



Ficha de dados

print date: 2026-01-20

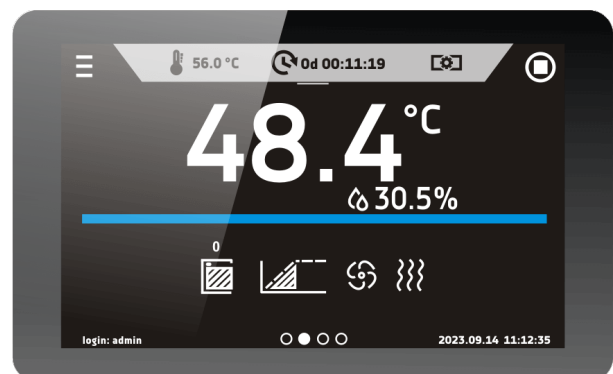
Câmara Climática KKP 240 Smart PRO



A foto acima é apenas para referência, pode mostrar opções adicionais não incluídas no equipamento padrão. A aparência real, particularmente a cor e a estrutura do material podem diferir das apresentadas na foto.

Vantagens do controlador SMART PRO:

- ecrã sensível ao toque grande (7"), nítido e colorido
- portas LAN, USB e WiFi para comunicação e transferência de dados
- programas de tempo e temperatura multissegmentos
- visão geral dos dados em formato tabular e gráfico
- alarme visual e sonoro
- função de administrador para gestão
- login protegido por senha
- memória interna para programas e armazenamento de dados
- registro de eventos com notificações do usuário
- software LabDesk e manual do usuário para download direto



Smart PRO - preview screen

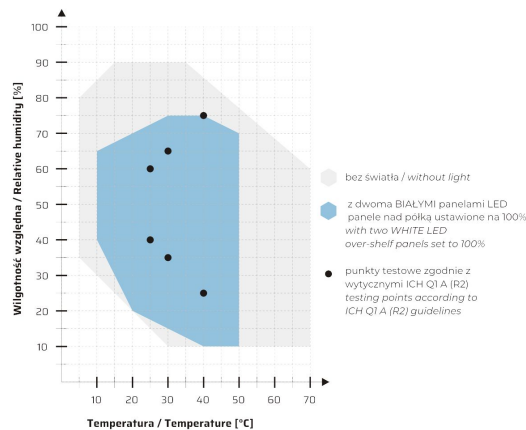


DADOS TÉCNICOS

convecção de ar	forçada
capacidade da câmara [l]	315
capacidade de trabalho [l]	237
controlador	PID do microprocessador
ecrã	Ecrã sensível ao toque a cores de 7"

TEMPERATURA E HUMIDADE

Intervalo de temperatura de trabalho sem humidade [°C]	0...+70 (máx. 20°C abaixo da temperatura ambiente)
Variação de temperatura (espacial) a 40°C [±/°C]	±0,3
Flutuação de temperatura (tempo) a 40°C [±/°C]	±0,1
Intervalo de temperatura de trabalho com humidade [°C]	+5...+70 (máx. 20°C abaixo da temperatura ambiente)
resolução de temperatura a cada ... [°C]	0,1
Variação de temperatura (espacial) a 40°C, 75% HR [°C]	±0,3
Flutuação de temperatura (tempo) a 40°C, 75% HR [°C]	±0,1
Variação de temperatura (espacial) a 25°C, 60% HR [°C]	±0,2
Flutuação de temperatura (tempo) a 25°C, 60% HR [°C]	±0,1
proteção de temperatura	classe 3.3 conforme DIN 12880
Intervalo de humidade relativa [%]	10...90 (veja o gráfico para detalhes)
resolução de humidade a cada ... [%]	0,1
Variação de humidade (espacial) a 40°C, 75% HR [±/-% HR]	< ±1,0
Flutuação de humidade (tempo) a 40°C, 75% HR [±/-% HR]	±0,3
Variação de humidade (espacial) a 25°C, 60% HR [±/-% HR]	±0,8
Flutuação de humidade (tempo) a 25°C, 60% HR [±/-% HR]	±0,2
Tempo de recuperação para definir valores após 30 seg. de porta aberta a 40°C, 75% HR [min]	10



CÂMARA

tipo de porta	1 porta externa opaca, 1 porta interna de vidro
interior	
Smart PRO	aço inoxidável à prova de ácido conforme DIN 1.4301
IG Smart PRO	aço inoxidável à prova de ácido conforme DIN 1.4301
estrutura	
Smart PRO	chapa revestida a pó
IG Smart PRO	acabamento tipo linha de aço inoxidável

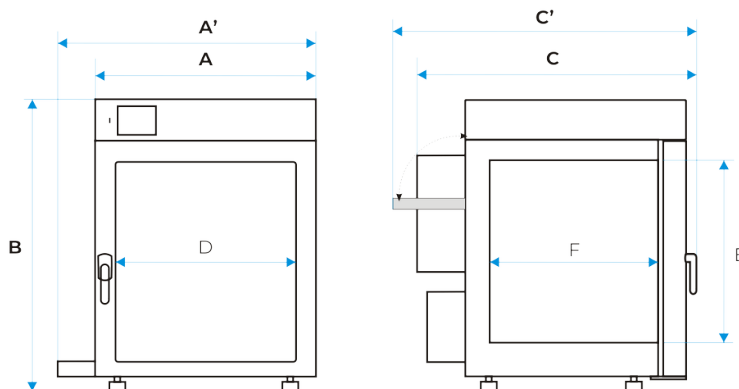


Dimensões totais [mm] /1/

largura A	820
largura A'	960
altura B	1140
profundidade C	840
profundidade C'	940

Dimensões internas [mm]

largura D	600
altura E	800
profundidade F	500



prateleiras (padrão máx.)	3 10
carga de trabalho máxima na prateleira [kg] /2/	25
carga de trabalho máxima da unidade [kg]	90
Capacidade do tanque de água externo [l]	6
peso [kg]	117

PARÂMETROS ELÉTRICOS

tensão	230V 50/60Hz
potência nominal [W]	2300
garantia	24 meses
fabricante	POL-EKO®

todos os dados técnicos acima referem-se a unidades padrão (sem acessórios opcionais)

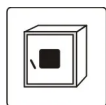
* - variação (K) calculada para a câmara como: $K = \pm (T \text{ média máx.} - T \text{ média mín.}) / 2$

** - outras fontes de alimentação mediante solicitação

1 - largura não inclui prateleira para tanque de água - 140 mm

2 - em superfície uniformemente carregada

OPÇÕES E ACESSÓRIOS



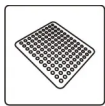
Número do pedido: */A

porta com janela de visualização



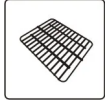
Número do pedido: */P INOX

Prateleira de rede em aço inoxidável INOX



Número do pedido: */PP

Prateleira perfurada



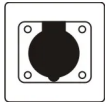
Número do pedido: */PW

Prateleira reforçada



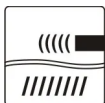
Número do pedido: KUW GN*/*

Bandeja de aço inoxidável



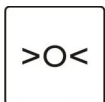
Número do pedido: GNZ

Tomada interna



Número do pedido: KK/CP

Sensor de baixo nível de água



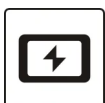
Número do pedido: BRT*/*/L ou IQ/OQ/PQ

Calibração e qualificação IQ, OQ, PQ



Número do pedido: RFID LOCK (SMART PRO)

RFID LOCK (SMART PRO)



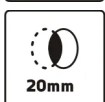
Número do pedido: BPP 12

Bateria de backup para exibição



Número do pedido: PORT ALARM

Contato de alarme seco



Número do pedido: OCZ/20

Porta de acesso não padronizada de 20 mm



Número do pedido: OCZ/30

Porta de acesso adicional 30 mm



Número do pedido: OCZ/60

Porta de acesso não padronizada de 60 mm



Número do pedido: OCZ/100

Porta de acesso não padronizada de 100 mm