

# GUIDA ESBE

## DIMENSIONAMENTO

I miscelatori termostatici ESBE sono disponibili con valori Kvs compresi tra 1,2 e 4,8 e possono essere dimensionati come segue.

### DIMENSIONAMENTO DELLE APPLICAZIONI DI ACQUA CALDA SANITARIA

I miscelatori termostatici per applicazioni di acqua calda sanitaria possono essere dimensionati in base al numero di appartamenti nell'edificio oppure al numero di docce, ad es. in centri sportivi.

### VALORI KVS RACCOMANDATI

Kvs	Abitazione tipica <sup>1)</sup>	Docce <sup>2)</sup>	Testa della doccia <sup>3)</sup>	Riscaldamento a pavimento <sup>4)</sup>	Riscaldamento a radiatori <sup>5)</sup>
	Quantità*	Quantità*	Quantità*	m <sup>2</sup>	kW
1,2 - 1,3	1	2	2	< 80	< 12
1,5 - 1,6	2	3	2	40 - 105	6 - 16
2,2 - 2,5	4	5	3	60 - 165	10 - 26
3,0 - 3,2	5	6	4	75 - 210	12 - 33
3,4 - 3,6	6	7	5	85 - 230	13 - 36
4,5 - 4,8 <sup>6)</sup>	—	—	—	110 - 315	18 - 49

\* Il numero di abitanti nella casa o il numero di docce, ad esempio, nei centri sportivi.

1) Un'abitazione tipica è composta da bagno, doccia, lavello da cucina e lavabo con un flusso previsto valutato in base alla curva delle probabilità con una pressione di alimentazione >300kPa (3 bar)

2) Per le docce ad esempio dei centri sportivi è richiesta un'alimentazione di acqua calda con protezione dalle scottature al miscelatore delle docce con una pressione di alimentazione >300kPa (3 bar)

3) Per le docce ad esempio dei centri sportivi è richiesta un'alimentazione di acqua calda con protezione dalle scottature al miscelatore delle docce con una pressione di alimentazione >300kPa (3 bar)

4) Riscaldamento a pavimento calcolato per:  $q = 55W/m^2$ ,  $\Delta t = 7K$  e  $\Delta p = 3-20kPa$

5) Potenza calcolata per:  $\Delta t = 20K$  e  $\Delta p = 3-20kPa$

6) Valori Kvs disponibili solo per le valvole di riscaldamento