



TRATAMENTO DO AR 



GAMA DEPURO PRO

Purificadores de ar comerciais

NOVO



VORTICE SpA faz parte do grupo multinacional VORTICE GROUP, que opera através de empresas próprias ou distribuidores locais em mais de 90 países em todo o mundo e possui um rico portfólio de produtos que garante a qualidade do ar e o conforto climático. A sede da VORTICE SpA fica em Tribiano (Milão).



O GRUPO VORTICE INCLUI

[1]
VORTICE UK Ltd., Filial inglesa da VORTICE S.p.A. criada em 1977 e sediada em Burton, em Trent.

[2]
VORTICE INDUSTRIAL, nascido da aquisição em 2010 da Loran srl, com sede em Isola della Scala (VR).

[3]
VORTICE Ventilation System, uma empresa inaugurada em 2013 com sede em Changzhou, China.

[4]
VORTICE Latam, sediada em Alajuela, na Costa Rica, nascida em 2012.

[5]
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L., histórica marca espanhola, sediada em Sant Joan de les Abadesses, Girona, adquirida em 2019.

PURIFICADORES DE AR

PURIFICAR o ar em casa, no escritório ou em qualquer espaço fechado é importante para maior bem-estar daqueles que vivem nele.

A simples troca de ar com o exterior nem sempre traz benefícios completos: pense na poluição atmosférica causada pelos carros, nos poluentes gerados pelo aquecimento doméstico ou liberados pelas indústrias.

A ventilação correta dos quartos, com trocas de ar frequentes, remove poluentes. Prevenir altos concentrados e, portanto, preservar o bem-estar dos ocupantes.

CERTIFICAÇÕES

Os produtos da linha DEPURO PRO estão em conformidade com as seguintes normas, diretrizes e regulamentos europeus:









- Regulamentos de segurança elétrica:
EN 60335 -1; EN 60335-2-65; EN 60529; EN 62233 ;
- Regulamentos de compatibilidade eletromagnética:
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 ;
- Diretiva Máquinas (2006/42 / EC) ;
- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (2004/108 / EC);
- Diretiva de Projeto ECODESIGN 2009/125 / EC, de acordo com os seguintes regulamentos:
 - Regulamento Europeu Nº 327/2011 / UE Ventiladores;
 - Regulamento Europeu n.º 1253/2014 / UE Unidade de ventilação não residencial



GAMA DEPURO PRO

Purificadores de ar para aplicações comerciais e industriais até uma superfície de 100 m²

BENEFÍCIOS PARA O UTILIZADOR

-  Eficácia em relação a microorganismos, graças à capacidade de filtragem muito alta do par de filtros absolutos HEPA H14, capaz de reter até 99,995 % de micropartículas (diâmetro equivalente a 0,3 µm).
-  Consumo reduzido, devido aos ventiladores de alta eficiência acionados por motores EC (sem escova).
-  Facilidade de uso: basta inserir o plugue na tomada elétrica Plug and Play.
-  Operação silenciosa, garantida pela carcaça feita com painéis de absorção de som.
-  Manuseio fácil, devido às 4 rodas e um par de alças.
-  Gerenciamento simples e intuitivo: o painel de controle integrado facilita a configuração dos modos de operação.
-  Simplicidade de manutenção:
 - a necessidade de substituir o filtro é sinalizada pelo painel de controle;
 - os filtros são facilmente substituíveis graças à liberação rápida dos painéis.
-  Grande robustez, como resultado das soluções de projeto e construção adotadas, típicas do setor industrial, a partir do invólucro, que possui excelente resistência ao impacto e à corrosão.

As unidades DEPURO PRO têm uma alta capacidade de filtragem: o par de filtros absolutos HEPA H14 é capaz de reter poluentes como pólen, esporos, gotículas e micropartículas, possíveis vetores de vírus e bactérias, limitando significativamente o risco de contrair alergias, asma, problemas respiratórios e infecções.



APLICAÇÕES

FARMÁCIAS



LOCAIS DE TRABALHO



ESCRITÓRIOS



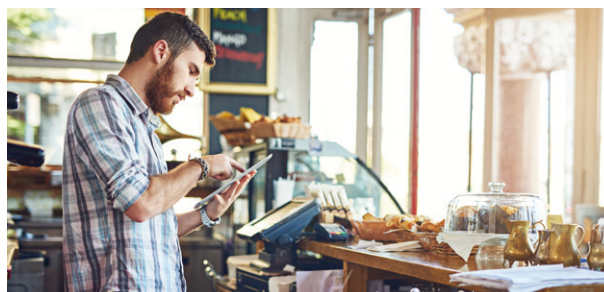
ESCRITÓRIOS PROFISSIONAIS



LOJAS



RESTAURANTES E CAFÉS



CENTROS DE BELEZA



GINÁSIOS



ESPAÇOS COMUNS E DE ESPERA



ESCOLAS E INFANTÁRIOS





GAMA DEPURO PRO

Purificadores de ar para aplicações comerciais e industriais até uma superfície de 100 m²

RECURSOS TÉCNICOS

MODELOS DISPONÍVEIS:

- 2 modelos disponíveis: DEPURO PRO 150 (código 25038) até 50 m² e DEPURO PRO 300 (código 25039) até 100 m².

CHASSIS:

- Perfil de alumínio extrudado, 30 mm de espessura, com juntas de canto de nylon.
- Painéis sanduíche com 25 mm de espessura em chapa de aço pré-pintada, cinza claro, RAL 9006, classe M0, com acabamento anticorrosivo, isolado acusticamente com lã de rocha resistente ao fogo (classe A1), densidade 90 Kg/m³.
- Portas de entrada e saída de ar retangulares completas com grades de proteção.

FILTROS:

- Sistema de filtragem em dois estágios, composto por:
 - 2 pré-filtros da classe ISO Grosso 65% (G4), localizados na correspondência das portas de entrada;
 - 2 filtros absolutos HEPA H14, capazes de reter até 99,995% de micropartículas (diâmetro equivalente a 0,3 µm).
- Os pré-filtros, colocados em correspondência com as portas de entrada, retêm as macro impurezas do ar, protegendo os filtros absolutos por trás deles e prolongando sua vida útil. A necessidade de substituição periódica dos filtros é indicada no painel de controle da máquina.

VENTILADORES:

- Ventilador de alta eficiência, ajustável na faixa de 0 a 100% por meio do potenciômetro integrado no painel de controle. Cada ventilador é constituído por um motor monofásico EC (sem escova) do tipo rotor externo, proteção IP44, isolamento classe B, diretamente acoplado a um impulsor centrífugo de autolimpeza com pás invertidas, moldado em poliamida, balanceado estaticamente e dinamicamente na fábrica.

PAINEL DE CONTROLO

- Painel de controle, localizado em uma das paredes laterais do produto, para:
 - ligar e desligar o produto;
 - opções de programação diária disponíveis, que permitem que o produto seja ligado / desligado automaticamente;
 - definir manualmente o modo de operação: manual (ligar e desligar são deixados para o usuário) ou automático (programação da hora definida anteriormente);
 - ajuste em 10 etapas do fluxo de ar tratado;
 - indicador de status do filtro;
 - indicação, diferenciada por tipo, da saturação ocorrida dos filtros (G4 e H14) e a consequente necessidade de substituição.

DADOS TÉCNICOS

PRODUTO	CÓDIGO	V~50/60Hz	W máx	A máx	RPM máx	MÁX TAXA FLUXO (m³/h)	SUPERFÍCIES ATÉ (m²)	Lp dB (A) 6m	TEMP. °C min/max	PESO Kg
DEPURO PRO 150	25038	220-240	34	0.40	3980	300	50	41	-25/50	30
DEPURO PRO 300	25039	220-240	78	0.70	3600	600	100	44	-25/50	50

2 HEPA H14
FILTROS

2 FILTROS HEPA H14,
capazes de reter até
99,995% de
micropartículas (diâmetro
equivalente a 0,3 µm)).

Operação silenciosa,
garantida por painéis
sanduíche de absorção de
som.



Painéis com fechamento
de liberação rápida que
facilitam o acesso aos
filtros.



Plug&Play.

Painel de controle
para o ajuste do
Depuro Pro.



Equipado com
motores sem
escova



Baixo
consumo

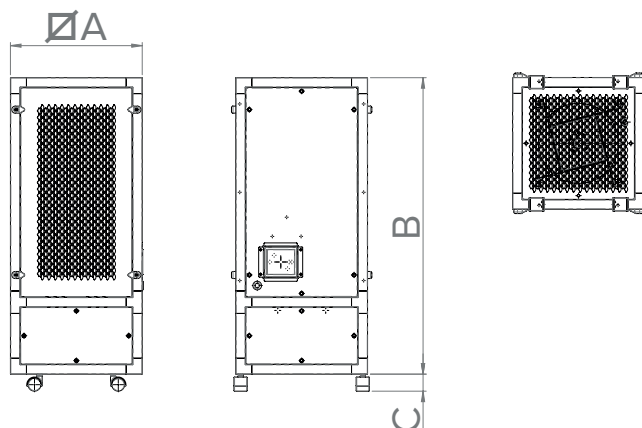


Cabo de alimentação com
3 metros de comprimento.

Facilmente transportável,
graças a um par de alças e 4
rodas para facilitar a
movimentação do produto.



DIMENSÕES



PRODUTO	ØA	B	C
DEPURO PRO 150	412	622	53
DEPURO PRO 300	412	927	53

Dimensões em mm

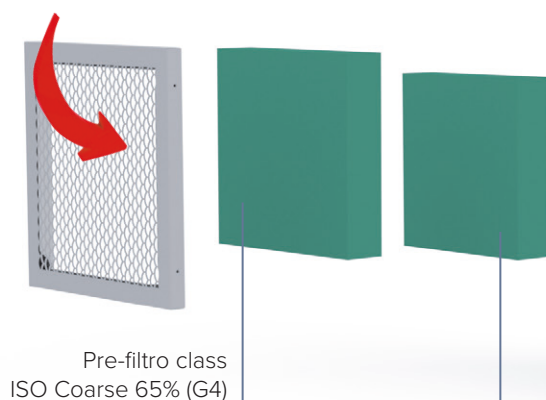


GAMA DEPURO PRO

Purificadores de ar para aplicações comerciais e industriais até uma superfície de 100 m²

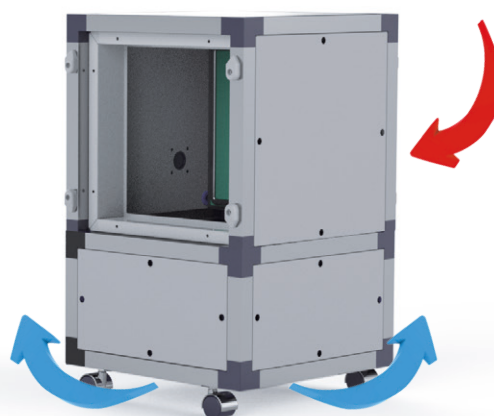
FILTERS ...that block almost everything

ENTRADA DE AR CONTAMINADO



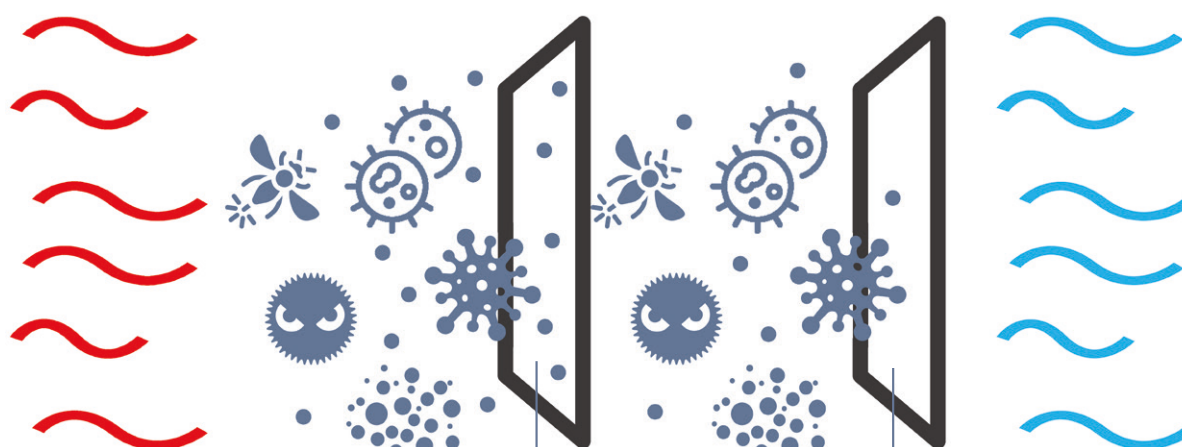
HEPA H14 filtro capaz de reter até 99.995% de micropartículas (diâmetro equivalente 0.3 µm)

ENTRADA DE AR CONTAMINADO



SAÍDA DE AR PURIFICADO

PROCESSO DE FILTRAÇÃO



ENTRADA DE AR CONTAMINADO

SAÍDA DE AR PURIFICADO

Pre-filtro

HEPA H14 filtro

FILTROS

PRE-FILTROS (G4) ISO COARSE 65% :

- 2 pre-filtros class (G4) ISO Coarse 65% localizados nas portas de entrada;
- os pré-filtros, colocados nas portas de entrada, retêm as macro impurezas do ar, protegendo os filtros absolutos por trás deles e prolongando sua vida útil.

FILTROS HEPA H14 :

- 2 filtros absolutos HEPA H14, capazes de reter até 99,995% de micropartículas (diâmetro equivalente a 0,3 µm);
- Os filtros HEPA são altamente eficazes e garantem o controle de partículas de poeira grossa, fina e ultrafina, alérgenos e microorganismos.

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DEPURO PRO 150	DEPURO PRO 300
	2FTR-ISO COARSE 65% (G4) 287x287x24 Par de filtros de classe ISO Grosso 65% (G4) para DEPURO PRO 150. Dimensões: 287 x 287 x 24 mm	13040	✓	
	2FTR-ISO COARSE 65% (G4) 287x592x24 Par de filtros de classe ISO Grosso 65% (G4) para DEPURO PRO 300. Dimensões: 287 x 592 x 24 mm	13041		✓
	2FTR-H14 305x305x66 Par de filtros absolutos H14 para DEPURO PRO 150. Dimensões: 305 x 305 x 66 mm	13042	✓	
	2FTR-H14 305x610x66 Par de H14 filtros absolutos de DEPURO PRO 300. dimensões: 305 x 610 x 66 mm	13043		✓

MANUTENÇÃO DOS FILTROS

Os filtros são facilmente substituíveis graças à liberação rápida dos painéis.

A necessidade de substituição periódica dos filtros é indicada no painel de controle da máquina.

A duração dos filtros em um purificador depende de três fatores: as horas de uso, o fluxo de ar tratado (por sua vez, de acordo com a velocidade de rotação do ventilador) e a concentração de poluentes na sala. Tudo isso dito, em geral é possível substituir os filtros G4 em média a cada 4/6 meses na presença de ar relativamente limpo (escritórios e edifícios comerciais em geral) ou a cada 2/4 meses se o ar tratado for carregado com poluentes (por exemplo, armazéns, oficinas, etc.). Esses intervalos aumentam respectivamente para 10/12 meses, ou 8/10 meses, para os filtros absolutos HEPA H14.

ATENÇÃO. Dada a alta capacidade de retenção de agentes poluentes perigosos para a saúde, como pólen, esporos e microorganismos (bactérias e vírus), ao substituir os filtros, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual adequados (máscara, luvas, óculos) projetados para evitar a inalação e, mais geralmente, contato direto.



GAMA DEPURO PRO

Purificadores de ar para aplicações comerciais e industriais até uma superfície de 100 m²

PERGUNTAS FREQUENTES

PARA QUAIS CONTEXTOS SÃO OS PURIFICADORES DA DEPURO PRO RANGE MELHOR ADEQUADOS?

Os purificadores DEPURO PRO caracterizam-se por altos caudais de ar tratado, adequados para grandes ambientes (150 e 300 m³, dependendo do modelo), e pelo fornecimento de filtros absolutos, capazes de bloquear as partículas poluentes presentes no ar tratado, potencialmente prejudicial à saúde ou que comprometa a qualidade do ar nos processos de produção. Graças à sua capacidade de gerar um alto fluxo de ar estéril, os purificadores da linha DEPURO PRO são ideais para laboratórios de análise, consultórios médicos e odontológicos, escritórios, salas de reuniões, bares, restaurantes, academias, academias de ginástica, centros de beleza, lojas, escritórios profissionais, farmácias, RSA, escolas e jardins de infância, armazéns e centros de logística, oficinas, etc.

QUAL É A EFICÁCIA DE FILTRO DOS PURIFICADORES DEPURO PRO?

Os purificadores da linha DEPURO PRO estão equipados com uma seção de filtragem de dois estágios, composta por um par de pré-filtros ISO Coarse 65% (G4 de acordo com a classificação antiga), capaz de reduzir até 65% da PM₁₀. Eles retêm poeira e macro impurezas e, assim, protegem o par subjacente de filtros absolutos HEPA H14, capazes de reter 99,995% de partículas com tamanho $\leq 0,3$ microns, o mais perigoso para a saúde, dada a sua capacidade de alcançar os alvéolos pulmonares, os últimos rebentos do nosso sistema respiratório.

O DEPURO PRO TEM FILTRO ABSOLUTO HEPA 14 DE ALTO DESEMPENHO ?

Sim, todos os filtros que equipam os purificadores da linha DEPURO PRO são submetidos a rigorosos testes de laboratório que avaliam sua eficácia e garantem a obtenção da capacidade nominal de redução. Os filtros absolutos HEPA H14 de cada purificador da linha DEPURO PRO são fornecidos como unidades totalmente protegidas e seladas e são acompanhados por um certificado específico e exclusivo, que atesta sua eficácia.

OS PURIFICADORES DEPURO PRO SÃO EFICAZ CONTRA A COVID-19 ?

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a maioria dos patógenos causadores de doenças é transmitida de pessoa para pessoa por via aérea ou por contato. A transmissão por via aérea é realizada através de vetores como gotículas, com tamanho médio superior a 5 microns, que podem permanecer suspensos no ar por alguns minutos, e aerossóis, entre 2 e 5 microns, capazes de flutuar por períodos mais longos, conforme ao tamanho e às condições ambientais. Outro vetor possível parece ser, de acordo com algumas hipóteses ainda em investigação, o microparticulado (MP) presente no ar.

Os estudos mais recentes realizados sobre o coronavírus SARS-COV-2, a causa da pandemia de COVID-19, cujo tamanho médio está entre 0,1 e 0,16 micron, identificam a principal fonte de infecção na transmissão aérea *. Gotas e aerossóis produzidos por tosse, espirros, respiração, bem como descarga do vaso sanitário e alguns procedimentos médicos, uma vez liberados no ambiente, antes da decadência, retêm uma carga infecciosa por várias horas, contaminando as superfícies e os objetos enquanto isso, criando as condições para a propagação da infecção através do contato com os olhos, nariz e boca. .

O par de filtros absolutos HEPA H14 que equipa cada DEPURO PRO é capaz de reter 99,995% das partículas presentes no ar tratado com dimensões $\leq 0,3$ microns, erguendo uma barreira eficaz, embora não absoluta, contra os vetores através dos quais o vírus parcialmente se espalha. Portanto, o uso de purificadores DEPURO PRO permite reduzir a concentração do vírus presente no ambiente, limitando os riscos de infecção.

QUAL É O VOLUME MÁXIMO PARA QUE OS PURIFICADORES DEPURO PRO SÃO EFICAZ ?

A eficácia de um purificador depende do volume do ambiente e da concentração de poluentes nele contidos. Quanto menor o ambiente e, portanto, o volume de ar a ser limpo, e quanto menor a taxa de poluição, mais rápida será a ação de purificação. Diante do exposto, o volume máximo dos ambientes de destino dos purificadores da linha DEPURO PRO é, respectivamente, 150 m³ para o modelo 150 e 300 m³ para o modelo 300, correspondendo a superfícies de 50 m² e 100 m², respectivamente, na hipótese de tetos com 3 m de altura.

*Fonte: Informações científicas e técnicas sobre a doença de Coronavírus, COVID-19 (atualização; 4 de abril de 2020) do Ministério da Saúde da Espanha, página 11, ponto 2.1.

PERGUNTAS FREQUENTES

É claro que, ao deixar as portas abertas, é possível se beneficiar da ação do produto único em várias salas.

Mais informações podem ser obtidas escrevendo para o serviço de pré-venda da VORTICE no endereço: prevendita@vortice-italy.com

ONDE COLOCAR OS PURIFICADORES DEPURO PRO PARA MELHORES RESULTADOS?

Para obter os melhores resultados em termos de velocidade e eficácia de purificação, é aconselhável colocar o produto na sala cujo ar você pretende tratar. As rodas facilitam o movimento da unidade.

COMO POSSO OTIMIZAR A EFICÁCIA DO DEPURO PRO?

A eficácia de um purificador depende, com a mesma construção e qualidade dos filtros montados, da vazão de ar tratada: quanto maior o volume de ar que passa pelos filtros, menos tempo é necessário para reduzir a carga poluidora presente no ambiente.

Portanto, o melhor desempenho do DEPURO PRO é obtido quando o ventilador opera na velocidade mais alta dentre os disponíveis, compatível com o conforto acústico dos presentes (consulte o ponto a seguir a este respeito). Para garantir níveis adequados de conforto ambiental, é aconselhável não desligar o purificador quando a qualidade do ar melhorar ou a sala não estiver ocupada, mas reduzir a velocidade do ventilador para reduzir o consumo e as emissões de ruído e ainda reduzir a taxa de poluentes.

OS DEPURO PRO PURIFIERS SÃO SILENCIOSOS ?

Para ser eficaz, um purificador deve:

- estar equipado com filtros capazes de reter efetivamente poluentes;
- ser projetado e construído para evitar vazamentos e, assim, garantir que todo o ar tratado seja efetivamente filtrado;
- instale um ventilador poderoso o suficiente para tratar uma vazão de ar adequada para o tamanho do ambiente a ser purificado, a fim de garantir sua purificação efetiva.

Tudo isso dito, segue-se que um purificador, para ser verdadeiramente eficaz, não pode ficar completamente silencioso. Os produtos anunciados com base nesse recurso geralmente não são muito eficazes, porque são equipados com filtros ineficientes ou porque são equipados com ventiladores com desempenho insatisfatório.

Os purificadores da linha DEPURO PRO estão equipados com ventiladores EC cuja velocidade é ajustável em 10 níveis, para garantir a rápida redução inicial da carga poluidora presente no ambiente e a manutenção subsequente de níveis adequados de qualidade do ar para garantir a saúde e a saúde. conforto dos ocupantes, sem causar perturbações excessivas.

OS PURIFICADORES DEPURO PRO NECESSITAM DE MANUTENÇÃO ?

O uso correto dos purificadores da linha DEPURO PRO não requer nenhuma intervenção além da substituição periódica dos filtros.



Precisa de assistência com este produto?

Contate o nosso serviço ao cliente

Itália: prevendita@vortice-italy.com - Estrangeiro: export@vortice-italy.com

EMPRESAS DO GRUPO VORTICE

VORTICE S.p.A Strada Cerca 2 Zoate 20067 Tribiano (Milan) Italy Tel. (+39) 02 906991 Fax (+39) 02 90699625 vortice.com	VORTICE Limited Beeches House-Eastern Avenue Burton on Trent DE13 0BB United Kingdom Tel. (+44) 1283-49.29.49 Fax (+44) 1283-54.41.21 vortice.ltd.uk	VORTICE Industrial S.R.L. Via B. Brugnoti 3, 37063 Isola della Scala (Verona) Italy Tel. (+39) 045 6631042 Fax (+39) 045 6631039 vorticeindustrial.com	CASALS Ventilación Air Industrial S.L. Ctra. Camprodon, s/n 17860 Sant Joan de les Abadesses (Girona) Spain Tel. (+34) 972720150 casals.com	VORTICE Latam S.A. 3er Piso, Oficina 9-B Meridian Guachipelín Building, No. 388 West Huanghe Road Escazú San José Costa Rica PO Box 10-1251 Tel. (+506) 2201.6219 Fax (+506) 2201.6239 vortice-latam.com	VORTICE Ventilation System (Changzhou) Co.LTD Building 19, Changzhou Post Code: 213000 China Tel. (+86) 0519 88990150 Fax (+86) 0519 88990151 vortice-china.com
--	---	---	---	--	---

As descrições e ilustrações neste catálogo servem como uma indicação simples e são não vinculativo. Sem prejuízo das características essenciais dos produtos descritos e ilustrados aqui, a Vortice se reserva o direito de fazer, a qualquer momento e sem aviso prévio, alterações nas peças, detalhes estéticos ou fornecimento de acessórios aos seus produtos que sejam considerados adequados para aprimoramento ou para qualquer requisito de construção ou comercial.

Esta impressão cancela e substitui completamente a impressão digital anterior .

Impressão digital- Junho 2020