



A+ → F

# Ficha técnica

Depósito acumulador

ST 120-3E e ST 160-3E

# Ficha Técnica

## Gamas ST 120-3E e ST 160-3E

### Principais Características

- ▶ Capacidades úteis de 114 e 149 litros
- ▶ Permitem conforto e economia de água quente em vários pontos em simultâneo
- ▶ Fácil integração em armários ou a ligação a instalações da fachada devido às ligações se efetuarem no tampo superior
- ▶ Cuba de aço vitrificado (DIN 4753)
- ▶ Proteção catódica mediante ânodo de magnésio
- ▶ Isolamento em espuma rígida de PU livre de CFC's
- ▶ Bainha para inserção de sonda de temperatura
- ▶ Inclui sensor de temperatura NTC e ficha de ligação à caldeira

### Descrição Geral e Aplicabilidade

A gama de depósito de acumulação ST é a solução ideal para habitações de pequena e média dimensão e com pouco espaço para instalação de equipamento. Estes depósitos, devido à sua geometria, têm a vantagem de poder ser encastrados em armários, o que possibilita a sua instalação em cozinhas.

Em associação com uma fonte térmica adequada, permitem conforto e economia com fornecimento rápido de água quente em vários pontos em simultâneo.

O isolamento é extremamente eficaz e garante economia de energia, refletindo-se não apenas nos custos financeiros como também a nível ambiental.

Esta gama de depósitos encontra-se disponível nas capacidades de 120 e 160 litros, dependendo da utilização a que se destinam. Ambos os modelos permitem dispor de uma maior acumulação de água quente, com possibilidade de integração em armários.

Os depósitos desta gama são compatíveis com caldeiras murais, de chão e sistemas solares.

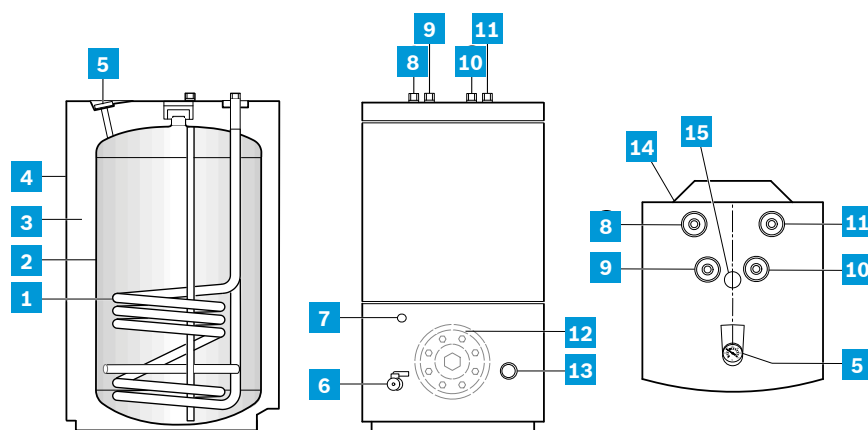
# Dados Técnicos

## Tabela de dados técnicos

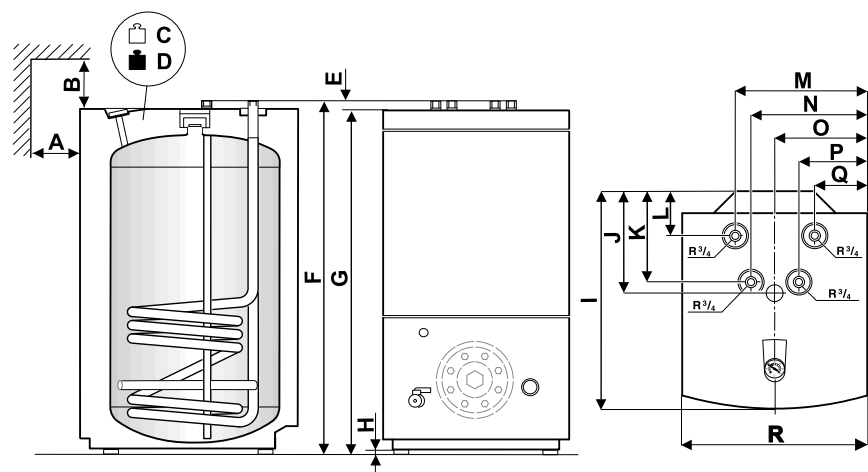
Dados Técnicos	Unidades	ST 120-3E	ST 160-3E
Classe de eficiência energética preparação de água quente		B	B
Espectro da classe de eficiência energética		A <sup>+</sup> → F	A <sup>+</sup> → F
Dimensões (A x L x P)	mm	951 x 500 x 585	951 x 500 x 585
Capacidade - Conteúdo útil	l	115	149
<b>Permutador de calor (permutador de calor)</b>			
Número de espiras		5	5
Conteúdo de água de aquecimento nas espiras	l	4,4	4,4
Superfície de aquecimento	m <sup>2</sup>	0,63	0,63
Temperatura máxima água de aquecimento	°C	110	110
Pressão de funcionamento máxima do permutador de calor	bar	10	10
Potência máx. da superfície de aquecimento com:			
90 °C de temperatura de avanço e 45 °C de temperatura do acumulador	kW	25,1	25,1
Temperatura máxima água quente	°C	95	95
Pressão de funcionamento máxima da água	bar	10	10
Perda de capacidade térmica	W	42	45
Espessura do isolamento	mm	25-85	20-65
Espessura equivalente	mm	105	86
Condutividade térmica	λ (W/m*K)	0,021	0,021

# Dados Técnicos

## Medidas e Atravancamentos (mm)



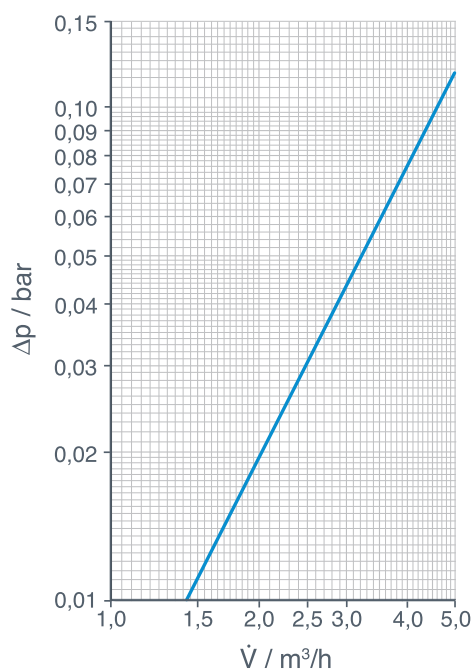
- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1</b> Permutador de calor, tubo liso esmaltado             | <b>6</b> Dreno                               | <b>11</b> Retorno do acumulador                                   |
| <b>2</b> Revestimento do acumulador, revestimento esmaltado   | <b>7</b> Sensor da temperatura do acumulador | <b>12</b> Abertura de inspeção                                    |
| <b>3</b> Isolamento térmico de espuma rígida                  | <b>8</b> Avanço do acumulador                | <b>13</b> Ânodo de magnésio                                       |
| <b>4</b> Revestimento em chapa                                | <b>9</b> Saída de água quente                | <b>14</b> Passagem do cabo do sensor da temperatura do acumulador |
| <b>5</b> Termómetro de contacto para indicação da temperatura | <b>10</b> Entrada de água fria               | <b>15</b> Ligação de circulação                                   |



Medidas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Unidades	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ST 120-3E	600	250	50	170	22	951	929	9	585	275	245	120	357	315	250	185	143	500
ST 160-3E	600	250	60	180	22	951	929	9	585	275	245	120	407	365	300	235	193	600

# Dados Técnicos

## Diagrama de perda de pressão



$\Delta p$  – Perda de pressão

$\dot{V}$  – Caudal de água quente

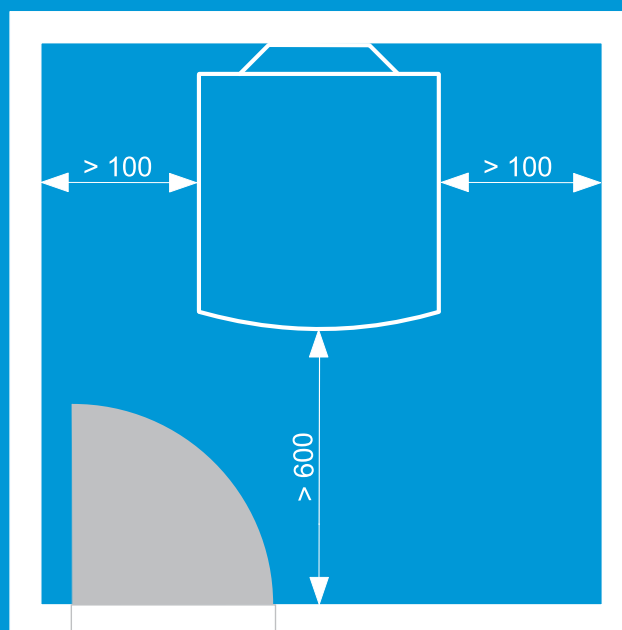
## Dimensões Instalação

A instalação dos acumuladores de água quente deve respeitar as distâncias mínimas indicadas, de forma a realizar os trabalhos de manutenção dos mesmos, permitindo igualmente a substituição do ânodo de magnésio.

Para a instalação do acumulador de água quente, é necessário manter uma distância mínima, igual ou superior, a 250 mm em relação à cobertura e igual ou superior a 600 mm na frente do acumulador.

As distâncias mínimas apresentadas são necessárias para realizar a manutenção dos depósitos de acumulação, sem haver necessidade de os retirar do local onde estão instalados.

Vista de Cima



Distâncias mínimas recomendadas em relação à parede (mm).



**BOSCH**

**Bosch Termotecnologia SA**

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E-3E  
1800-220 Lisboa  
Portugal

janeiro 2020

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos.

Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.

Bosch Termotecnologia, S.A.  
Capital social: 2 500 000 EUR | NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro  
BOSCH e o símbolo são marcas registadas da Robert Bosch GmbH, Alemanha.