



CÂMARA CLIMÁTICA
Walk-in
SÉRIE CCL-WI



Ensaio Climático. Nós fazemos e entendemos.

Pensamos em você

Confiabilidade e precisão de resultados. Nossas câmaras são desenvolvidas com o objetivo final do ensaio – resultados corretos e dentro das normas.

Construção com qualidade

Não tem sentido bons resultados sem uma estrutura com qualidade. Pensado nisso, todos os componentes, assim como a construção de nossos produtos, são desenvolvidos com o mesmo nível de excelência que coletamos nos ensaios. Robustez e precisão caminham juntos.

Baixo índice de manutenção

A manutenção preventiva garante um funcionamento contínuo dos nossos equipamentos. Sendo assim, o usuário tem diariamente um produto de confiança a disposição para todos os ensaios

Não importa onde o seu produto está

As diferenças climáticas não podem afetar seus produtos, em nenhuma situação. As câmaras climáticas FORAN ajudam você a realizar ensaios em diferentes faixas de temperatura e umidade, observando assim a vida útil e o comportamento de seus produtos sob tais condições – de forma precisa e acelerada.

Testes de curta, média ou longa duração. Você escolhe

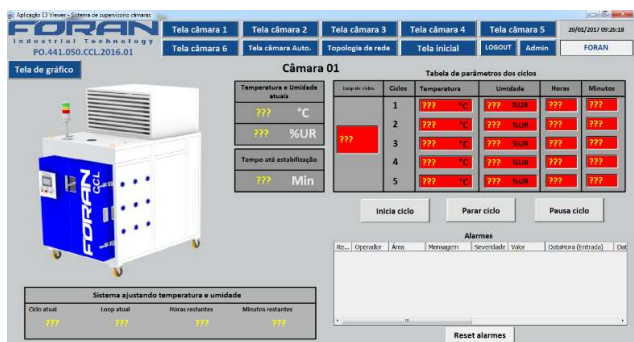
Nossas câmaras são desenvolvidas para diversos tipos de ensaios. Independente dos períodos a serem ensaiados, o usuário pode programar diversas condições de duração. Todas as câmaras FORAN são projetadas para esta condição.

CÂMARA CLIMÁTICA

WALK-IN

SÉRIE CCL-WI

FORAN
Industrial Technology



Informações gerais

- ❑ Construção Robusta com tratamento anticorrosivo
- ❑ Piso estruturado para cargas com peso elevado
- ❑ Desenvolvido para ensaios de baixa e alta temperatura
- ❑ Precisão e confiabilidade no controle de temperatura e umidade
- ❑ Consumo de água e energia reduzidos
- ❑ Desenvolvido para atendimento de todas as normas relativas ao ensaio
- ❑ Confeccionado internamente em INOX (opcional)
- ❑ Fácil limpeza e manutenção

Acompanham a câmara

- ❑ Alarmes de nível de água no sistema de umidificação
- ❑ Termostato mecânico, de segurança para alta temperatura
- ❑ Manual de operação, manutenção, garantia e catálogo de peças de reposição
- ❑ Abertura lateral para acesso de termopares ou outros acessórios
- ❑ Certificado de calibração RBC
- ❑ Pontos de içamento

Software FORAN

- ❑ IHM interativa touchscreen
- ❑ Permite registro de até 30 ciclos de ensaio
- ❑ Registros dos gráficos on-line
- ❑ Alarmes sonoros e visuais
- ❑ Controles de temperatura e umidade por PID

Características Técnicas

- ❑ Umidificação por geração de vapor com desmineralizador (opcional)
- ❑ Pressão máxima de alimentação de água do sistema de umidificação: 6,0 bar
- ❑ Gás do sistema de refrigeração livre de CFC (R404a)
- ❑ Unidade condensadora com compressor hermético ou semi-hermético
- ❑ Aquecimento através de resistência tubular blindada
- ❑ Isolamento térmico especial
- ❑ Vedação de porta com perfil de silicone tipo "e"
- ❑ Sensor de temperatura tipo PT-100
- ❑ Portas com visores para visualização do ensaio
- ❑ Voltagens Disponíveis: 220V / 380 V
- ❑ Rodízio com freios para manuseio da câmara (opcional)

Fale Conosco

Consulte nosso departamento técnico para diferentes volumes e opcionais.

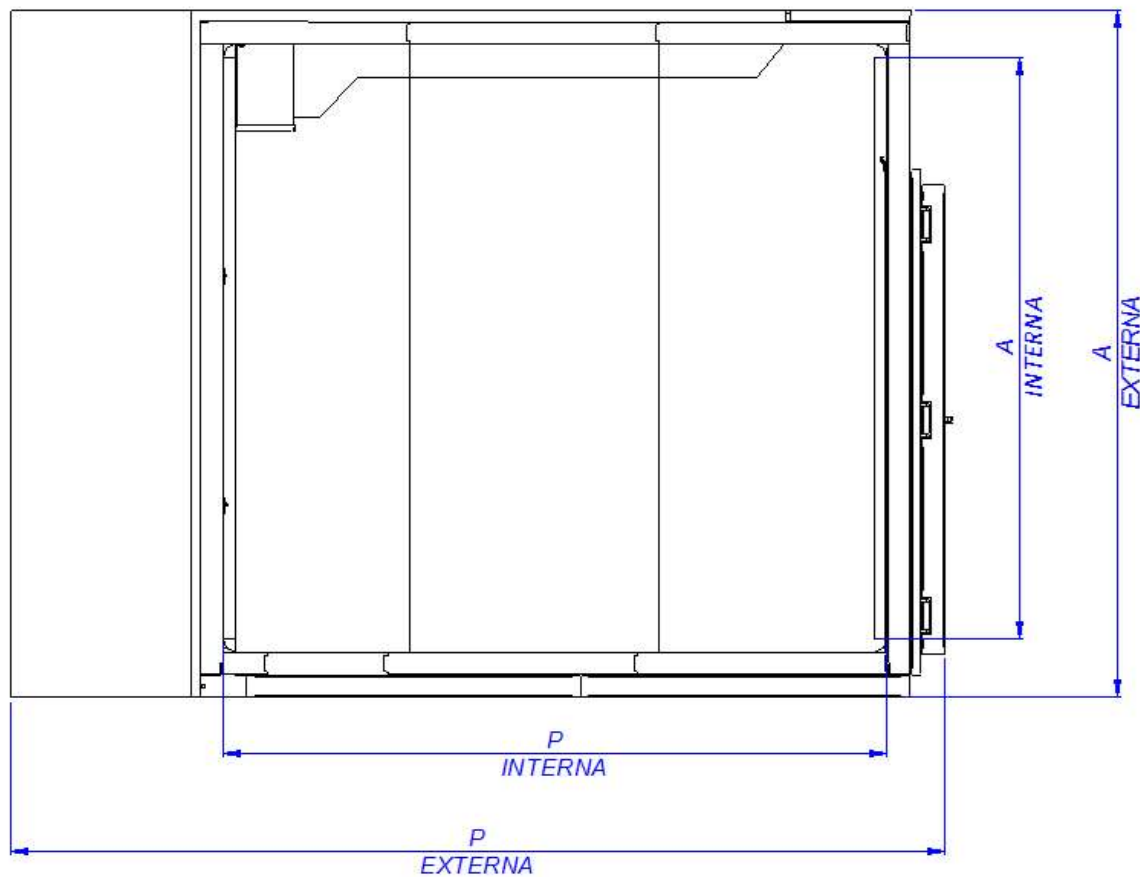
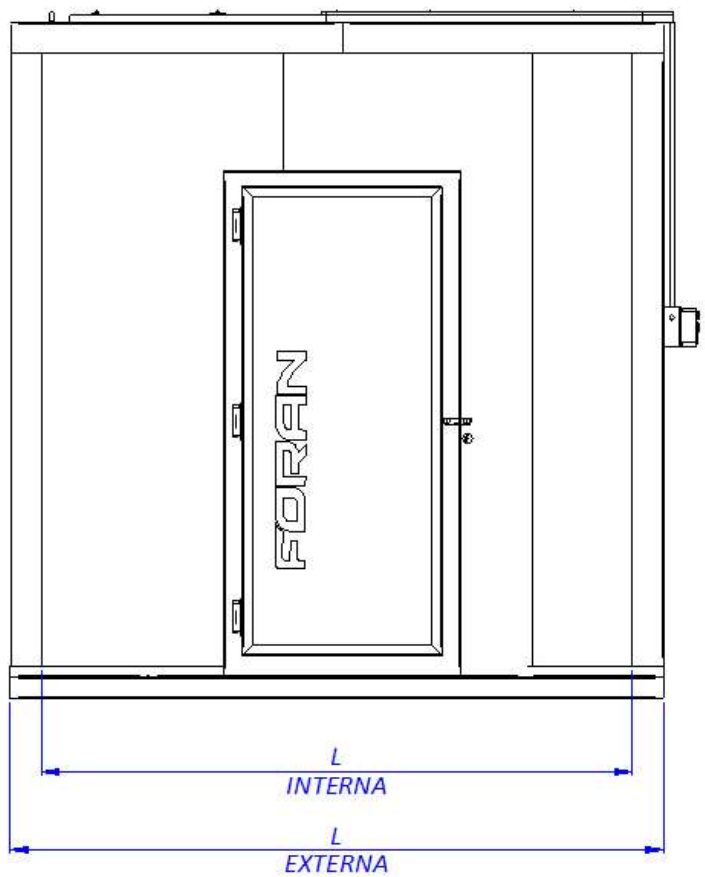
FORAN INDÚSTRIA, COMÉRCIO DE MAQ. IMP. E EXP. LTDA
 Rua Rondônia, 51 – JD. Marcondes Jacareí, São Paulo – 12.305-070, Brasil

(+55) 12 3354-7757
 foran@foran.com.br

Acesse nosso site:
 www.foran.com.br

CÂMARA CLIMÁTICA
 WALK-IN
 SÉRIE CCL-WI

FORAN
 Industrial Technology



CÂMARA CLIMÁTICA

WALK-IN

SÉRIE CCL-WI

FORAN
Industrial Technology

Modelo	Dimensões Internas L = Largura P = Profundidade A = Altura V = Volume				Dimensões Externas L = Largura P = Profundidade A = Altura V = Volume				Temperatura mínima	Temperatura máxima	Resolução do controle de temperatura	Homogeneidade de temperatura	Temperatura mínima para controle da umidade relativa	Temperatura máxima para controle da umidade relativa	Umidade relativa mínima	Umidade relativa máxima	Resolução do controle de umidade relativa	Homogeneidade da umidade relativa
Unidades	mm	mm	mm	Litros	mm	mm	mm	Litros	°C	°C	°C	°C	°C	°C	%	%	%	%
Legenda	L	P	A	V	L	P	A	V	Tmin	Tmax	Rt	Ht	Tmi-ur	Tmax-ur	URmin	URmax	Rur	Hur
Desempenho de: Temp.: 0°C a +150°C /UR: 20% a 95%									Comportamento da Temperatura				Comportamento Climático					
CCL.UR.WI.05500.NP.00	1500	1500	2500	5625	1900	2900	2900	15979	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.07500.NP.00	1500	2000	2500	7500	1900	3400	2900	18734	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.09000.NP.00	1500	2500	2500	9375	1900	3900	2900	21489	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.12500.NP.00	2000	2500	2500	12500	2400	3900	2900	27144	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.15000.NP.00	2000	3000	2500	15000	2400	4400	2900	30624	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.19000.NP.00	2500	3000	2500	18750	2900	4400	2900	37004	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.25000.NP.00	2500	4000	2500	25000	2900	5400	2900	45414	0	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
Desempenho de: Temp.: -20°C a +150°C /UR: 20% a 95%									Comportamento da Temperatura				Comportamento Climático					
CCL.UR.WI.05500.NP.20	1500	1500	2500	5625	1900	2900	2900	15979	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.07500.NP.20	1500	2000	2500	7500	1900	3400	2900	18734	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.09000.NP.20	1500	2500	2500	9375	1900	3900	2900	21489	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.12500.NP.20	2000	2500	2500	12500	2400	3900	2900	27144	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.15000.NP.20	2000	3000	2500	15000	2400	4400	2900	30624	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.19000.NP.20	2500	3000	2500	18750	2900	4400	2900	37004	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.25000.NP.20	2500	4000	2500	25000	2900	5400	2900	45414	-20	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
Desempenho de: Temp.: -30°C a +150°C /UR: 20% a 95%									Comportamento da Temperatura				Comportamento Climático					
CCL.UR.WI.05500.NP.30	1500	1500	2500	5625	1900	2900	2900	15979	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.07500.NP.30	1500	2000	2500	7500	1900	3400	2900	18734	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.09000.NP.30	1500	2500	2500	9375	1900	3900	2900	21489	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.12500.NP.30	2000	2500	2500	12500	2400	3900	2900	27144	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.15000.NP.30	2000	3000	2500	15000	2400	4400	2900	30624	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.19000.NP.30	2500	3000	2500	18750	2900	4400	2900	37004	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.25000.NP.30	2500	4000	2500	25000	2900	5400	2900	45414	-30	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
Desempenho de: Temp.: -40°C a +150°C /UR: 20% a 95%									Comportamento da Temperatura				Comportamento Climático					
CCL.UR.WI.05500.NP.40	1500	1500	2500	5625	1900	2900	2900	15979	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.07500.NP.40	1500	2000	2500	7500	1900	3400	2900	18734	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.09000.NP.40	1500	2500	2500	9375	1900	3900	2900	21489	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.12500.NP.40	2000	2500	2500	12500	2400	3900	2900	27144	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.15000.NP.40	2000	3000	2500	15000	2400	4400	2900	30624	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.19000.NP.40	2500	3000	2500	18750	2900	4400	2900	37004	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0
CCL.UR.WI.25000.NP.40	2500	4000	2500	25000	2900	5400	2900	45414	-40	150	0,1	±2,0	10	90	20	95	0,1	±5,0

CÂMARA CLIMÁTICA

WALK-IN

SÉRIE CCL-WI

FORAN
Industrial Technology