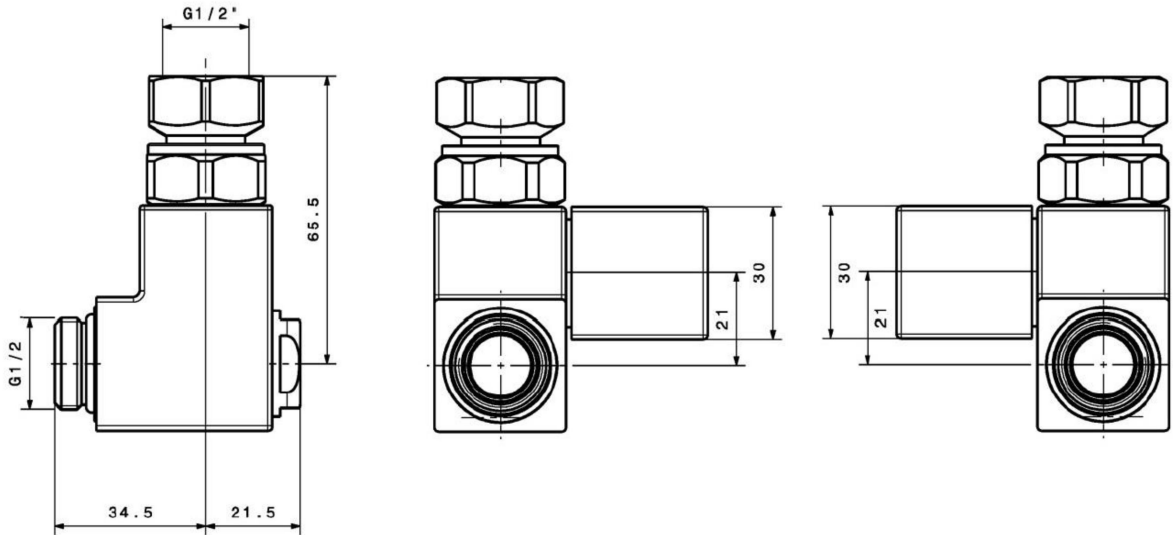
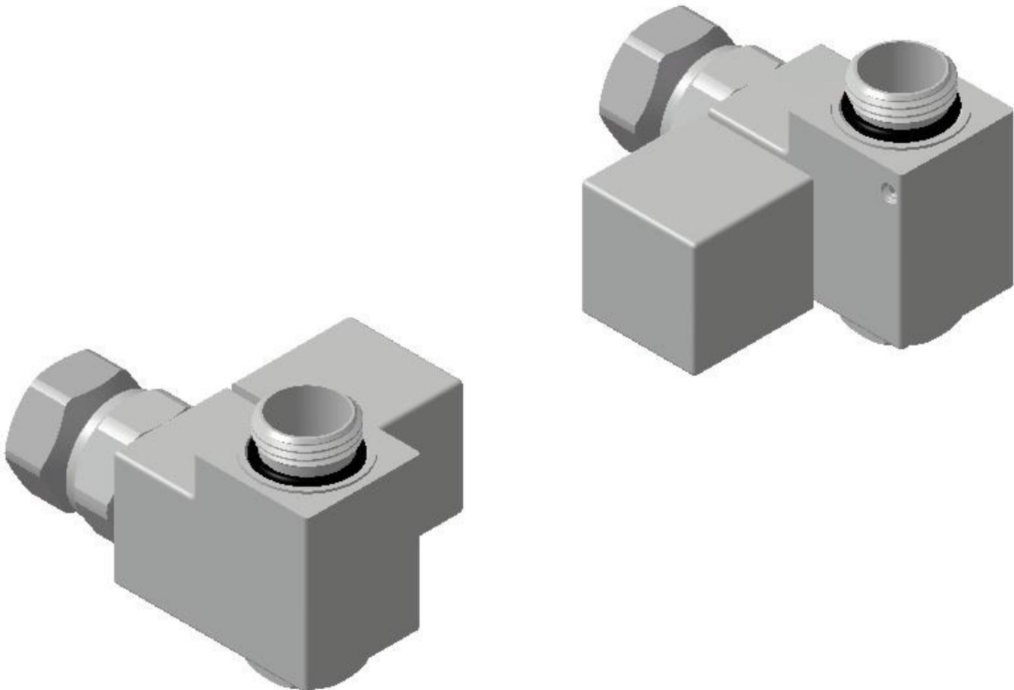
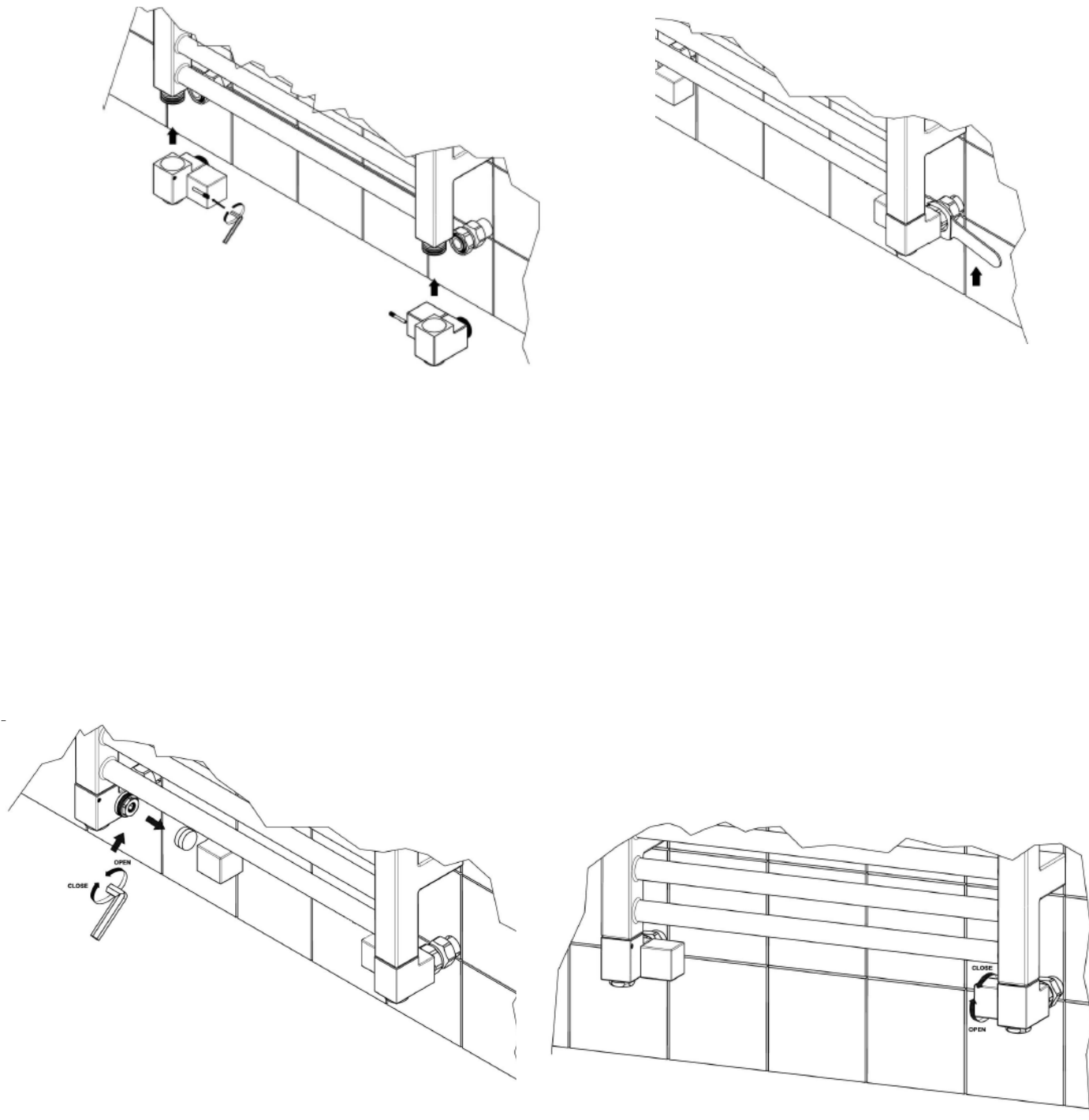


1. Disegni tecnici - *Technical drawings*



## CUBE-COM



Doporučujeme použít svěrné šroubení CUBE-COM. Není součástí balení.

### 3. Kv e Perdita di carico – Kv & Pressure drop

#### Kv

Il coefficiente Kv definisce il flusso di acqua, espresso in m<sup>3</sup>/h, che attraversa una valvola con una pressione differenziale (caduta di pressione) di 1 bar.

Con questo dato è possibile:

- Calcolare la portata che attraversa la valvola, in funzione della differenza di pressione

Formula di calcolo:  $Q = Kv \times \sqrt{\Delta P}$

- Dimensionare la valvola in funzione della portata e della perdita di carico che si intende accettare

Formula di calcolo:  $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$

- Calcolare la perdita di carico concentrata della valvola, in funzione della portata e del Kv

Formula di calcolo:  $\Delta P = (Q / Kv)^2$

#### Perdita di carico

La perdita di carico rappresenta l'energia necessaria al fluido per spostarsi con una data portata (o velocità) tra due sezioni di un circuito idraulico, vincendo l'attrito.

#### Kv

*The coefficient Kv defines the water flow, expressed in m<sup>3</sup>/h, through a valve with a differential pressure (pressure drop) of 1 bar.*

*With this data you can:*

- *Calculate the flow through the valve, in function of the pressure difference*

*Calculation formula:  $Q = Kv \times \sqrt{\Delta P}$*

- *Size the valve as a function of flow rate and pressure drop that you intend to accept*

*Calculation formula:  $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$*

- *Calculate the loss of concentrated load of the valve, in function of the flow and Kv*

*Calculation formula:  $\Delta P = (Q / Kv)^2$*

#### Pressure drop

*The pressure drop is the energy required by the fluid to move with a given flow rate (or speed) between two sections of a hydraulic circuit, winning the friction.*