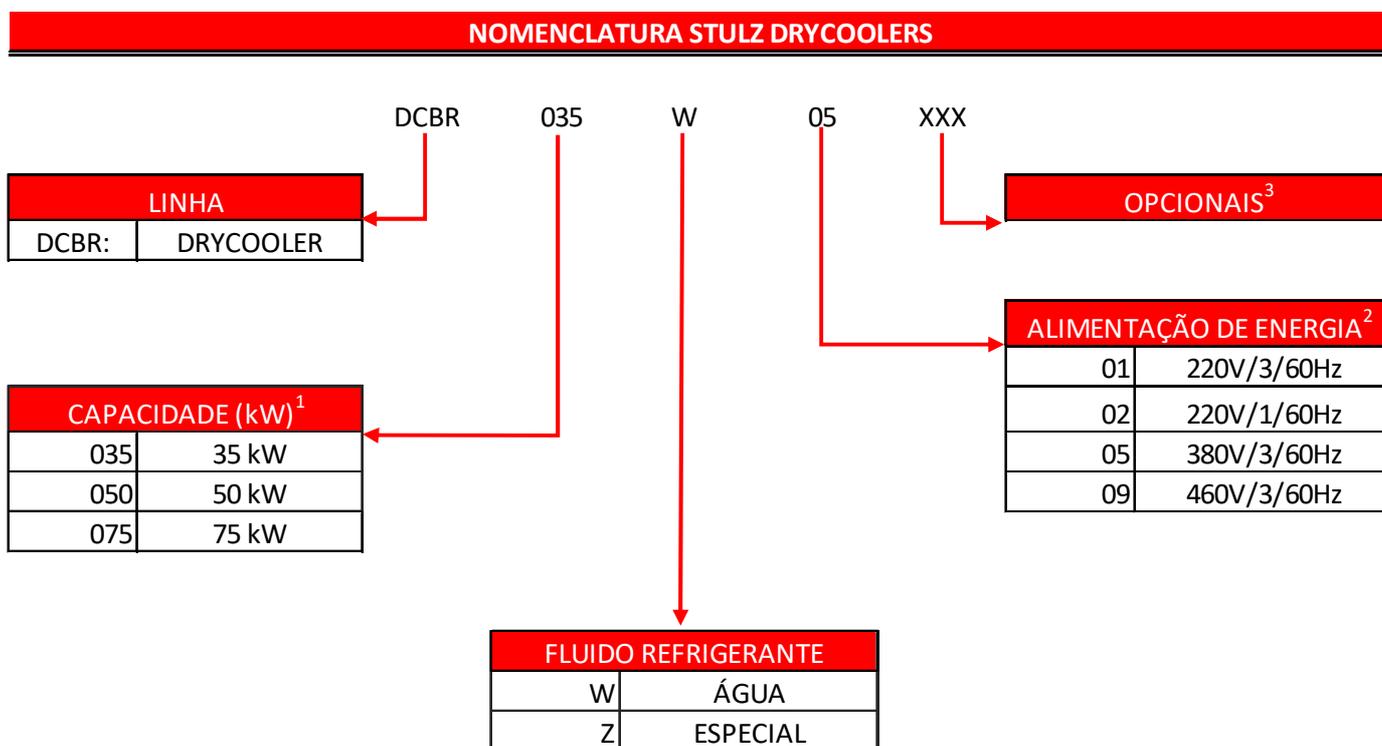


Índice

1. Apresentação do Produto	3
1.1 Nomenclatura	3
1.2 Apresentação do produto	4
1.3 Utilização segundo o uso previsto.....	4
2. Características técnicas	5
2.1 Descrição de funcionamento	5
2.2 Condições de operação.....	5
2.3 Componentes do sistema.....	5
2.4 Dados Técnicos	6
3. Observações importantes	8
4. Contatos	8

1. Apresentação do Produto

1.1 Nomenclatura



¹ - Valores meramente orientativos, as capacidades podem variar de acordo com as condições de operação. Para informações completas contate nossos consultores

² - Para outras tensões/frequências de alimentação contate nossos consultores. A tensão 460V é considerada um caso especial e pode ter prazos/custos maiores que os outras tensões informadas neste documento.

³ - A codificação dos opcionais para os equipamentos deve ser definida pela engenharia de aplicação. Por favor contate nossos consultores.

1.2 Apresentação do produto

Desenvolvida para atender os equipamentos com condensação a água da STULZ, as unidades drycooler da Linha DCBR oferecem a mais alta tecnologia voltada à confiabilidade, garantindo a continuidade de operação para estes equipamentos, obedecendo a rigorosos controles de temperatura.

As unidades DCBR são compostas por trocador de calor aletado, ventilador axial com acionamento direto e chave seccionadora. A Linha DCBR possui versões com 35 KW, 50 KW e 75 KW de capacidade máxima de rejeição de calor, com uso modular em equipamentos de grandes capacidades.

A STULZ BRASIL pode analisar situações especiais que não estão contempladas na linha de produtos padrão e desenvolver um equipamento especial.

1.3 Utilização segundo o uso previsto

As unidades drycooler, tem como função a rejeição da energia térmica adquirida no ambiente através do fluido refrigerante e transferidas a água por um condensador de placas (que também promove a condensação do fluido refrigerante) em sistema fechado e efetuar a dispersão deste calor absorvido para o ambiente, através do fluxo de ar controlado. A utilização com outras finalidades além das mencionadas é considerada incorreta. A STULZ não se responsabiliza por danos daí resultantes.

2. Características técnicas

2.1 Descrição de funcionamento

A linha DCBR foi projetada para ser instalada em ambientes externos, possuindo proteção contra as intempéries. O equipamento foi projetado para retirar o máximo de calor possível da água. Opcionalmente pode-se fornecer o equipamento com ventiladores EC proporcionando um nível de controle mais apurado ao equipamento

2.2 Condições de operação

Funcionamento	Temperatura	10 a 45°C
	Umidade	20 a 100%
Alimentação elétrica	3F / 220V / 60Hz	
	3F / 380V / 60Hz	
Variação de tensão	198 a 242V para alimentação 220 V	
	342 a 418V para alimentação 380 V	
Armazenagem	Temperatura	-10 a 50°C

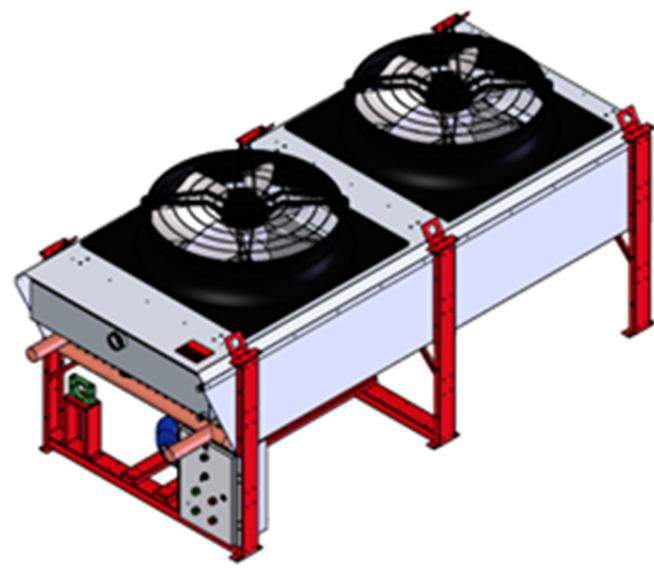
2.3 Componentes do sistema

Composição padrão:

- Trocador de calor de alta eficiência fabricada com tubos de cobre e aletas de alumínio;
- Fabricado em liga de alumínio;
- Motoventilador axial AC com grade e coifa;
- Chave geral IP65.

Opcionais

- Tratamento anticorrosivo;
- Serpentina de cobre;
- Pintura em cor especial;
- Bomba de recalque (com tanque e válvulas), sendo necessário projeto individualizado do sistema;
- Quadro elétrico de comando e alimentação;
- Controle de temperatura da água com variação de vazão ar/água;
- Ventilador EC.



2.4 Dados Técnicos

 Especificação Técnica Dry Cooler					
DRYCOOLER REMOTO					
MODELO			DCBR 35	DCBR 50	DCBR 75
DESEMPENHO DO DRY COOLER	Temperatura na Tomada de Ar	°C	38	38	38
	Temp. Entrada/Saida de agua	°C	44/49	44/49	44/49
	Capacidade de Calor Rejeitado ¹	kW (TR)	35,8 (10,2)	50,4 (14,3)	76,3 (21,7)
	Vazão de agua	m³/h	6,3	8,8	13,3
	Vazão de Ar	m³/h	17.900	19.000	33.200
	Tecnologia do Ventilador	tipo	Axial AC	Axial AC	Axial AC
	Pressão Estática Externa Disponível	Pa (mmca)	55 (5,5)	75 (7,5)	35 (3,5)
	Perda de Carga	Kpa	38,0	31,0	83,0
Nível de Ruído Sonoro	dB	76,0	77,0	80,0	
DIMENSIONAIS DO DRY COOLER	Largura (A)	mm	1.535	1.175	1.275
	Profundidade (B)	mm	1.935	1.175	1.275
	Altura (C)	mm	2.630	1.175	1.275
	Peso	kg	113	145	204
	Afastamento Frontal ^{2 *}	mm	800	800	800
	Afastamento Traseiro para Tomada de Ar ^{2 *}	mm	800	800	800
	Afastamento Lateral para Instalação ^{2 *}	mm	0	0	0
Acesso para manutenção ²	tipo	frontal	frontal	frontal	
DADOS ELÉTRICOS EQUIPAMENTO	Alimentação	-	220V/3/60Hz (F-F-F-PE)		
	Potência máxima Equipamento ³	kW	2,56	2,56	5,12
	Potência nominal Equipamento ³	kW	1,10	1,80	2,44
	Alimentação	-	380V/3/60Hz (F-F-F-N-PE)		
	Potência máxima Equipamento ³	kW	2,56	2,56	5,12
	Potência nominal Equipamento ³	kW	1,10	1,80	2,44

¹ - As capacidades informadas para as condições descritas com umidade relativa de 50% ao nível do mar.

² - Os afastamentos informados são suficientes para a correta operação e manutenção do equipamento, evitando retorno do ar e curto circuito do sistema. Para medidas mais detalhadas, consultar manual de instalação, operação e manutenção.

³ - Potência elétrica do conjunto Drycooler sem bomba, consultar a Engenharia de Aplicação caso necessário;

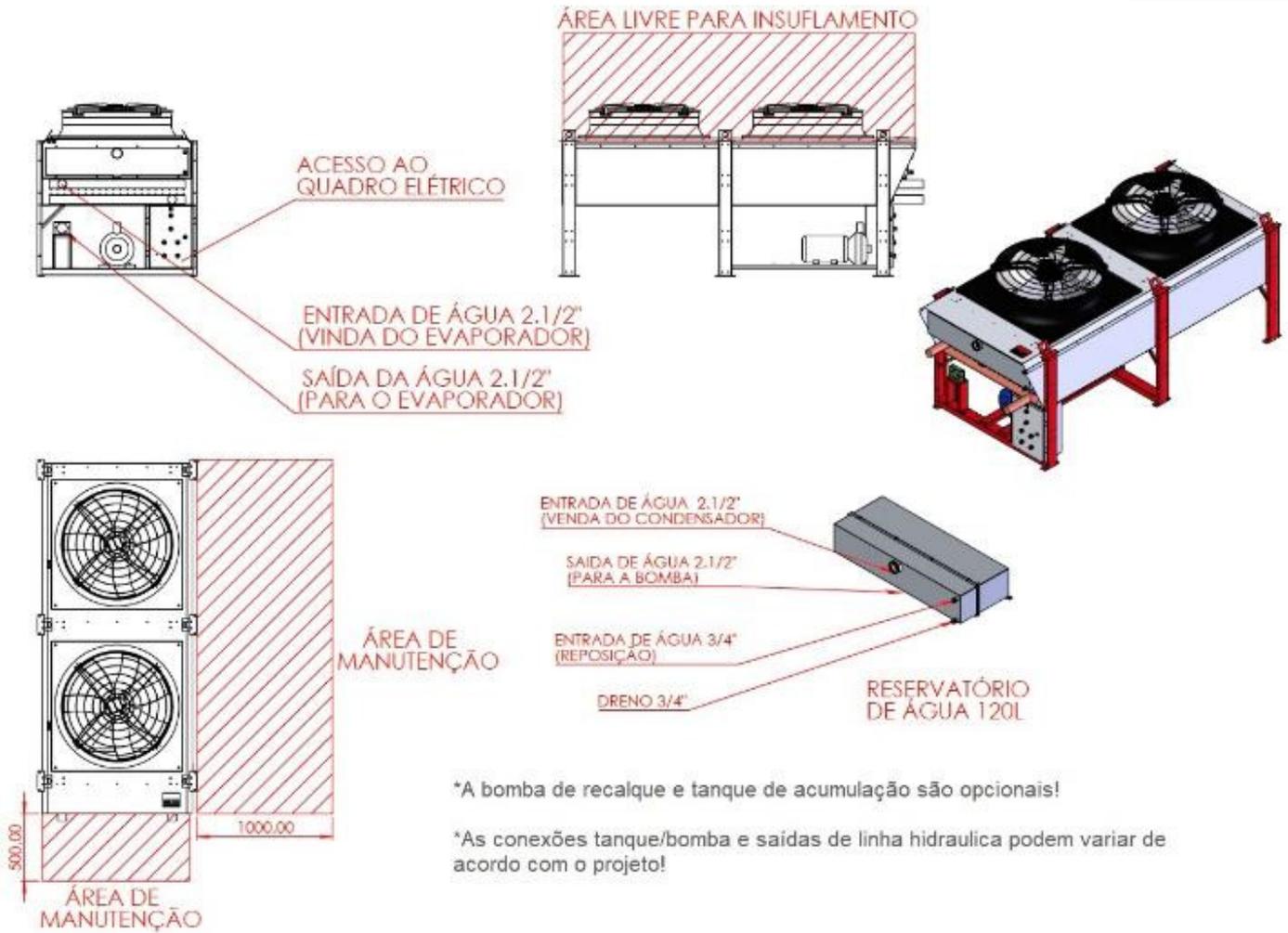
* - Os fluxos de ar não devem retornar diretamente para a tomada, nos condensadores, ou para o retorno nos evaporadores

Itens Padrão / Standard items

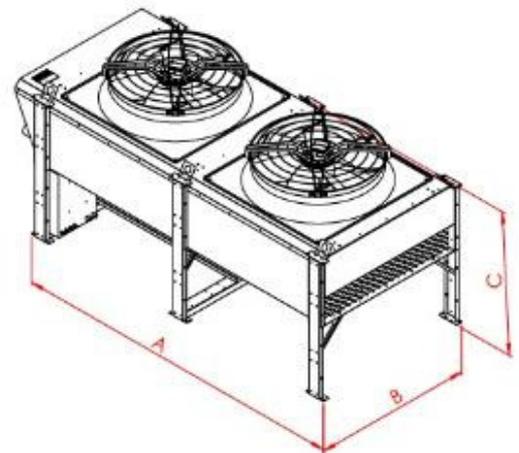
Alta Vazão de Ar
Trocador de Calor de Alta Eficiência
Fabricado em liga de alumínio
Chave geral IP65
Ventilador axial AC

Itens Opcionais / Optional items

Painél de controle
Tratamento anti-corrosivo
Pintura em cor especial
Bomba de processo
Ventiladores EC
Controle de temperatura da água com variação de vazão ar/água
Trocador em cobre/cobre



DIMENSÕES (mm)			
MODELO	A	B	C
DCBR 35	1535	1175	1275
DCBR 50	1935	1175	1275
DCBR 75	2630	1175	1275



3. Observações importantes

A STULZ alerta sobre alguns cuidados que podem garantir o bom funcionamento dos equipamentos e a segurança do local de instalação:

- Procure instalar os aparelhos em local coberto e sem infiltrações.
- O equipamento não deve ser instalado em superfícies irregulares ou que apresentem vibrações.
- Evite instalar as máquinas em locais que tenham desnível no piso
- Os cabos devem ser identificados com marcadores, sendo que os de alimentação elétrica devem ser de cores diferentes para uma fácil identificação no campo.
- Fazer todas as inspeções e serviços de manutenção nos intervalos recomendados. Isto prolongará a vida útil do equipamento e reduzirá a possibilidade de falhas.
- Seguir as instruções do manual de instalação, operação e manutenção

4. Contatos

A STULZ conta com profissionais extremamente preparados em todos os níveis da organização. Nossos consultores terão imenso prazer em ajudá-lo a encontrar a melhor solução para o seu problema.

Para você garantir equipamentos de alta qualidade e confiabilidade, entre em contato com a central comercial STULZ.

Fone: (+55) (11) - 4163 4989

E-mail: comercial@stulzbrasil.com.br

A STULZ BRASIL se reserva ao direito de realizar alterações neste presente catalogo sem prévio aviso, para informações técnicas sempre consulte nossos consultores a fim de verificar a existência de atualizações da linha de produtos.

STULZ Brasil Ar Condicionado Ltda.

Bairro Santo Amaro, São Paulo/SP, CEP 04708-010
Tel.: +55 11 4163-4989. Fax: +55 11 2389 6620
comercial@stulzbrasil.com.br
www.stulzbrasil.com.br

Filiais STULZ:**STULZ AUSTRALIA PTY. LTD.**

34 Bearing Road . Seven Hills NSW 21 47
Tel.: +61(2) 9674 4700. Fax: +61(2) 9674 6722
sales@stulz.com.au

STULZ Áustria GmbH, Áustria

Lamezanstraße 9. 1230 Wien
Tel.: +43(1)615 99 81-0. Fax: +43(1)616 02 30.
info@stulz.at

STULZ Belgium BVBA

Tervurenlaan 34. 1040 Brussels
Tel.: +32(470)29 20 20.
info@stulz.be

STULZ AIR TECHNOLOGY and SERVICES (SHANGHAI) CO., LTD.

No. 999 Shen Fu Road, Min Hang District. Shanghai 201108
P.R. China
Tel.: +86(21) 54 83 02 70. Fax: +86(21)54 83 02 71.
info@stulz.cn

PT STULZ Air Technology Indonesia

Kebayoran Square blok KQ unit A-01 Jalan Boulevard Bintaro
Jaya, Bintaro Sektor 7. Tangerang 15229
Tel.: +62 21 2221 3982. +62 21 2221 3984.
info@stulz.id

STULZ S.P.A.

Via Torricelli, 3. 37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel.: +39(045)633 16 00. Fax: +39(045)633 16 35.
info@stulz.it

STULZ U.K. LTD.

First Quarter. Blenheim Rd. Epsom. Surrey KT 19 9 QN
Tel.: +44(1372)74 96 66. Fax: +44(1372)73 94 44.
sales@stulz.co.uk

STULZ Technology Integration LTD.

John Eccles House, Oxford Science Park. Oxford Science
Park. Epsom. Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GP,
UK
Tel.: +44(0) 1865 606518. Fax: +44(0) 1865 338100

STULZ FRANCE S. A. R. L.

107, Chemin de Ronde. 78290 Croissy-sur-Seine
Tel.: +33(1)34 80 47 70. Fax: +33(1)34 80 47 79.
info@stulz.fr

STULZ ESPAÑA S.A.

Avenida de los Castillos 1034. 28918 Leganés (Madrid);
Tel.: +34(91)517 83 20. Fax: +34(91)517 83 21.
info@stulz.es

Sede STULZ – STULZ GmbH

Holsteiner Chaussee 283 . 22457 Hamburg
Tel.: +49(40)55 85-0 . Fax: +49(40)55 85-352
products@stulz.com

STULZ SINGAPORE PTE. LTD.

33 Ubi Ave 3 #03-38 Vertex. Singapore 408868
Tel.: +65 6749 2738. Fax: +65 6749 2750.
andrew.peh@stulz.sg

STULZ-CHSPL (INDIA) PVT. LTD.

006, Jagruti Industrial Estate. Mogul Lane, Mahim. Mumbai
Tel.: +91(22) 56 66 94 46. Fax: +91(22) 56 66 94 48.
info@stulz.in

STULZ GROEP B. V.

Postbus 75. 1180 AB Amstelveen
Tel.: +31(20)54 51 111. Fax: +31(20)64 58 764.
stulz@stulz.nl

STULZ TECNIVEL S.L.

CL. Loeches, 66 (P.I. Ventorro del Cano), 28925 – Alcorcón –
Madrid
Tel. +34 91 557 11 30. Fax. +34 91 557 09 17.
stulztecnivel@stulztecnivel.com

STULZ MEXICO S.A. de C.V.

German Centre, Av. Santa Fe, 170, Oficina 2-2-08, Colonia
Lomas de Santa Fe, CP 01210 Delegación
Tel.: +52 (55) 52540254

STULZ NEW ZEALAND LTD.

Office 71, 300 Richmond Rd. Grey Lynn. Auckland
Tel.: +64(9)360 32 32. Fax: +64(9)360 21 80.
sales@stulz.co.nz

STULZ POLSKA SP. Z O.O.

Budynek Mistral. Al. Jerozolimskie 162. 02 – 342 Warszawa
Tel.: +48(22)883 30 80. Fax: +48(22)824 26 78.
info@stulz.pl

STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (SATS), INC.

1572 Tilco Drive. Frederick, MD 21704
Tel.: +1(301)620 20 33. Fax: +1(301)662 54 87.
info@stulz-ats.com

STULZ SOUTH AFRICA PTY. LTD.

P.O. Box 15687. Lambton 1414. Gauteng
Tel.: +27(11)873 68 06. Fax: +27(11)873 31 36.
aftersales@stulz.co.za