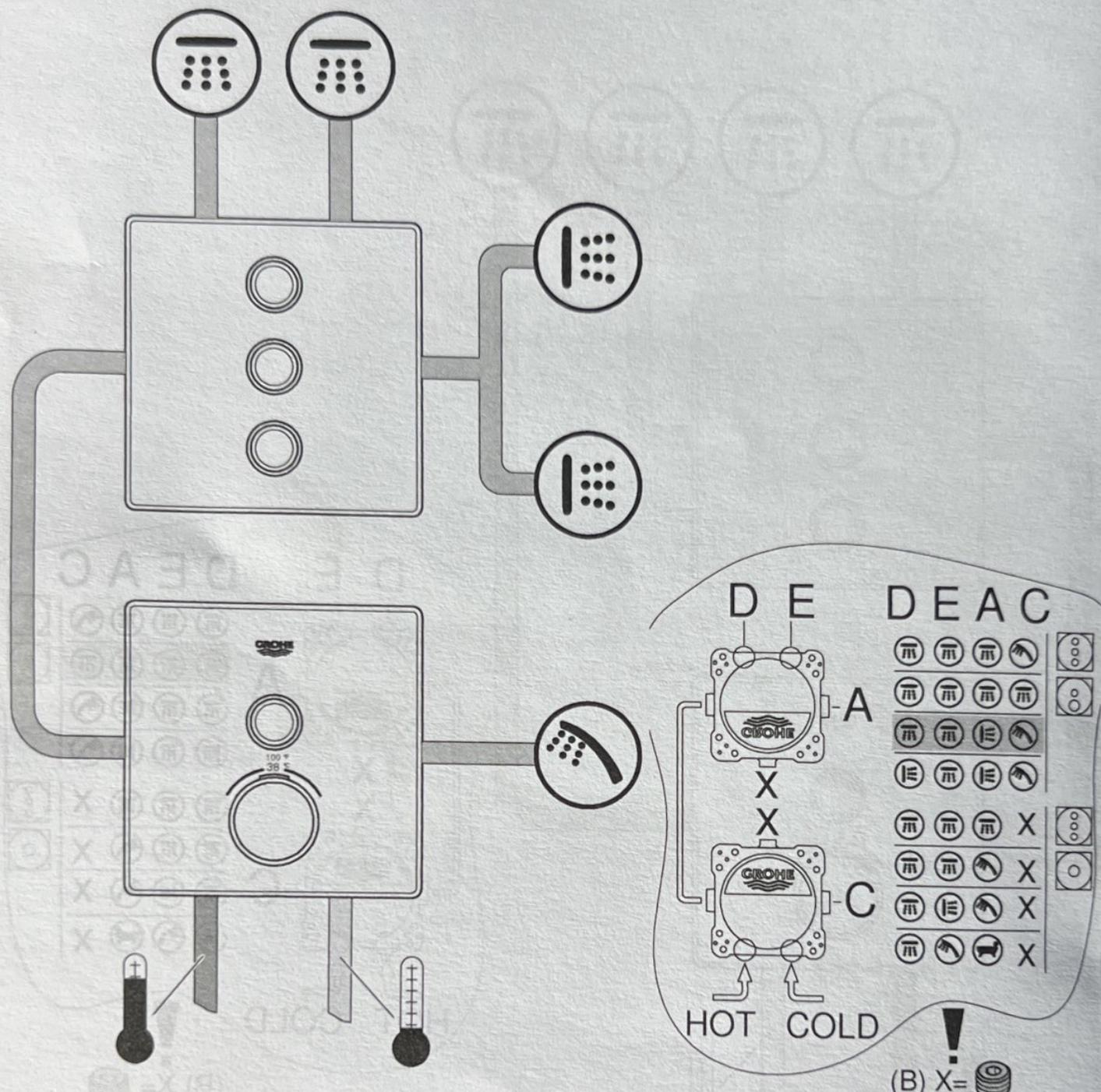
Grohtherm SmartControl

A-B-C	psi					
	14,5	29	43,5	58	72,5	87
D	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
E	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
A	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8
C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
D+E+A	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8
D+E+A+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4

gpm

A-B-C	bar					
	1	2	3	4	5	6
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9

l/min



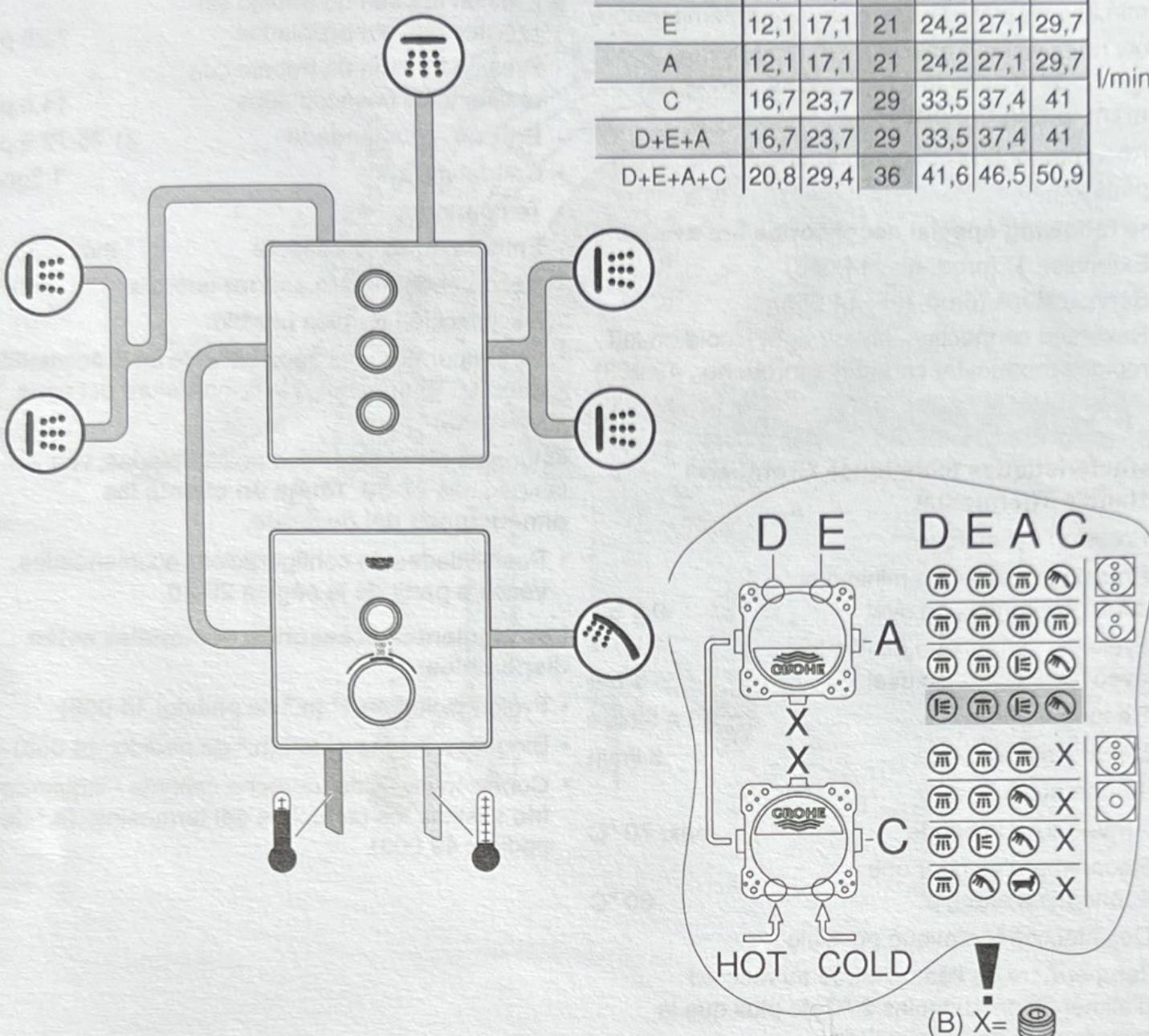


Grohtherm SmartControl

B A-C	psi						
D	14,5	29	43,5	58	72,5	87	
E	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8	
A	3,2	4,5	5,5	6,4	7,2	7,8	
C	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8	gpm
D+E+A	4,4	6,3	7,7	8,8	9,9	10,8	
D+E+A+C	5,5	7,8	9,5	11	12,3	13,4	

B A-C	bar						
D	1	2	3	4	5	6	
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

l/min



Technical specifications Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Flow pressure
 - Minimum flow pressure without downstream resistances 7.25 psi
 - Minimum flow pressure with downstream resistances 14.5 psi
 - Recommended 21.75-72.5 psi
 - Minimum flow rate 1.3gpm
 - Temperature
 - Hot water inlet max. 158 °F
 - Recommended for energy saving 140 °F
 - Thermal disinfection possible
 - Hot water temperature at supply connection min. 3.6 °F higher than mixed water temperature
- Flow rates without downstream resistances, see page 27-30. **These are to be observed when dimensioning the outlet!**
- Recommended configuration options, see from page 26-30.

The following special accessories are available:

- Extension 1" (prod. no.: 14 058)
- Service stops (prod. no.: 14 053)
- Reversed connection, hot on right – cold on left replace thermostat cartridges (prod. no.: 49 003)

F

Caractéristiques techniques Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Pression dynamique
- Pression dynamique minimale sans résistances en aval 0,5 bar
- Pression dynamique minimale avec résistances en aval 1 bar
- Recommandée 1,5 à 5 bars
- Débit minimal 5 l/min
- Température
- Arrivée d'eau chaude max. 70 °C
- Recommandée pour une économie d'énergie 60 °C
- Désinfection thermique possible
- Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée

Débits sans résistances en aval, voir pages 27-30.
Veuillez en tenir compte lors du dimensionnement de l'évacuation !

- Possibilités de configuration recommandées, voir à partir de la page 26-30.

Les accessoires spéciaux suivants sont disponibles :

- Rallonge de 25mm (réf. : 14 058)
- Robinets d'arrêt (réf. : 14 053)
- Raccordement inversé, chaud à droite - froid à gauche, remplacer la cartouche du thermostat (réf. : 49 003)

E

Datos técnicos de Grohtherm 2-Handle Thermostat

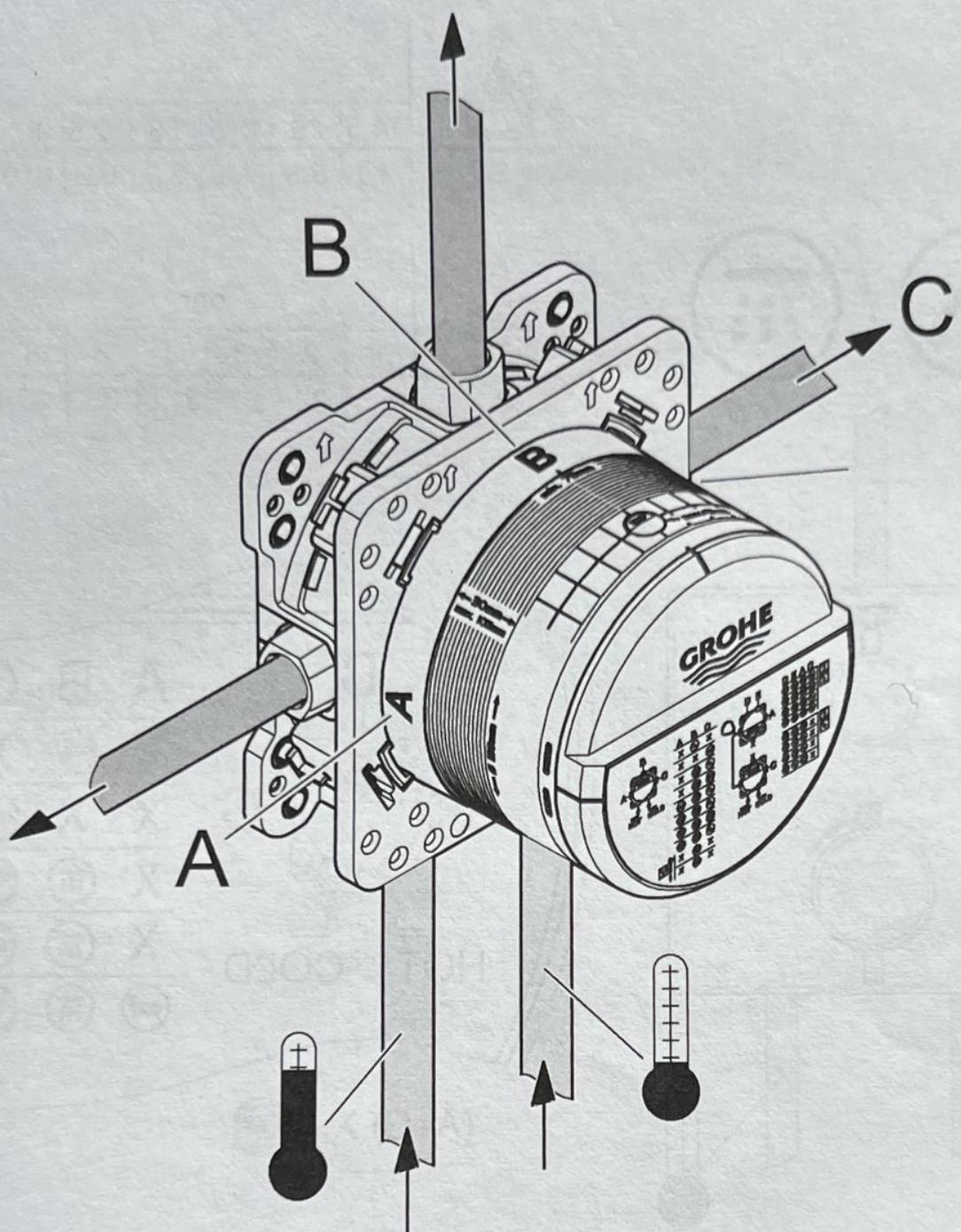
- Presión de trabajo
- Presión mínima de trabajo sin resistencias posacopladas 7.25 psi
- Presión mínima de trabajo con resistencias posacopladas 14.5 psi
- Presión recomendada 21.75-72.5 psi
- Caudal mínimo 1.3gpm
- Temperatura
- Entrada de agua caliente máx. 158 °F
- Recomendada para ahorrar energía 140 °F
- Desinfección térmica posible
- La temperatura del agua caliente en la acometida mín. 3.6 °F superior a la temperatura del agua mezclada

Caudales sin resistencias posacopladas, véanse las páginas 27-30. **Tenga en cuenta las dimensiones del desagüe.**

- Posibilidades de configuración recomendadas, véase a partir de la página 26-30.

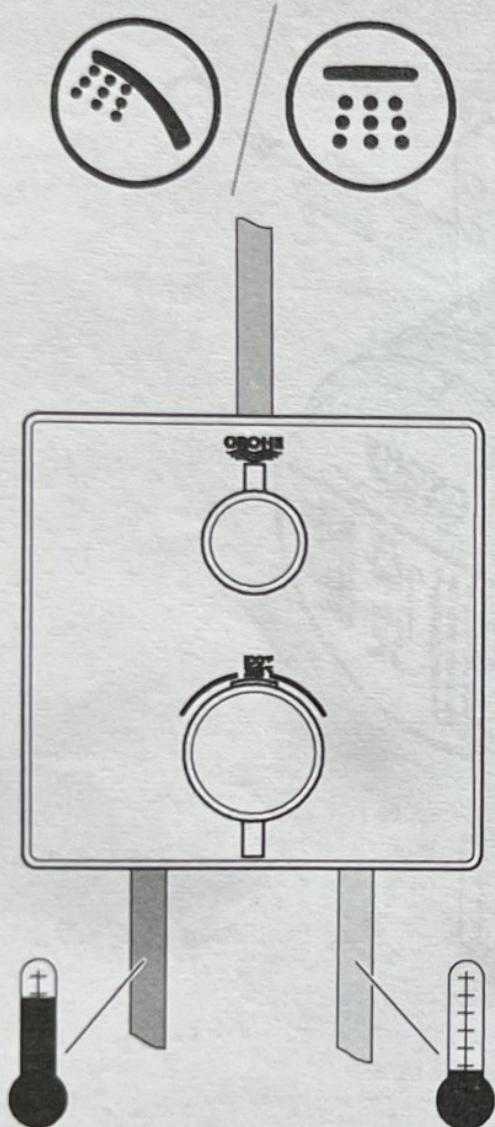
Los siguientes accesorios opcionales están disponibles:

- Prolongación de 1" (n.º de pedido: 14 058)
- Bloqueos de seguridad (n.º de pedido: 14 053)
- Conexión invertida, derecha caliente - izquierda frío sustituir los cartuchos del termostato (n.º de pedido: 49 003)



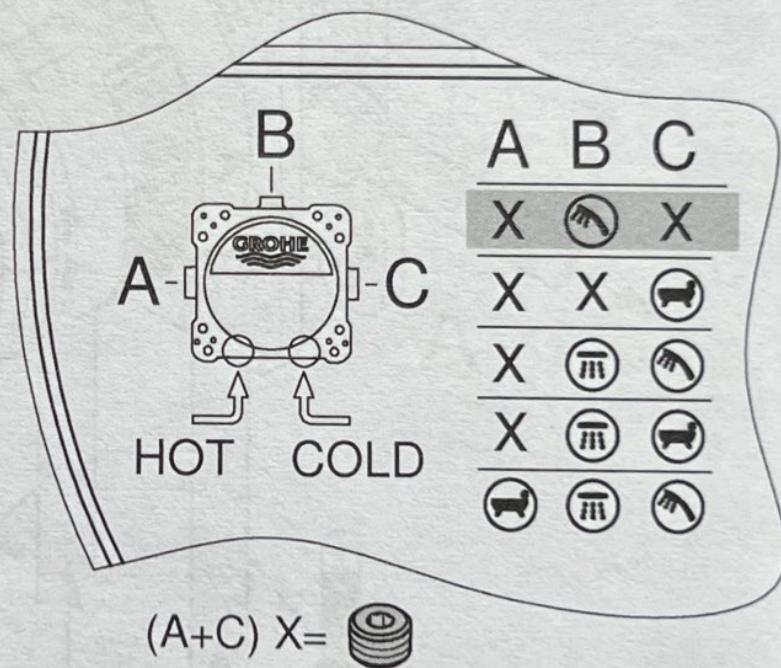


Grohtherm 2-Handle Thermostat



		psi					
		14,5	29	43,5	58	72,5	87
A	B	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,0
	C						

		bar					
		1	2	3	4	5	6
A	B	15,5	22	27	31,0	35	38
	C						

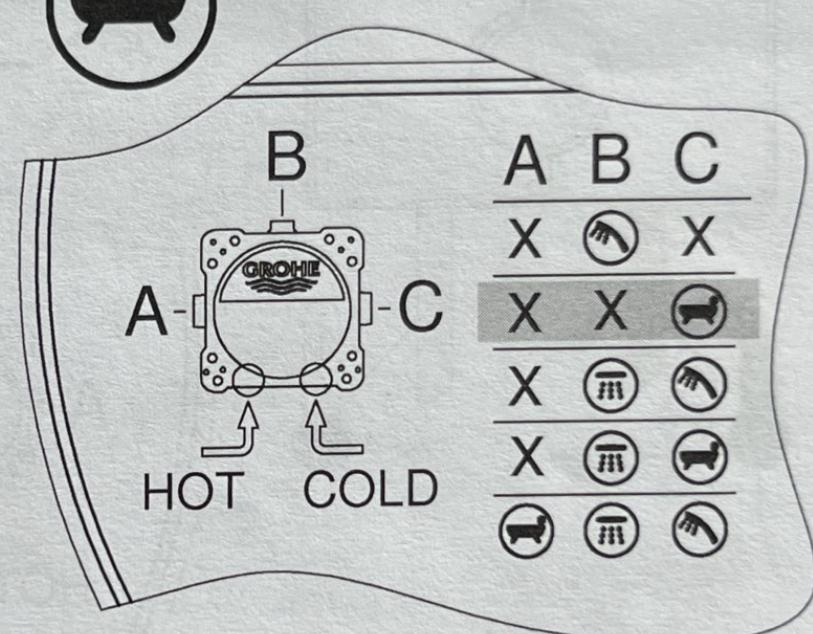
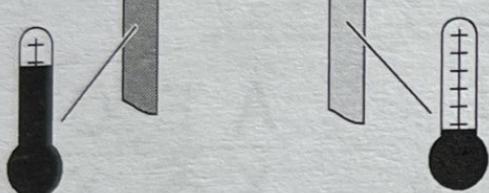
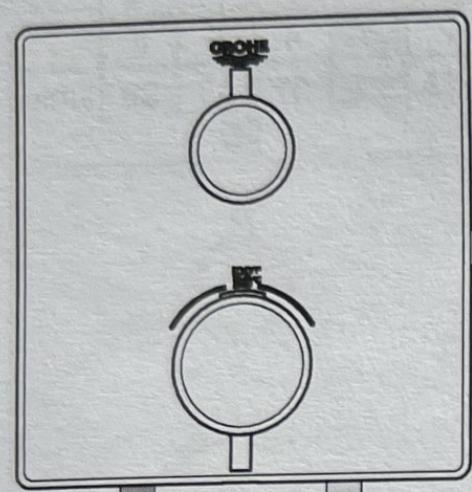




Grohtherm 2-Handle Thermostat

A-B-C	psi					
C	14,5	29	43,5	58	72,5	87
C	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10

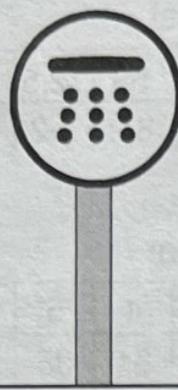
A-B-C	bar					
C	1	2	3	4	5	6
C	15,5	22	27	31	35	38



(A+B) X =

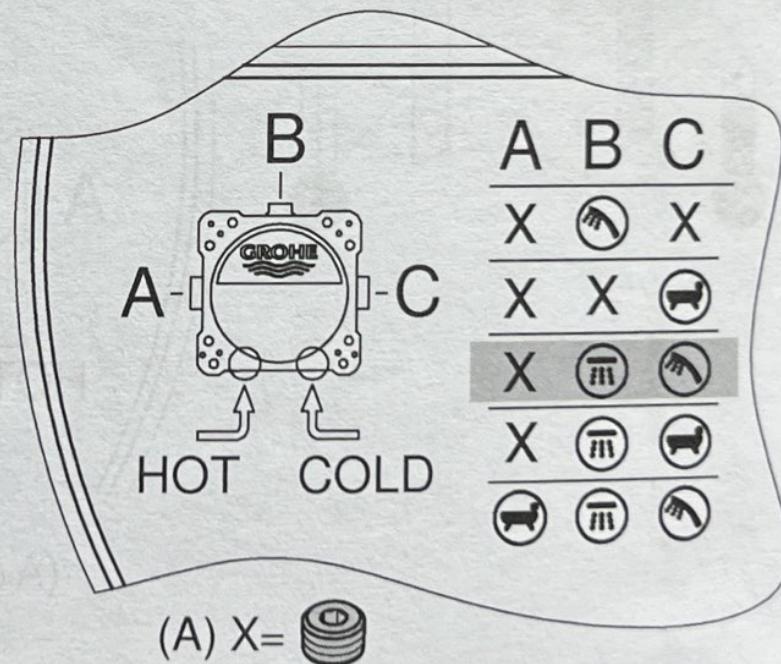
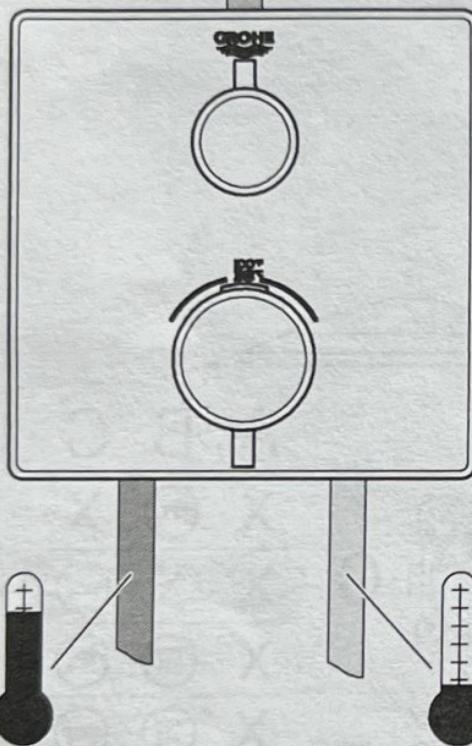


Grohtherm 2-Handle Thermostat



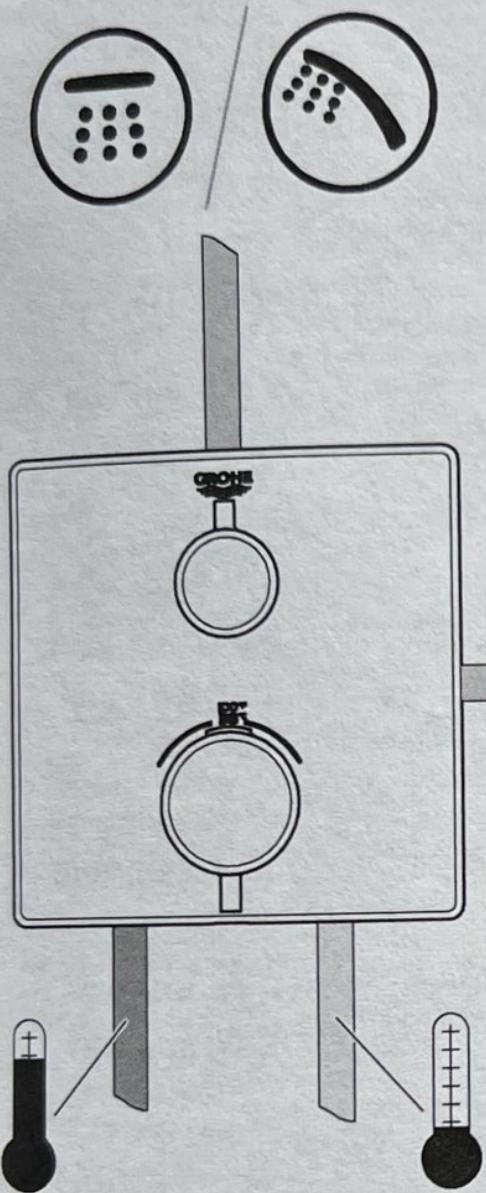
B	psi					
A-C	14,5	29	43,5	58	72,5	87
B/C	4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,0

B	bar					
A-C	1	2	3	4	5	6
B/C	15,5	22	27	31	35	38



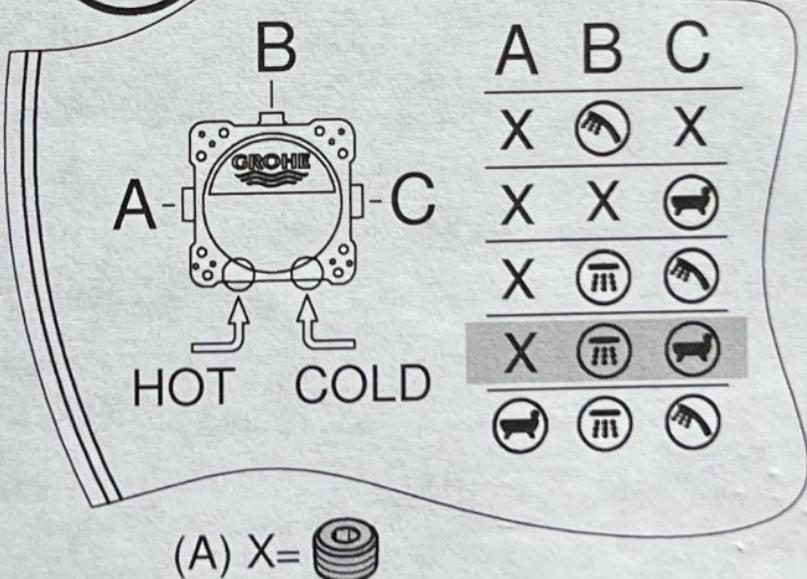


Grohtherm 2-Handle Thermostat



		psi							
A	B	14,5	29	43,5	58	72,5	87	B/C	gpm
		4,1	5,8	7,1	8,2	9,2	10,0		

		bar							
A	B	1	2	3	4	5	6	B/C	l/min
		15,5	22	27	31	35	38		



Pure Freude
an Wasser

GROHE

D
+49 571 39 89 333
service.de@grohe.com

A
+43 1 6 80 60
info-at@grohe.com

AUS
1800 080 055
customer.care@reece.com.au

B
+32 (0)2 899 3077
https://www.grohe.be/nl_be/
onze-service/contact.html

BG
+359 2 971 99 59
info-bg@grohe.com

BR
0800 770 1222
falecom@lixilamericas.com

CAU
+99 412 497 09 74
info-az@grohe.com

CDN
+1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
+41 44 877 73 00
info@grohe.ch

CN
+86 4008811698
info.cn@grohe.com

CZ
+420 277 004 193
info-cz@grohe.com

DK
+45 44 65 68 00
grohe@grohe.dk

E
+34 93 / 3 36 88 50
grohe@grohe.es

EST LT LV
+372 661 6354
grohe@grohe.ee

F
+33 1 49 97 29 00
sav-fr@grohe.com

FIN
+358 (09)42451390
grohe@grohe.fi

GB
+44 208 283 2840
info-uk@grohe.com

GR
+302102712908
service-gr@grohe.com

H
+36 (06)1 238-8045
info-hu@grohe.com

HK
+852 2969 7067
info@grohe.hk

I
+39 2 959401
info-it@grohe.com

IND
18001024475
customercare.in@grohe.com

IS
+354 515 400
grohe@byko.is

J
+81-3-6748-1180
info_grohe@blisspajapan.jp

KZ
+7 775 007 05 27
service-kz@grohe.com

MAL
1800 80 6570
customerservice.my@lixil.com

MX
01 800 839 1200
info@lixilamericas.com

N
+47 22 07 20 70
grohe@grohe.no

NL
+31(0) 88-0030700
https://www.grohe.nl/nl_nl/
onze-service/contact.html

NZ
+64 09 573 0490
sales@robertson.co.nz

P
+351 234529620
comercial-pt@grohe.com

PL
+48 (22) 5432640
biuro@grohe.com

RI
0800-1-047-643
customercare-
indonesia@lixil.com

RO
+40 021 212 50 50
info-ro@grohe.com

ROK
+82 2 1588 5903
info-singapore@grohe.com

RP
+63 2 89288000
service_center@wilcon.com.ph

RUS
8 800 200 00 49
service-ru@grohe.com

S
+46 771 14 13 14
grohe@grohe.se

SGP RC
+65 6311 3611
grohe@connectcentre.sg

SK
+421 948 119 343
info-sk@grohe.com

T
+6629014455
grohe-thailand@lixil.com

TR AZ TM TJ
+90 216 441 23 70
service.turkey@grohe.com

UA
+380 (44) 5375273
info-ua@grohe.com

USA
+1 800 4447643
Grohetechcare@lixil.com

VN
(+84) 1800 6624
cskh@lixil.com

AL BIH HR KS
ME MK SLO SRB
+385 1 2911470
adria-hr@grohe.com

CY MT IL
+357 22465200
service.cyprus@grohe.com

UAE KWT BHR
OM PK
+971 4 421 4556
service.UAE@grohe.com

KSA LBN JOR
IRQ QAT
+961 76868616
service.lebanon@grohe.com

EGY SUD LBY
+202 26147988
service.egypt@grohe.com

MA DZ TN NGR
BJ GH CI SN
+202 26147988
service.morocco@grohe.com

Far East Area Sales Office:
+65 6311 3600
info@grohe.com.sg

Latin America:
+52 818 3050626
info@lixilamericas.com