

DESUMIDIFICADORES PROFISSIONAIS *PROFESSIONAL DEHUMIDIFIERS*



MADE IN ITALY

CATÁLOGO 2021/22 CATALOG 2021/22







ÍNDICE SUMMARY

A EMPRESA <i>THE COMPANY</i>	4
DESUMIDIFICADORES PROFISSIONAIS - INTRODUÇÃO E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO <i>PROFESSIONAL DEHUMIDIFIERS - INTRODUCTION AND OPERATIONAL PRINCIPLE</i>	9
DR 35	17
DR 50	21
DR 70	25
DR 100	29
ACCESSÓRIOS <i>ACCESSORIES</i>	33
DESUMIDIFICADORES DOMÉSTICOS <i>HOUSEHOLD DEHUMIDIFIERS</i>	
DR 80	35

Fundada em 1979, a **Biemmedue S.p.A.** é líder mundial na conceção e produção de aquecedores, desumidificadores profissionais e equipamentos de limpeza industrial.

A empresa está sediada em Cherasco, noroeste da Itália, perto de Turim e Milão. A unidade de produção abrange uma área de 35.000 m², onde são concebidos e produzidos os aquecedores **Arcotherm** e os desumidificadores **Arcodry**; A nova fábrica foi inaugurada no início de 2018 e dedica-se à conceção e produção de lavadoras de alta pressão, aspiradores a seco e a húmido e enceradoras **Arcomat**.

A **Biemmedue** destaca-se por diversas razões, nomeadamente:

- tecnologia de ponta no design, graças aos sistemas CAD-CAM e um laboratório com sofisticado equipamento de teste e ensaio;
- sistema de produção, 100% made in Italy, com monitorização constante de todas as fases do processo de produção e um elevado grau de flexibilidade para se adaptar às necessidades do cliente;
- os produtos são fabricados e montados com equipamentos de última geração e linhas de montagem automatizadas;
- *os armazéns possuem um stock permanente de produtos acabados, componentes e peças de reparação para garantir a entrega no prazo de 24 horas;*

● rigorosos procedimentos de Controlo de Qualidade e conformidade a normas internacionais de produção e segurança.

A **Biemmedue** possui uma equipa de 150 profissionais que compõem uma estrutura eficiente, preparada e sempre disponível; o Departamento de Apoio ao Cliente ausculta as necessidades dos clientes e propõe soluções específicas para cada sector. O nosso Departamento de Formação e Assistência Técnica, graças à sua excelente organização interna e competência, garante ao cliente uma linha direta para formação, instalação e manutenção de todos os produtos.

São estes os argumentos que fazem da **Biemmedue** um dos fabricantes líderes mundiais neste tipo de equipamento.

A EMPRESA



Biemmedue S.p.A., founded in 1979, is the world's leading designer and manufacturer of space heaters, professional dehumidifiers, and industrial cleaning machines. We are based in Cherasco (northwest Italy, not far from Turin and Milan), and our factory, that covers an area of 35.000 m², is divided between two plants: the headquarters where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **Arcodry** professional dehumidifiers; The new plant opened beginning of 2018 and dedicated to the design and production of professional cleaning machines branded **Arcomat**: high pressure cleaners, vacuum cleaners, wet vacuum cleaners and single disc floor machines.

Biemmedue has many strong points, including:

- cutting-edge design technology utilising CAD-CAM systems and a laboratory with sophisticated test and inspection equipment;

- a highly verticalised production system, 100% Made in Italy, with constant monitoring of all steps of the production process and rapid, flexible adaptation to our customers' needs;

- products are manufactured and assembled with state of art equipment and automated assembly lines;

- warehouses fully stocked with finished products, components, and spare parts to guarantee shipments within 24 hours after receipt of orders;

- strict Quality Control procedures and conformity to stringent international production and safety standards.

Biemmedue has an efficient and helpful team of 150 professionals. Our Customer Service Department

works with customers, listens to their needs and input, and proposes targeted, state-of-the-art solutions for every sector. Our well-organized and expert Training and Technical Service Department provides customers a direct line for training, installation, commissioning, and maintenance of all products.

This is why **Biemmedue** is one of the world's largest manufacturers of these types of equipment.



THE COMPANY



Fundada em 1979, a Biemmedue responde às necessidades dos seus clientes há mais de 40 anos, concebendo e construindo produtos que evoluíram ao longo dos anos, e que continua a desenvolver com o objetivo de antecipar as necessidades dos seus clientes.

É com a riqueza da experiência de todos estes anos, modelos, estudos, tentativas, erros e acertos que hoje traçamos e seguimos o caminho do futuro, para continuar com a mesma determinação para alcançar novos objetivos.



Criação da BIEMMEDUE S.p.A. (Bonfante Elio, Marengo Franco, Marengo Luciano), uma empresa distribuidora da gama ARCOM SPA (aquecedores e lavadoras de alta pressão) em Piemonte, Ligúria e no Vale de Aosta.

Foundation of BIEMMEDUE S.p.A. (Bonfante Elio, Marengo Franco, Marengo Luciano), a company distributing the ARCOM SPA range (Hot air generators and Hydro cleaners) in Piedmont, Liguria and Valle D'Aosta.



Parceria com o Sr. Charles Wittmer e internacionalização das vendas dos produtos BIEMMEDUE em todo o mundo.

Partnership with Mr. Charles Wittmer and internationalization of sales of BIEMMEDUE products worldwide.



A segunda linha Oklima é adicionada à linha de aquecedores Arcotherm.

The second Oklima line join the Arcotherm hot air generator line.

1979

1982

1984

1992

1994

2007



A BIEMMEDUE S.p.A. assume o legado da ARCOM SPA equipamento e inicia a produção de aquecedores e lavadoras de alta pressão para o mercado local e italiano.

BIEMMEDUE S.p.A. takes over the ARCOM SPA legacy and starts the production of Hot air generators and Hydro cleaners for the local and Italian market.



A produção do DESUMIDIFICADOR PROFISSIONAL é adicionada à de aquecedores e lavadoras de alta pressão.

The production of the PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER is added to hot air generator and pressure washer.



Obtenção da certificação de qualidade UNI EN ISO 9001, atual UNI EN ISO 9001: 2015.

Achievement of the certification UNI EN ISO 9001, now UNI EN ISO 9001: 2015.



Founded in 1979, Biemmedue has been meeting the needs of its customers for 40 years, designing and building machines that have evolved over the years and which continues to do so today to keep pace with the times but not only: "we like to think to be able to anticipate the needs of our customers". Via our experience over all these years with models, studies, trials, mistakes and successes that today we are designing the path of the future, to continue with the same spirit that has pushed us here.



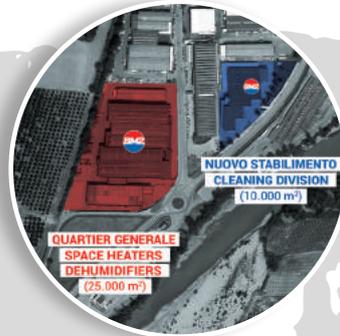
Aquisição de 100% das ações da Biemmedue S.p.A. pelos irmãos Mariano e Pier Antonio Costamagna.

Acquisition of the 100% of shares of Biemmedue S.p.A. by the brothers Mariano and Pier Antonio Costamagna.



Obtenção da aprovação da CSA (Canadian Standard Association) para exportação de aquecedores para o mercado norte-americano (Estados Unidos e Canadá).

Obtaining of the CSA (Canadian Standard Association) approval for the export of hot air generators in the North American market (United States and Canada).



Mudança de toda a divisão de limpeza para uma unidade dedicada em Cherasco: moderna, maior e em frente à sede da empresa.

Moving of the whole cleaning division to a dedicated facility in Cherasco: modern, bigger and in front of the company's head quarters.

2003

2005

2007

2013

2018

2019



Aquisição da unidade de negócios Batclean S.r.l. da Summaga di Portogruaro (VE), fabricante de varredoras motorizadas.

Acquisition of Batclean S.r.l. company in of Summaga di Portogruaro (VE), a company producing motorized sweepers.



Aquisição da unidade de negócios Solo S.r.l. em Codogno (LO), fabricante de aspiradores industriais e enceradoras.

Acquisition of the Solo S.r.l. in Codogno (LO), a company producing commercial vacuum cleaners, industrial vacuum cleaners and single disc brush units.



À gama de produtos para limpeza profissional junta-se a linha de geradores de vapor dedicada à higienização de superfícies e ambientes.

In the professional cleaning range is added the line of steam cleaners dedicated to the sanitization of surfaces and environments.







DESUMIDIFICADORES ARCODRY

DESUMIDIFICADORES PROFISSIONAIS - NOVOS MODELOS 2021

PROFESSIONAL DEHUMIDIFIERS - NEW 2021 MODELS



Os desumidificadores **BIEMMEDUE DR 2021** para controlo da humidade em aplicações indoor, resultam de um exigente estudo em termos de design com foco no desempenho, qualidade, robustez e fiabilidade.

Estas características tornam o **DR 2021** flexível tanto para **desumidificação**, mantendo o ar seco, em áreas residenciais, arquivos e armazéns, como para secagem após **danos causados pela água**.

Graças às rodas em borracha anti-manchas e ao punho traseiro extensível, é possível movimentar o desumidificador de um local para outro de forma simples e prática.

Ventiladores e compressores de elevada eficiência, combinados com um novo **controlo eletrónico** e opções de controlo avançadas, contribuem para um funcionamento económico e uma **poupança de energia** significativa.

Uma vez posicionado, o funcionamento é simples e intuitivo: com o DR 2021 é possível inserir o valor de humidade desejado através do prático **display digital**. O resto é regulado pelo desumidificador de forma completamente **automática**.

Durante o funcionamento é possível visualizar os valores exatos de humidade e temperatura do ambiente, bem como uma página de diagnóstico na qual se analisam as avarias e parâmetros do circuito de refrigeração.

BIEMMEDUE DR 2021 dehumidifiers for humidity control in indoor applications, are the result of a demanding design study focused on performance, quality, robustness and reliability.

*These features make the DR 2021 flexible both for **dehumidification**, keeping the air dry, in residential areas, archives and storage centers, and for drying after **damage caused by water**.*

Thanks to the stain-resistant rubber wheels and the rear extensible handle it is possible to move the dehumidifier from one environment to another in a simple and practical way.

*High-efficiency fans and compressors, combined with a new advanced **electronic control** and control options, contribute to cost-efficient operation and significant **energy savings**.*

*Once positioned, the commissioning is simple and intuitive: with the DR 2021 you have the possibility to enter the desired humidity value through the practical **digital display**. The rest is regulated by the dehumidifier in a completely **automatic** way.*

During operation it is possible to display on the DR 2021 display the precise values of humidity and temperature in the environment, as well as a diagnostic page in which to analyze the malfunctions and parameters of the refrigeration circuit.

DR 2021: GWP E O AMBIENTE

Os novos DR 2021 são concebidos e produzidos conforme a diretiva F-gas: *Regulamento (UE) N° 517/2014 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Abril 2014 relativo aos gases fluorados com efeito de estufa e que revoga o Regulamento (CE) N° 842/2006.*

O **GWP** representa o potencial de aquecimento global, ou seja, o contributo para o efeito estufa e aquecimento global. Para cumprir a nova diretiva F-gas, os DR 2021 estão equipados com um novo gás refrigerante ecológico, R454C, com baixo GWP. O valor GWP indica o **potencial de um gás** para contribuir para o aquecimento global em comparação com o dióxido de carbono (CO2). A utilização de gases com GWP elevado será **gradualmente banida** no futuro para reduzir as emissões que contribuem para o aquecimento global.

DR 2021: GWP AND ENVIRONMENT

The new DR 2021 are designed and built in accordance with the F-gas directive: Regulation (EU) No 517/2014 of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on fluorinated greenhouse gases and repealing Regulation (EC) No 842/2006.

The **GWP** represents the global warming potential, that is, the contribution to the greenhouse effect and global warming. To comply with the new F-gas regulations, the new DR 2021 are equipped with a new ecological refrigerant gas, R454C, with low values of GWP. The GWP value of a gas indicates the **potential of the gas** to contribute to global warming compared to carbon dioxide (CO2). The use of gases with high GWP will be **gradually banned** in the future to reduce emissions that contribute to global warming.

O número (es. DR 50) representa a quantidade de água condensada extraída do ar ambiente expressa em litros por 24 horas em condições ambientais de 32° C e 90% de humidade relativa.

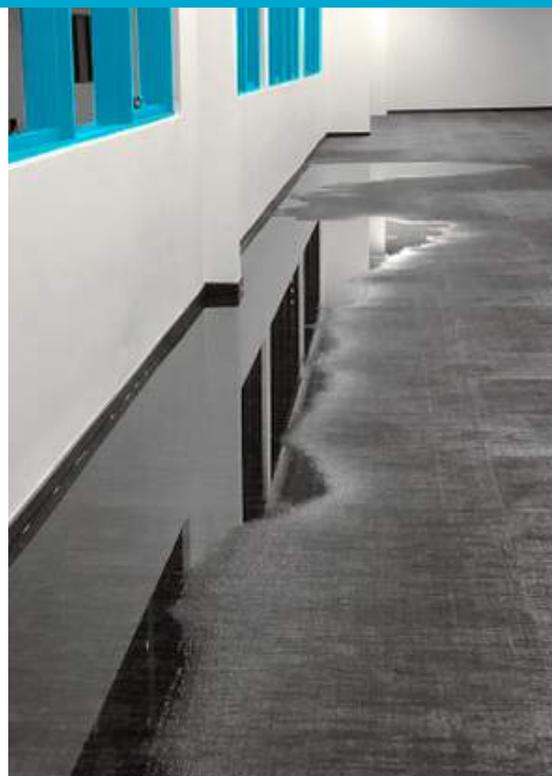
The number (ex. DR50) represents the amount of condensation water extracted from ambient air expressed in liters in 24 hours under environmental conditions of 32°C and 90% relative humidity.

CONTROLO ELETRÓNICO

- Desumidificação automática graças ao controlo através de higo-termóstato interno
- Controlo da temperatura de saída do ar com possibilidade de regulação do valor máximo.
- Visualização dos valores atuais de humidade e temperatura
- Visualização dos valores configurados
- Visualização dos ciclos de trabalho da máquina (ventilador, eletroválvula e compressor)

ELECTRONIC CONTROL

- Automatic dehumidification thanks to the control via internal hygro-thermostat
- Control of the temperature of the outlet air with the possibility of adjusting the maximum value.
- Digital display of current humidity and temperature values
- Digital display of set adjustment values
- Visualization of the current working cycles of the machine (fan, solenoid valve and compressor)



DESUMIDIFICADORES PROFISSIONAIS

Os desumidificadores Biomedue são equipamentos autónomos, que não requerem instalação, basta ligar à rede elétrica. O desumidificador é constituído por um circuito fechado que contém refrigerante ecológico. Os seus componentes principais são:

- compressor (nº2 - Fig. 1): determina a circulação de refrigerante,

- condensador (nº3 - Fig. 1): semelhante ao radiador de um automóvel, aqui o fluido em estado gasoso, impulsionado pelo compressor é transformado em líquido e liberta calor; o calor gerado aquece o próprio condensador,

- tubo espiral (nº5 - Fig. 1): o fluido, que se tornou líquido, expande-se e reduz a sua própria pressão,

- evaporador (nº6 - Fig. 1): também semelhante ao radiador de um automóvel, aqui o líquido é transformado em gás subtraindo calor e, conseqüentemente, arrefecendo o evaporador. O refrigerante que retornou ao estado gasoso continua o seu percurso através do compressor e o ciclo recomeça.

O ar a desumidificar é conduzido através do desumidificador por um ventilador (nº1 - A Fig. 1) passando em primeiro lugar pelo evaporador (frio) e de seguida pelo condensador (quente).

O ciclo de funcionamento é portanto o seguinte:

- O ar passa na superfície do evaporador onde arrefece, depositando o excesso de humidade, que se transforma em gotas de água no depósito.

- De seguida, o ar passa através do condensador, onde recupera alguns graus de temperatura e é reciclado como ar quente, contribuindo assim para reduzir o nível de humidade no ar.

Quando a temperatura ambiente está abaixo de determinados valores (15°/18°C), a temperatura da superfície do

evaporador diminui causando a formação de gelo, o que limita a passagem de ar e compromete o funcionamento correto do sistema.

Para evitar este possível problema, à exceção do modelo DR80, os equipamentos possuem a função de descongelação automática, que consiste na possibilidade de aquecer o evaporador quando o sensor regista temperaturas demasiado baixas. Neste caso, através de uma válvula bypass (nº4), o compressor envia o gás diretamente para o evaporador, sem passar pelo condensador, aumentando a temperatura.

O circuito bypass fecha automaticamente quando o sensor revela uma temperatura

mais elevada e o ciclo de desumidificação retorna ao normal. É importante salientar que este sistema de descongelação assegura o retorno à perfeita eficiência do desumidificador após alguns segundos; além disso, é o único sistema de descongelação que permite o rendimento total do desumidificador, mesmo com temperaturas muito baixas (menos de 8/10°C).

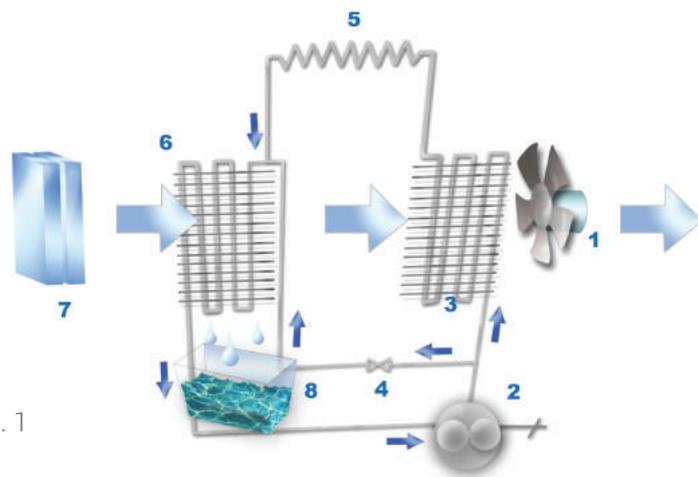


Fig. 1



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DESUMIDIFICADORES DR DEHUMIDIFIERS DR OPERATING PRINCIPLE



Fig. 2

The Biomedue dehumidifiers are stand-alone equipment, which do not require any installation, apart from plugging into the mains. The dehumidifier consists of a closed circuit containing an environmentally friendly refrigerant. The main elements are:

- compressor (n°2 - Fig. 1): this determines the circulation of the refrigerant,
- condenser (n°3 - Fig. 1): in this part, which is physically similar to a car radiator, the gaseous state fluid, driven by the compressor is transformed into liquid and releases its heat; the heat generated heats the condenser itself,
- coiled tube (n°5 - Fig. 1): in this element the fluid, which has become liquid, expands and reduces its own pressure,
- evaporator (n°6 - Fig. 1): in this element, which too consists of a group similar to a car radiator, the liquid is transformed into gas by subtracting heat and consequently cooling the evaporator.

The refrigerant which has returned

to the gaseous state continues its route through the compressor and the cycle starts again.

The air for dehumidification is drawn through the dehumidifier by a fan (n°1 - Fig. 1) crossing first the evaporator (cold) and then the condenser (hot).

The working cycle is thus the following:

- The air passes on the surface of the evaporator, where it cools depositing the excess moisture, which is transformed into drops of water that fall into the tank.
- Then, the air passes through the condenser, where it regains several degrees in temperature and is recycled into the environment as a drier warmer air, thus contributing, in the mix that is determined over time, to lower the moisture level of the premises, until the desired values are reached.

When the room temperature is under certain values (15°/18°C), the temperature of the surfaces of the evaporator drops in turn thus causing the formation of ice

which limits the passage of air, and compromising the correct functioning of the system.

To avoid this possible problem, with the exception of model DR80, there is an automatic defrost function, which consists of the possibility of heating the evaporator when the sensor records temperatures which are too low.

In this case through a bypass valve (n°4), the compressor sends the gas directly into the evaporator, without passing from the condenser, thus determining an increase in temperature.

The bypass circuit closes automatically when the sensor reveals a higher temperature and the dehumidification cycle returns to normal. It should be pointed out that the defrosting system guarantees that the dehumidifier returns to perfect efficiency after a few seconds; moreover, it is the only defrosting system that allows the full efficiency of the dehumidifier even with very low air temperatures (under 8/10 °C).

ESCOLHA DO MODELO - CHOICE OF MODEL

A **capacidade** de um desumidificador, expressa em litros por 24 horas (**l/24h**), é o principal parâmetro a considerar na escolha do **MODELO ideal**. Indica a quantidade de água que aquela máquina em particular consegue **extrair** do ar húmido do ambiente em que trabalha e em 1 dia de funcionamento. Através da capacidade é possível entender a **potência** do desumidificador e, ao mesmo, a sua **eficiência** em funcionamento. Por exemplo, um desumidificador de alta capacidade é útil para desumidificar uma sala grande, mas também para secar uma sala menor em **menos tempo**. Pelo contrário, um desumidificador de menor capacidade é um bom aliado para salas menores que não precisam de máquinas muito potentes. Conforme já referido na introdução do presente catálogo, todos os modelos dos novos desumidificadores **Biemmedue** foram nomeados com o valor de capacidade máxima relativa (expresso com um número e calculado em condições ambientais de 32°C e 90%).

The **capacity** of a dehumidifier, expressed in liters per 24 hours (**l/24h**), is the main parameter to consider when choosing the **ideal model**. In fact, it indicates the amount of water that that particular machine is able to **extract** from the humid air in the environment in which it works and in 1 day of operation. Through the capacity it is therefore possible to understand the power of the dehumidifier and, at the same time, its **efficiency** in operation. For example, a dehumidifier with a high capacity is useful for dehumidifying a large room, but also for drying a smaller room in **less time**. On the contrary, a dehumidifier with lower capacity represents a valid ally for smaller rooms that do not need too powerful machines. As already mentioned in the introduction of this catalog, all the models of the new **Biemmedue** demudifiers have been named with the relative maximum capacity value (expressed with a number and calculated in environmental conditions of 32 ° C and 90%).

CAMPOS DE APLICAÇÃO APPLICATION FIELDS	CAPACIDADE NECESSÁRIA DO DESUMIDIFICADOR (l/h24) NECESSARY DEHUMIDIFIER CAPACITY (l/h24)
Adega Cellar	Volume do local / 15 (condições standard) Room volume / 15 (standard conditions)
Secagem após inundação Drying after flood	Volume do local / 6 (condições standard) Room volume / 6 (standard conditions)
Armazém de bens alimentares Warehouse with food	Volume do local / 10 + quantidade de líquido libertado pelos bens Room volume / 10 + liquid quantity released by food
Sala com muitas pessoas Room with many people	Volume do local / 10 + 6 lt por pessoa Room volume / 10 + 6 lt per person

Outro parâmetro essencial a considerar na escolha de um desumidificador de tamanho adequado é o **débito de ar necessário**, ou seja a quantidade de ar que a máquina é capaz de **movimentar** numa hora para tratar adequadamente o ambiente em que opera.

Another essential parameter to consider when choosing a properly sized dehumidifier is the **necessary air flow**, that is, the amount of air that the machine is able to **move** in an hour to properly treat the environment in which it operates.

Para simplificar o problema da escolha do modelo, podemos dizer que, em condições normais de desumidificação e manutenção, os nossos modelos podem ser instalados cada um num determinado volume, que pode ser o seguinte:

To simplify the problem of the choice of model, we can say that that in normal conditions of dehumidification and maintenance, our models may each be installed in a given volume, which could be the following:

até 100 m³ --> DR 80
 de 100 m³ a 200 m³ --> DR 35
 de 200 m³ a 300 m³ --> DR 50
 de 300 m³ a 400 m³ --> DR 70
 de 400 m³ a 550 m³ --> DR 100

up to 100 m³ --> DR 80
 from 100 m³ to 200 m³ --> DR 35
 from 200 m³ to 300 m³ --> DR 50
 from 300 m³ to 400 m³ --> DR 70
 from 400 m³ to 550 m³ --> DR 100

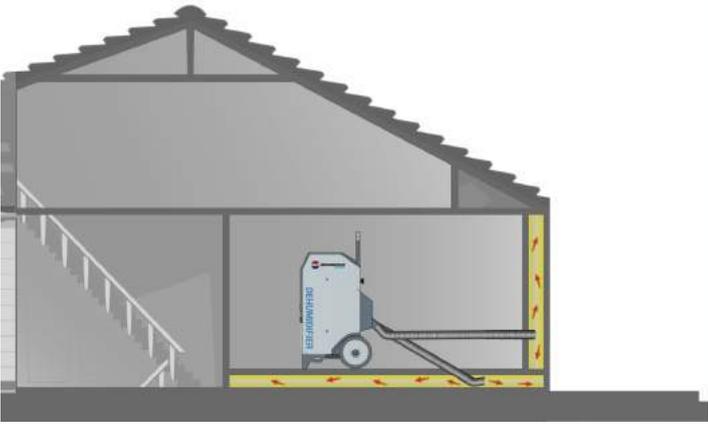
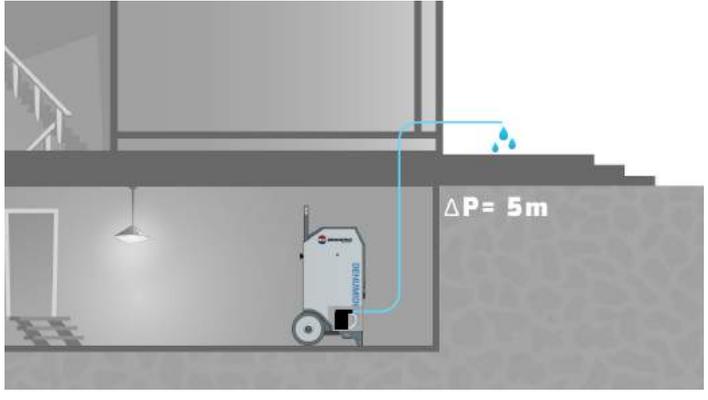
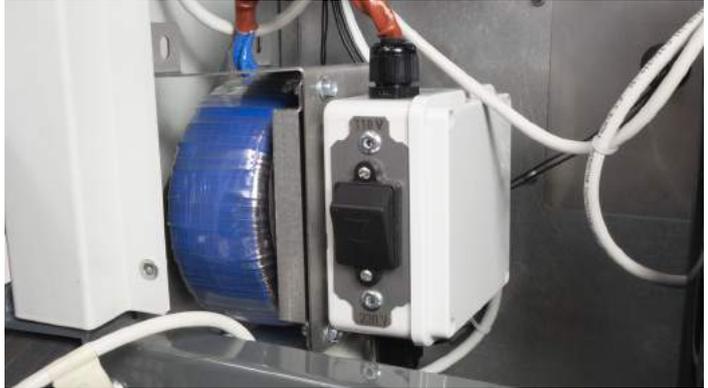
CONTROLO ELETRÓNICO- *ELECTRONIC CONTROL*



O novo e moderno controlo, em conjunto com o humidóstato eletrónico standard em todos os modelos, otimiza a utilização do desumidificador fazendo-o funcionar apenas quando necessário. O painel de controlo encontra-se numa posição facilmente acessível pelo utilizador, que pode ajustar o nível de humidade desejado através dos botões “soft touch”. Para segurança máxima do operador, todos os controlos são de baixa tensão. Durante o funcionamento, o controlo eletrónico exibe os valores atuais de humidade e temperatura no ambiente, para garantir o controlo sobre os dados climáticos do ambiente circundante. De série, o controlo eletrónico gere dois contadores de horas, um reajustável e outro cumulativo: indispensável e prático para aluguer, diversas páginas de acessórios e uma página de diagnóstico para analisar as avarias e parâmetros do circuito de refrigeração. A fibra ótica no painel indica a presença de tensão no painel elétrico.

The new and modern control, together with the standard electronic humidistat on all models, optimizes the use of the dehumidifier making it work only when needed. The control panel has been placed in a convenient position and easily accessible by the user, who can set the desired degree of humidity through “soft touch” buttons. For maximum operator safety all controls are in low voltage. During operation, the electronic control displays the current values of humidity and temperature present in the environment, to ensure control over the climatic data of the surrounding environment. As standard, the electronic control manages two time counts, one resettable and one cumulative: indispensable and practical for rental, several accessory pages and a diagnostic page in which to analyze the malfunctions and parameters of the refrigeration circuit. The optical fiber on the dashboard indicates the presence of voltage in the electrical panel

APLICAÇÕES ESPECIAIS - SPECIAL APPLICATIONS

 <p>x2</p>	<p>KIT SAÍDA DE AR 2 TUBOS PARA CAVIDADES</p> <p>TWO PIPES OUTLET KIT FOR INTERSPACE</p>	
	<p>KIT BOMBA DE ÁGUA COM LIGAÇÃO PARA TUBO E JUNTA</p> <p>WATER PUMP KIT WITH PIPE, CONNECTION AND GASKET</p>	 <p>$\Delta P = 5m$</p>
	<p>DUPLA VOLTAGEM DUAL VOLTAGE</p>	

Nos modelos DR 50 e DR 70 é possível instalar um acessório que permite enviar ar seco aquecido para cavidades. O acessório está equipado com um potente ventilador centrífugo que envia ar seco já desumidificado através de dois tubos com diâmetro de 100mm até 6m de comprimento cada (tubos não incluídos no kit)

On the DR 50 and DR 70 models it is possible to connect an accessory that allows you to send the heated dry air inside cavities. The accessory is equipped with a powerful centrifugal fan that allows you to blow the dry air already dehumidified inside two tubes with a diameter of 100mm up to a length of the same of 6m each (not included in the kit).

Nos modelos DR 35, DR 50 e DR 70 é possível retirar o tabuleiro e instalar o kit bomba de extração de condensados. Este acessório permite bombear a água condensada para um nível superior ao ambiente no qual o DR 2021 está instalado. A pressão máxima é de 5,6m.

On the DR 35, DR 50 and DR 70 models you can remove the tray and connect the condensate extraction pump kit. This accessory allows condensed water to be pumped to a higher level than the environment, where the DR 2021 is installed. The maximum prevalence is 5.6m.

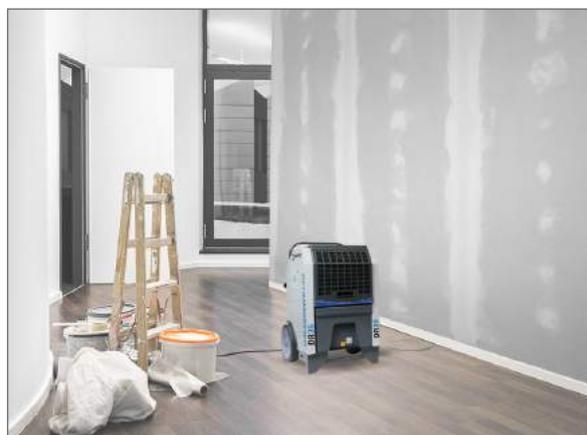


DR 35

DESUMIDIFICADOR PROFESIONAL
PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER

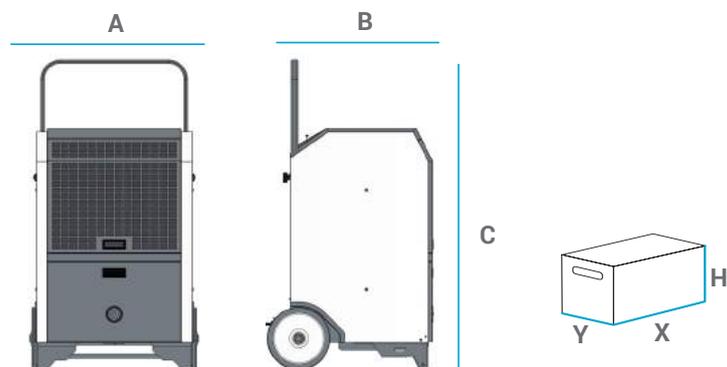
DR 35

- Placa de controlo eletrónica com display gráfico
 - Diagnóstico gráfico interativo
 - Higo-termóstato digital integrado
 - Reset total ou parcial do contador
 - Cabo de alimentação com ficha
 - Desligamento automático programável
 - Indicador luminoso/acústico depósito cheio
 - Reinício automático em caso de interrupção de corrente
 - Compressor rotativo hermético
 - Descongelação automática para baixas temperaturas com injeção de gás quente
 - Tabuleiro coletor de água
 - Gás ecológico em conformidade com a regulamentação UE 2020
 - Possibilidade de descarga direta
 - Punho tubular telescópico
 - Corpo inteiramente em chapa galvanizada pintada
 - Rodas em borracha anti-manchas
 - Todos os modelos da série podem ser facilmente empilhados para um armazenamento mais prático.
- *Electronic control board with graphic display*
 - *Interactive graphic diagnostics*
 - *Built-in digital thermo*
 - *Partial resettable and total counter*
 - *Power supply cable with plug*
 - *Programmable auto-off*
 - *Full tank light / acoustic indicator*
 - *Automatic reset in case of power drops or interruptions*
 - *Hermetic rotary compressor*
 - *Automatic defrost for low temperatures by injection of hot gas*
 - *Water collection tray*
 - *Eco friendly gas conformity 2020 EU Regulation*
 - *Possibility of direct discharge*
 - *Telescopic tubular handle*
 - *The body is made entirely of painted galvanized sheet metal*
 - *Stain-resistant rubber wheels*
 - *All the models in the series can be easily stacked for practical and effective storage*



ACESSÓRIOS A PEDIDO / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>KIT BOMBA DE ÁGUA COM LIGAÇÃO PARA TUBO E JUNTA <i>WATER PIPE WITH CONNECTION AND GASKET KIT</i></p>	<p>KIT SUPORTE DE PAREDE <i>WALL SUPPORT KIT</i></p>
	
<p>Mod. l= 6 m Cod. 06AC111</p>	<p>Cod. 06AC112</p>
<p>KIT BOMBA DE EXTRAÇÃO DE CONDENSADOS <i>CONDENSATION PUMP KIT</i></p>	<p>KIT RODAS GIRATÓRIAS COM TRAVÃO <i>SWIVELLING WHEELS WITH BREAK</i></p>
	
<p>Cod. 06AC118</p>	<p>Cod. 06AC122</p>



PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					EMBALAGEM PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Bruto/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DR 35	496	470	724	40	570	520	870	49

MODELO - MODEL		DR 35	DR 35 VOLTAGEM DUPLA
código - code		06DE121	06DE321
amplitude de temperatura (funcionamento) - temperature range (operating working)	[°C]	3 - 40	
amplitude de humidade (funcionamento) - humidity range (operating working)	[%]	20 - 100	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 32°C - 90%)	[l/24h]	35,18	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 30°C - 80%)	[l/24h]	29,88	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 15°C - 70%)	[l/24h]	14,04	
ar debitado - air flow	[m³/h]	290	
capacidade do depósito de água - water container capacity	[l]	7	
alimentação elétrica - power supply	[V, ~, Hz]	230, 1, 50	
potência elétrica absorvida máx. - max electrical power (@ 32°C - 90%)	[W]	609	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 32°C - 90%)	[kWh/liter]	0,42	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 30°C - 80%)	[kWh/liter]	0,46	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 15°C - 70%)	[kWh/liter]	0,71	
refrigerante - refrigerant		R454C	
tipo de compressor - compressor type		rotativo - rotary	
classe de proteção - protection class		IP X4	
nível sonoro a 1 metro - sound level at 1 meter	[dBA]	56	



DR 50

DESUMIDIFICADOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER

DR 50

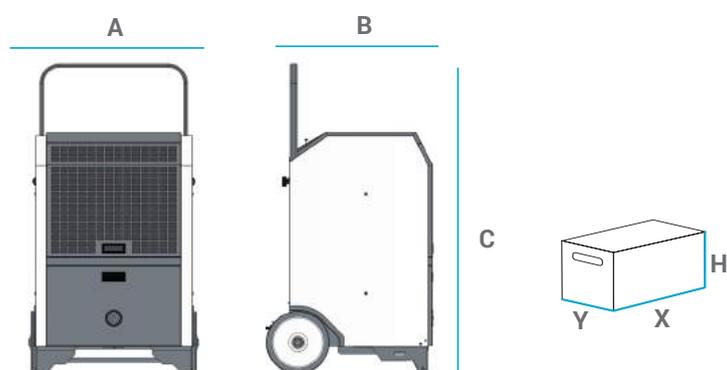
- Placa de controlo eletrónica com display gráfico
 - Diagnóstico gráfico interativo
 - Higo-termóstato digital integrado
 - Reset total ou parcial do contador
 - Cabo de alimentação com ficha
 - Desligamento automático programável
 - Indicador luminoso/acústico depósito cheio
 - Reinício automático em caso de interrupção de corrente
 - Compressor rotativo hermético
 - Descongelação automática para baixas temperaturas com injeção de gás quente
 - Tabuleiro coletor de água
 - Gás ecológico em conformidade com a regulamentação UE 2020
 - Possibilidade de descarga direta
 - Punho tubular telescópico
 - Corpo inteiramente em chapa galvanizada pintada
 - Rodas em borracha anti-manchas
 - Todos os modelos da série podem ser facilmente empilhados para um armazenamento mais prático.
- *Electronic control board with graphic display*
 - *Interactive graphic diagnostics*
 - *Built-in digital thermo*
 - *Partial resettable and total counter*
 - *Power supply cable with plug*
 - *Programmable auto-off*
 - *Full tank light / acoustic indicator*
 - *Automatic reset in case of power drops or interruptions*
 - *Hermetic rotary compressor*
 - *Automatic defrost for low temperatures by injection of hot gas*
 - *Water collection tray*
 - *Eco friendly gas conformity 2020 EU Regulation*
 - *Possibility of direct discharge*
 - *Telescopic tubular handle*
 - *The body is made entirely of painted galvanized sheet metal*
 - *Stain-resistant rubber wheels*
 - *All the models in the series can be easily stacked for practical and effective storage*



ACESSÓRIOS A PEDIDO / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>KIT BOMBA DE ÁGUA COM LIGAÇÃO PARA TUBO E JUNTA WATER PIPE WITH CONNECTION AND GASKET KIT</p>	<p>KIT SUPORTE DE PAREDE WALL SUPPORT KIT</p>
	
<p>Mod. l= 6 m Cod. 06AC111</p>	<p>Cod. 06AC113</p>
<p>KIT BOMBA DE EXTRAÇÃO DE CONDENSADOS CONDENSATION PUMP KIT</p>	<p>KIT RODAS GIRATÓRIAS COM TRAVÃO SWIVELLING WHEELS WITH BREAK</p>
	
<p>Cod. 06AC119</p>	<p>Cod. 06AC122</p>
<p>KIT SAÍDA DE AR 2 TUBOS TWO PIPES OUTLET KIT</p>	<p>TUBO SAÍDA DE AR OUTLET PIPE</p>
	
<p>Cod. 06AC115</p>	<p>Cod. 02AC577*</p>

* Código referente a 1 única peça - Code referred to 1 single piece



PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					EMBALAGEM PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Bruto/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DR 50	568	554	777	55	630	605	920	65

MODELO - MODEL		DR 50	DR 50 VOLTAGEM DUPLA
código - code		06DE131	06DE331
amplitude de temperatura (funcionamento) - temperature range (operating working)	[°C]	3 - 40	
amplitude de humidade (funcionamento) - humidity range (operating working)	[%]	20 - 100	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 32°C - 90%)	[l/24h]	51,44	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 30°C - 80%)	[l/24h]	43,63	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 15°C - 70%)	[l/24h]	16,50	
ar debitado - air flow	[m³/h]	450	
capacidade do depósito de água - water container capacity	[l]	17	
alimentação elétrica - power supply	[V, ~, Hz]	230, 1, 50	
potência elétrica absorvida máx. - max electrical power (@ 32°C - 90%)	[W]	873	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 32°C - 90%)	[kWh/liter]	0,41	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 30°C - 80%)	[kWh/liter]	0,47	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 15°C - 70%)	[kWh/liter]	0,77	
refrigerante - refrigerant		R454C	
tipo de compressor - compressor type		rotativo - rotary	
classe de proteção - protection class		IP X4	
nível sonoro a 1 metro - sound level at 1 meter	[dBA]	59	



DR 70

DESUMIDIFICADOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER

DR 70

- Placa de controlo eletrónica com display gráfico
 - Diagnóstico gráfico interativo
 - Hígro-termóstato digital integrado
 - Reset total ou parcial do contador
 - Cabo de alimentação com ficha
 - Desligamento automático programável
 - Indicador luminoso/acústico depósito cheio
 - Reinício automático em caso de interrupção de corrente
 - Compressor rotativo hermético
 - Descongelamento automática para baixas temperaturas com injeção de gás quente
 - Tabuleiro coletor de água
 - Gás ecológico em conformidade com a regulamentação UE 2020
 - Possibilidade de descarga direta
 - Punho tubular telescópico
 - Corpo inteiramente em chapa galvanizada pintada
 - Rodas em borracha anti-manchas
 - Todos os modelos da série podem ser facilmente empilhados para um armazenamento mais prático.
- *Electronic control board with graphic display*
 - *Interactive graphic diagnostics*
 - *Built-in digital thermo*
 - *Partial resettable and total counter*
 - *Power supply cable with plug*
 - *Programmable auto-off*
 - *Full tank light / acoustic indicator*
 - *Automatic reset in case of power drops or interruptions*
 - *Hermetic rotary compressor*
 - *Automatic defrost for low temperatures by injection of hot gas*
 - *Water collection tray*
 - *Eco friendly gas conformity 2020 EU Regulation*
 - *Possibility of direct discharge*
 - *Telescopic tubular handle*
 - *The body is made entirely of painted galvanized sheet metal*
 - *Stain-resistant rubber wheels*
 - *All the models in the series can be easily stacked for practical and effective storage*



ACESSÓRIOS A PEDIDO / ACCESSORIES ON DEMAND

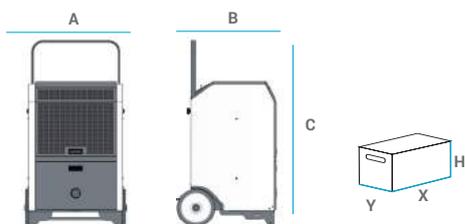
<p>KIT BOMBA DE ÁGUA COM LIGAÇÃO PARA TUBO E JUNTA WATER PIPE WITH CONNECTION AND GASKET KIT</p>	<p>KIT SUPORTE DE PAREDE WALL SUPPORT KIT</p>
	
<p>Mod. l= 6 m Cod. 06AC111</p>	<p>Cod. 06AC113</p>
<p>KIT BOMBA DE EXTRAÇÃO DE CONDENSADOS CONDENSATION PUMP KIT</p>	<p>KIT RODAS GIRATÓRIAS COM TRAVÃO SWIVELLING WHEELS WITH BREAK</p>
	
<p>Cod. 06AC120</p>	<p>Cod. 06AC122</p>
<p>KIT SAÍDA DE AR 2 TUBOS TWO PIPES OUTLET KIT</p>	<p>TUBO SAÍDA DE AR OUTLET PIPE</p>
	
<p>Cod. 06AC116</p>	<p>Cod. 02AC577*</p>

* Código referente a 1 única peça - Code referred to 1 single piece

**HUMIDÓSTATO EXTERNO ANALÓGICO
COM CABO 10 M E FICHA
ANALOGIC HUMIDOSTAT
WITH 10 M CABLE AND PLUG**



Cod. 06AC117



PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					EMBALAGEM PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/ Net	X	Y	H	Bruto/ Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DR 70	568	554	898	65	630	605	920	75

MODELO - MODEL		DR 70	DR 70 VOLTAGEM DUPLA
código - code		06DE141	06DE341
amplitude de temperatura (funcionamento) - temperature range (operating working)	[°C]	3 - 40	
amplitude de humidade (funcionamento) - humidity range (operating working)	[%]	20 - 100	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 32°C - 90%)	[l/24h]	69,60	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 30°C - 80%)	[l/24h]	56,56	
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 15°C - 70%)	[l/24h]	22,93	
ar debitado - air flow	[m³/h]	650	
capacidade do depósito de água - water container capacity	[l]	17	
alimentação elétrica - power supply	[V, ~, Hz]	230, 1, 50	
potência elétrica absorvida máx. - max electrical power (@ 32°C - 90%)	[W]	1.160	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 32°C - 90%)	[kWh/liter]	0,40	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 30°C - 80%)	[kWh/liter]	0,47	
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 15°C - 70%)	[kWh/liter]	0,85	
refrigerante - refrigerant		R454C	
tipo de compressor - compressor type		rotativo - rotary	
classe de proteção - protection class		IP X4	
nível sonoro a 1 metro - sound level at 1 meter	[dBA]	62	



DR 100

DESUMIDIFICADOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER

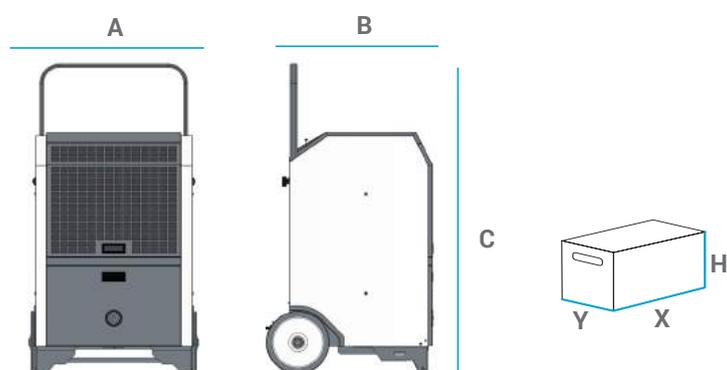
DR 100

- Placa de controlo eletrónica com display gráfico
 - Diagnóstico gráfico interativo
 - Higo-termóstato digital integrado
 - Reset total ou parcial do contador
 - Cabo de alimentação com ficha
 - Desligamento automático programável
 - Indicador luminoso/acústico depósito cheio
 - Reinício automático em caso de interrupção de corrente
 - Compressor rotativo hermético
 - Descongelação automática para baixas temperaturas com injeção de gás quente
 - Tabuleiro coletor de água
 - Gás ecológico em conformidade com a regulamentação UE 2020
 - Possibilidade de descarga direta
 - Punho tubular telescópico
 - Corpo inteiramente em chapa galvanizada pintada
 - Rodas em borracha anti-manchas
 - Todos os modelos da série podem ser facilmente empilhados para um armazenamento mais prático.
- *Electronic control board with graphic display*
 - *Interactive graphic diagnostics*
 - *Built-in digital thermo*
 - *Partial resettable and total counter*
 - *Power supply cable with plug*
 - *Programmable auto-off*
 - *Full tank light / acoustic indicator*
 - *Automatic reset in case of power drops or interruptions*
 - *Hermetic rotary compressor*
 - *Automatic defrost for low temperatures by injection of hot gas*
 - *Eco friendly gas conformity 2020 EU Regulation*
 - *Possibility of direct discharge*
 - *Telescopic tubular handle*
 - *The body is made entirely of painted galvanized sheet metal*
 - *Stain-resistant rubber wheels*
 - *All the models in the series can be easily stacked for practical and effective storage*



ACESSÓRIOS A PEDIDO / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>KIT BOMBA DE ÁGUA COM LIGAÇÃO PARA TUBO E JUNTA WATER PIPE WITH CONNECTION AND GASKET KIT</p>	<p>KIT SUPORTE DE PAREDE WALL SUPPORT KIT</p>
	
<p>Mod. l= 6 m Cod. 06AC111</p>	<p>Cod. 06AC113</p>
<p>KIT BOMBA DE EXTRAÇÃO DE CONDENSADOS CONDENSATION PUMP KIT</p>	<p>KIT RODAS GIRATÓRIAS COM TRAVÃO SWIVELLING WHEELS WITH BREAK</p>
	
<p>Cod. 06AC120</p>	<p>Cod. 06AC122</p>
<p>HUMIDÓSTATO EXTERNO ANALÓGICO COM CABO 10 M E FICHA ANALOGIC HUMIDOSTAT WITH 10 M CABLE AND PLUG</p>	
	
<p>Cod. 06AC117</p>	



PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					EMBALAGEM PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Bruto/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DR 100	678	669	974	83,5	740	720	1.110	95

MODELO - MODEL		DR 100
código - code		06DE151
amplitude de temperatura (funcionamento) - temperature range (operating working)	[°C]	3 - 40
amplitude de humidade (funcionamento) - humidity range (operating working)	[%]	20 - 100
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 32°C - 90%)	[l/24h]	100,80
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 30°C - 80%)	[l/24h]	81,78
capacidade de desumidificação - dehumidification ability (@ 15°C - 70%)	[l/24h]	25,63
ar debitado - air flow	[m³/h]	1.000
capacidade do depósito de água - water container capacity	[l]	-
alimentação elétrica - power supply	[V, ~, Hz]	230, 1, 50
potência elétrica absorvida máx. - max electrical power (@ 32°C - 90%)	[W]	1.550
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 32°C - 90%)	[kWh/liter]	0,37
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 30°C - 80%)	[kWh/liter]	0,41
consumo energético específico - specific energy consumption (@ 15°C - 70%)	[kWh/liter]	0,98
refrigerante - refrigerant		R454C
tipo de compressor - compressor type		rotativo - rotary
classe de proteção - protection class		IP X4
nível sonoro a 1 metro - sound level at 1 meter	[dBA]	62

ACESSÓRIOS A PEDIDO - ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.	DESCRIÇÃO
	99AM039	Adaptador para carga de circuito de gás <i>Gas circuit charge connection</i>



DR 80

DESUMIDIFICADOR DOMÉSTICO
DOMESTIC DEHUMIDIFIER

- Compressor de pistão hermético
- Cabo de alimentação elétrica com ficha
- Ganchos para enrolar o cabo de alimentação
- Depósito coletor de água
- Sem emissão de agentes poluentes
- Utilização de refrigerante seguro e ecocompatível
- Completamente automático
- Sem necessidade de manutenção
- Humidóstato incorporado
- Circuito de refrigeração selado
- Quatro rodas em plástico
- Indicador luminoso depósito cheio
- Sealed reciprocating compressor
- Power cord with plug
- Hooks for coiling power cord
- Tank for collecting water
- No emission of polluting agents
- Use of safe and eco - compatible coolant
- Completely automatic
- Maintenance - free
- Built - in humidistat
- Sealed refrigerating circuit
- Four plastic wheels
- Warning lamp showing when tank is full



MODELO - MODEL		DR 80
código - code		06DE41
capacidade de desumidificação - dehumidification ability	[l/24h]	16
ar debitado - air flow	[m³/h]	300
capacidade do depósito - container capacity	[l]	5,5
amplitude de funcionamento - working range	[°C, %]	6÷35, 35÷100
alimentação elétrica - power supply	[V, ~, Hz]	230, 1, 50
potência elétrica absorvida - electrical power	[W]	250
refrigerante - refrigerant		R134A
dimensões da máquina (lxpxa) - dimensions (lxdxh)	[mm]	350x320x700
dimensões da embalagem (lxpxa) - box dimensions (lxdxh)	[mm]	400x400x900
peso líquido - net weight	[kg]	23
peso bruto - gross weight	[kg]	25



A BIEMMEDUE TAMBÉM POSSUI... *BIEMMEDUE IS ALSO...*

uma gama completa de
**desumidificadores, lavadoras de alta pressão, varredoras,
aspiradores profissionais e industriais e enceradoras monodisco**
para pecuária, agricultura, indústria, construção.

*a complete range of
space heaters, and high pressure cleaners, sweepers, wet
and dry vacuum cleaners and single brush floor machines
for livestock sheds, agriculture, industry, construction, leisure.*

BM2 BIEMMEDUE
ARCOTHERM



BM2 BIEMMEDUE
ARCOMAT



LOCALIZAÇÃO - LOCATION

Biemmedue S.p.A.

1. Sede - Headquarter:

Via Industria, 12 - 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270

2. Divisão limpeza - Cleaning division

Via Fondovalle, 2 - 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270



Os dados fornecidos no presente catálogo não privam o fabricante do direito de modificar alguns detalhes dos produtos a seu próprio critério, de acordo com as necessidades técnicas e de produção. Este catálogo anula e substitui as edições anteriores.

The data given in this catalogue do not deprive the manufacturers of the right to modify some details of the products at their own unquestionable discretion, according to their technical and production needs. This catalogue annuls and replaces the previous ones.





0 1 / 0 9 / 2 1

Para informações adicionais, contacte o distribuidor:
For further information, please contact your distributor:



BIEMMEDUE S.p.A. Via Industria, 12 - 12062 Cherasco (CN) - Italy - T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270
bm2@biemmedue.com - www.biemmedue.com