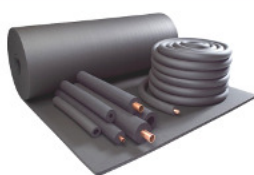




Giao hàng tới công trình

64

tỉnh thành trên cả nước



Thế giới điện lạnh



Bách Khoa

CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN LẠNH BÁCH KHOA

Showroom: 58 Tôn Đức Thắng, Quận Đống Đa, Hà Nội

Kho hàng miền Nam: An Sương, Quận 12, TP Hồ Chí Minh

ĐT: (04) 37 585858 - (04) 37 339158

Fax: (04) 37 339159

W: <http://dienlanhbachkhoa.com.vn> E: info@dienlanhbachkhoa.com.vn

Bách Khoa

<http://dienlanhbachkhoa.com.vn>

Hotline: 0914 358 358 + 0915 869 869 + 0916 869 869 + 0914 869 869 + 0912 869 869

Công ty Cổ phần Cơ điện lạnh **Bách Khoa** xin gửi lời chào trân trọng và lời cảm ơn Quý khách đã mang đến cho chúng tôi cơ hội được giới thiệu về các sản phẩm và dịch vụ của mình.

Với kinh nghiệm nhiều năm trong lĩnh vực cung cấp vật tư điện lạnh, chúng tôi chuyên sâu trong việc tìm hiểu và đáp ứng một cách nhanh nhất nhu cầu của thị trường về các sản phẩm: Ống đồng, bảo ôn cách nhiệt, ga lạnh, máy nén khí lạnh... của các hãng sản xuất uy tín hàng đầu thế giới mà **Bách Khoa** vinh dự là Nhà phân phối, đại lý chính thức hoặc độc quyền

như Hailiang, Huahong, Armacell (Armaflex MC), Copeland (Emerson), Danfoss, Dupont, Honeywell, LG, Dow... Cùng với đội ngũ nhân viên tư vấn bán hàng và chăm sóc khách hàng chuyên nghiệp, các sản phẩm của chúng tôi đã có mặt tại hầu hết các công trình trên cả nước.

Bách Khoa luôn luôn đặt mục tiêu chất lượng lên hàng đầu: chất lượng sản phẩm, chất lượng dịch vụ trước, trong và sau khi bán hàng. Doanh số của **Bách Khoa** liên tục tăng trưởng trong nhiều năm liên tiếp với mức trên 50% - 100%. Sự khẳng định về chất lượng và uy tín của **Bách Khoa** đã làm hài lòng tất cả những yêu cầu của khách hàng và tạo dựng thương hiệu hàng đầu trong ngành điện lạnh.

Sứ mệnh của chúng tôi: Nâng cao giá trị cuộc sống thông qua việc cung cấp các sản phẩm điện lạnh chất lượng đáp ứng nhu cầu sản xuất và lắp đặt các hệ thống lạnh.

Tầm nhìn của chúng tôi: Trở thành Nhà cung cấp vật tư điện lạnh Hàng đầu Việt Nam

Slogan: Thế giới Điện lạnh

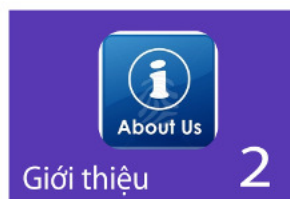
Đối tác của chúng tôi:

- Danfoss, LG & Emerson: các nhà sản xuất máy nén (Maneurop & Copeland) và các thiết bị điều khiển
- **Armacell (Armaflex MC)**: nhà sản xuất bảo ôn. Chúng tôi là Đại lý phân phối duy nhất Miền Bắc
- Klea Mexichem, Dupont, Honeywell, Gujarat, SRF: các nhà sản xuất Ga lạnh
- Hailiang, Huahong, MetTube, Ruby Copper: các nhà sản xuất ống đồng hàng đầu thế giới
- Dow Chemical: hãng sản xuất Polyurethane danh tiếng

Tôn chỉ của chúng tôi:

- Đoàn kết
- Tận tụy phục vụ khách hàng
- Tăng trưởng bền vững
- Phát triển lâu dài

Bách Khoa rất mong nhận được sự hợp tác của Quý khách để chúng tôi cung cấp giá trị và lợi ích tối đa bằng các sản phẩm và dịch vụ của mình.



Giới thiệu

2



11

Phụ kiện đồng



6-9



Bảo ôn



12-15



Bông thủy tinh

16



Bông khoáng

17



Ống gió mềm

18



Polyurethane

19



Ga lạnh Nhật Bản

20-21



Honeywell

22



Dầu lạnh

23



Copeland

25



LG Electronics

24



26-27



Quạt cắt gió

31



28-30

Vật tư điện lạnh

STT	Tên dự án	Năm thực hiện
I	Các công trình Vincom	
1	Royal City: chung cư cao cấp tại 72 Nguyễn Trãi, Hà Nội	2012, 2013
2	Times City: chung cư cao cấp tại 460 Minh Khai, Hà Nội	2012, 2013
3	Vincom Sài Đồng, Long Biên	2012 - 2014
II	Trung tâm Thương mại, Khu Đô thị, Chung cư	
1	Tòa nhà KeangNam	2010
2	Dự án Sunrise Hồ Chí Minh	2013
3	LANDMARK TOWER – 28 Trần Đăng Ninh	2012
4	Trung Tâm Thương mại TRĂNG TIỀN PLAZA	2012
5	Dự án ECOPARK Bát Tràng	2012
6	Các tòa nhà Chung cư Mỹ Đình	2010
7	Công trình LOTTE - Đào Tấn	2012, 2013
8	Viettel Đà Nẵng	2013
9	Tòa Nhà MOBILEPHONE – Giáp Bát, Hà Nội	2010, 2013
10	Chợ Hàng Da	2010
III	Nhà máy Sản xuất	
1	Nhà máy SAMSUNG Thái Nguyên	2013
2	Nhà máy SAMSUNG Bắc Ninh	2012, 2013
3	Nhà máy NOKIA Bắc Ninh	2012, 2013
4	Nhà máy HONDA III Hà Nam	2012
5	Nhà máy PANASONIC Hưng Yên	2012
6	Nhà máy PANASONIC Thăng Long	2012
7	Nhà máy KYOCERA MITA - Thủy Nguyên, Hải Phòng	2012, 2013
8	Nhà máy KYOCERA - Hưng Yên	2012, 2013
9	Nhà máy SUMIDENSO – Hải Dương	2010, 2011
10	Nhà máy MOBASE – Bắc Ninh	2012
11	Nhà máy FUJI XEROX – Hải Phòng	2013
12	Nhà máy CANON Tiên Sơn, Đông Anh, Hưng Yên	2012 - 2014
13	Nhà máy Lixil Đồng Nai	2013
14	Nhà máy Konishi Bắc Ninh	2013 - 2014

STT	Tên dự án	Năm thực hiện
IV	Hệ thống Siêu thị Big C	
1	Big C Thăng Long	2011
2	Big C Long Biên	2011
3	Big C Ninh Bình	2010
4	Big C Nghệ An	2011
V	Hệ thống siêu thị Điện lạnh	
1	Siêu thị Pico	từ 2009
2	Hệ thống Siêu thị Trần Anh	2013
VI	Hệ thống Khách sạn	
1	Pullman	2013
2	Apricot Hàng Trống	2012
3	Khách sạn Quốc tế Lào Cai	2012
4	Mariot	2012, 2013
VII	Dự án Nhà nước	
1	Tổng cục Hải Quan	2010 - 2012
2	Trung tâm Hành chính Quốc gia Đà Nẵng	2012
3	Bộ Công An	2013
4	Bộ Tài Nguyên (Mỹ Đình)	2010
5	Vinaconex 7	2010 - 2013
VIII	Bệnh viện	
1	Bệnh viện Bạch Mai	2007
2	Bệnh viện Việt Đức	2008
3	Bệnh viện E Hà Nội	2009
4	Bệnh viện Đa khoa Nghệ An	2012, 2013
5	Viện Huyết học truyền máu Trung Ương	2009
6	Bệnh viện 103	2007 - 2013
7	Bệnh viện Đa Khoa Thái Nguyên	2009
8	Bệnh viện Đa Khoa Ninh Bình	2009
9	Bệnh viện Đa Khoa Tuyên Quang	2010
10	Bệnh viện Y học Hải quân Hải Phòng	2007 - 2013



Tiêu chuẩn	Vật liệu	%Cu	%P	Độ cứng	Ứng suất bền (Mpa)	Độ dẫn dài (%)	Kích thước hạt (mm)
ASTM B68/B280	C12200	> 99.90	0.015 - 0.04	O60	> 205	> 40	> 0.04
				O50	> 245	---	0.015 - 0.04
JIS H3300	C1220	> 99.90	0.015 - 0.04	O	> 205	> 40	0.025 - 0.06
				OL	> 205	> 40	> 0.04
				1/2H	245 - 325	---	---
				H	> 255	---	---
ASTM B88	C12200	> 99.90	0.015 - 0.04	H58	> 250	---	---



QUY CÁCH SẢN PHẨM

O.D	Thickness (mm)	0.40	0.50	0.55	0.60	0.66	0.70	0.76	0.80	0.90	1.00	1.07	1.14	1.22	1.27	1.50	1.80
3/16"	3.80	o	o	o	o												
	4.00	o	o	o	o	o	o										
	4.76	o	o	o	o	o	o										
	5.00	o	o	o	o	o	o										
1/4"	6.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
	6.35	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
5/16"	7.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	7.94	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	8.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
3/8"	9.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	9.52	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	10.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1/2"	12.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	12.70	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	14.00		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5/8"	15.00		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	15.88			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	16.00			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3/4"	18.00				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	19.05					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	20.00						o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7/8"	22.00								o	o	o	o	o	o	o	o	o
	22.22								o	o	o	o	o	o	o	o	o

* Độ dài cuộn: 15m, 30m...

* Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM B68, B280; JIS H3300

* Quý khách có thể đặt hàng những quy cách không có trong bảng trên



QUY CÁCH SẢN PHẨM

O.D	Thickness (mm)	0.40	0.50	0.55	0.60	0.66	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.07	1.20	1.30	1.40	1.50	1.80
3/16"	3.80	o	o	o	o	o	o										
	4.00	o	o	o	o	o	o										
	4.76	o	o	o	o	o	o										
	5.00	o	o	o	o	o	o										
1/4"	6.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
	6.35	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
	7.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
	7.94	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
5/16"	8.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	9.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	9.52	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	10.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
3/8"	12.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	12.70	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	14.00		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	15.00		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
5/8"	15.88			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	16.00			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	18.00				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	19.05					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3/4"	20.00					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	22.00						o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	22.22						o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	25.40							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1 1/8"	28.58							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	31.75							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	34.93							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	41.28								o	o	o	o	o	o	o	o	o
2 1/8"	53.98									o	o	o	o	o	o	o	o

* Độ dài cây: 2.9m, 5.8m, 6m hoặc tùy theo yêu cầu của Quý khách; tiêu chuẩn ASTM B88, B68, B280; JIS H3300

* Quý khách có thể đặt hàng những quy cách không có trong bảng trên



QUY CÁCH SẢN PHẨM

O.D	Thickness (mm)	0.40	0.50	0.55	0.60	0.66	0.70	0.76	0.80	0.90	1.00	1.07	1.14	1.22	1.27	1.50	1.80
3/16"	3.80	o	o	o	o	o	o										
	4.00	o	o	o	o	o	o										
	4.76	o	o	o	o	o	o										
	5.00	o	o	o	o	o	o										
1/4"	6.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
	6.35	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
	7.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
	7.94	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
5/16"	8.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	9.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	9.52	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	10.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3/8"	12.00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	12.70	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	14.00		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	15.00		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5/8"	15.88			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	16.00			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	18.00				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	19.05					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3/4"	20.00					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	22.00						o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	22.22							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	25.40								o	o	o	o	o	o	o	o	o

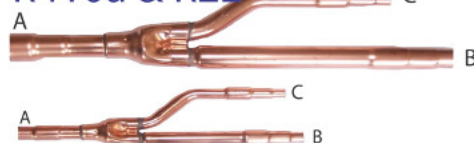
* Trọng lượng cuộn LWC: ~ 150kg; đóng gói: tang gỗ

* Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM B68, B280; JIS H3300

* Quý khách có thể đặt hàng những quy cách không có trong bảng trên

Bộ chia ga (Refnet Joint)

R410a & R22

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

SAMSUNG

FUJITSU

YORK
It's time to get comfortable.

MITSUBISHI

Bộ chia gas		11T	18T	22T	33T	37T	40T	72T	73T	75T
Size A	Gas pipe	19.05/15.88	19.05/15.88	19.05/15.88 12.7	19.05/22.22	25.4/28.58/3 1.8	31.8/38.1	25.4/28.58 31.8	31.8/38.1	38.1/44.5
	Liquid pipe	9.52	9.52	9.52	12.7/9.52	15.88/12.7	19.05/15.88	15.88/12.7	19.05/15.88	19.05/22.22
Size B	Gas pipe	15.88/12.7	19.05/15.88 12.7	15.88/12.7	19.05/15.88	25.4/19.05 15.88	31.8/28.58 25.4	25.4/19.05 15.88	31.8/28.58/ 25.4	38.1/31.8 28.58
	Liquid pipe	9.52/6.35	9.52/6.35	9.52/6.35	9.52/6.35	12.7/9.52	19.05/15.88 12.7	12.7/9.52	19.05/15.88 12.7	19.05/15.88 12.7
Size C	Gas pipe	15.88/12.7	15.88/12.7	15.88/12.7	15.88/12.7	19.05/15.88 12.7	25.4/19.05/1 5.88	19.05/15.88 /12.7	25.4/19.05 15.88	31.8
	Liquid pipe	9.52/6.35	9.52/6.35	9.52/6.35	9.52/6.35	12.7/9.52 6.35	15.88/12.7/9. 52	12.7/9.52/ 6.35	15.88/12.7 9.52	19.05

BÁCH KHOA là nhà Nhập khẩu & Phân phối chính thức BỘ CHIA GAS & Co cắt đồng Có đầy đủ chứng nhận C/O và C/Q!

Co, nối, Tê, Thu đồng

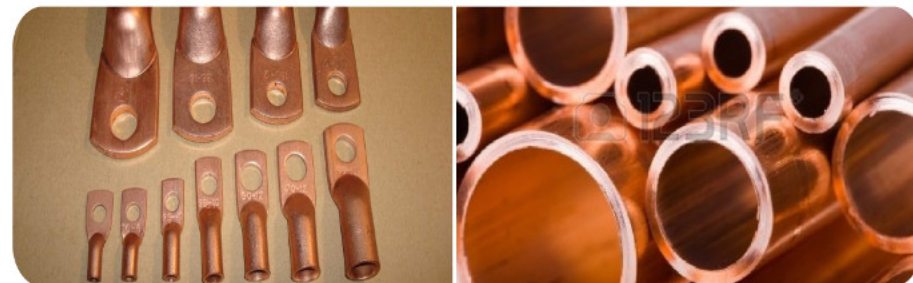


✓ Mã Hợp kim (Alloy No.): C12200
✓ Standard: ANSI B16.22 & BS 864

✓ Dùng đầu nối ống đồng khi lắp đặt hệ thống điều hòa

Loại (mm)	6.35	9.52	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.6	31.8	34.9	38.1	41.3	54	66.7	76.2
Co 90	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Nối	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Tê	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Thu	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Ống đồng Đầu cốt Ủ mềm



✓ Đường kính ngoài (mm): 5.5, 6.5, 7, 9, 14, 16, 18, 20, 22, 23, 25, 29...

✓ Độ dày (mm): 0.8, 0.9, 1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.8, 2, 2.3, 2.5...

✓ Chiều dài (m): 1.4m, 2.9m, 3m,...

QUE HÀN BẠC HARRIS

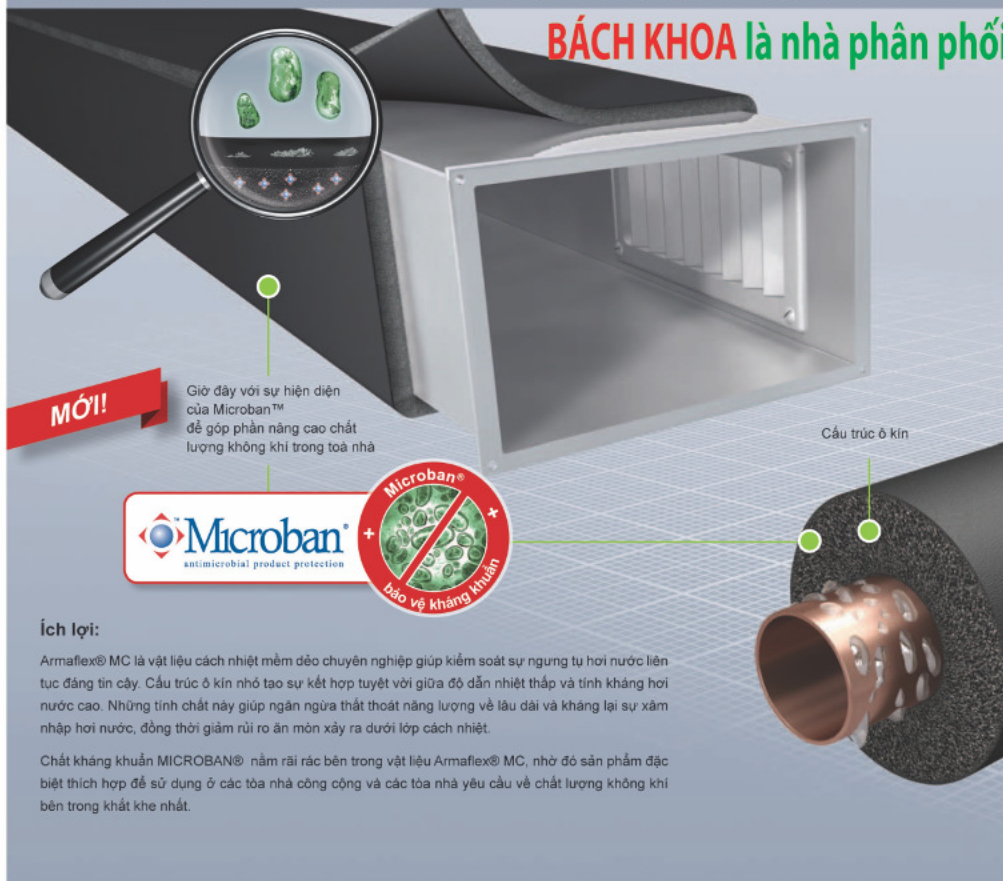
Sản phẩm được Công ty Bách Khoa nhập khẩu và phân phối trực tiếp.



Que hàn bạc	Part Number	Thành phần hóa học	Solidus Temp	Liquidus Temp
Harris 0%	0618F	Cu - 92.9% P - 7.1% Ag - 0%	710 độ C	802 độ C
Stay Silv 5%	5620F	Cu - 89% P - 6% Ag - 5%	643 độ C	816 độ C
Stay Silv 15%	15620F	Cu - 80% P - 5% Ag - 15%	643 độ C	804 độ C

► Giải pháp bền vững: kiểm soát sự ngưng tụ hiệu quả đồng thời chứa hoạt chất kháng khuẩn MICROBAN

BÁCH KHOA là nhà phân phối DUY NHẤT sản phẩm bảo ôn Armaflex MB Việt Nam



MỚI!

Giờ đây với sự hiện diện của Microban™ để góp phần nâng cao chất lượng không khí trong tòa nhà

Microban
antimicrobial product protection

Microban
bảo vệ kháng khuẩn

Cấu trúc ô kín

Ưu điểm:

Armaflex® MC là vật liệu cách nhiệt mềm dẻo chuyên nghiệp giúp kiểm soát sự ngưng tụ hơi nước liên tục đáng tin cậy. Cấu trúc ô kín nhỏ tạo sự kết hợp tuyệt vời giữa độ dẫn nhiệt thấp và tính kháng hơi nước cao. Những tính chất này giúp ngăn ngừa thất thoát năng lượng về lâu dài và kháng lại sự xâm nhập hơi nước, đồng thời giảm rủi ro ăn mòn xảy ra dưới lớp cách nhiệt.

Chất kháng khuẩn MICROBAN® nằm rải rác bên trong vật liệu Armaflex® MC, nhờ đó sản phẩm đặc biệt thích hợp để sử dụng ở các tòa nhà công cộng và các tòa nhà yêu cầu về chất lượng không khí bên trong khắt khe nhất.



Hệ thống làm lạnh



Điều hòa



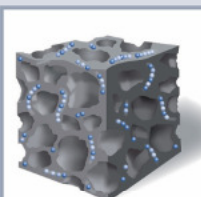
Hệ thống thông gió



Hệ thống ống nóng & cấp thoát nước

► Microban® - hoạt chất kháng khuẩn

Armaflex® là vật liệu cách nhiệt mềm dẻo đầu tiên được trang bị công nghệ MICROBAN®. Khi vi khuẩn tiếp xúc với bề mặt cách nhiệt, tác nhân bảo vệ MICROBAN® thâm nhập vào tế bào vi khuẩn, vô hiệu hóa khả năng hoạt động, tăng trưởng và sinh sôi của chúng. Do tính chất bảo vệ được tạo ra trong quá trình sản xuất, nên nó sẽ không bị rửa trôi hoặc mất đi. Nhờ vậy các sản phẩm Armaflex® có thêm một mức bảo



MICROBAN® là thương hiệu đã đăng ký của Microban Products Company.

vệ chống lại mốc meo và nấm. Do đó sản phẩm kháng khuẩn Armaflex® mới chính là giải pháp lý tưởng về lâu dài để cách nhiệt thiết bị điều hòa không khí trong những tòa nhà công cộng như trường học, bệnh viện, trung tâm dưỡng lão, văn phòng và sân bay, cũng như những hệ thống cơ khí trong công nghiệp được hoặc thực phẩm. Chính vì cấu trúc ô kín tinh vi đặc trưng của nó, vật liệu cách nhiệt này có thể tối ưu hóa giá trị của nó với hệ thống máy móc rất hữu hiệu.



Hiệu quả năng lượng cao đáp ứng các qui định tiết kiệm năng lượng mới nhất $\lambda 0^\circ\text{C} \leq 0.034 \text{ W/(m.K)}$

Tính mềm dẻo cao

Khả năng giảm tiếng ồn tạo ra do kết cấu của tòa nhà lên đến 30dB(A)

Giải pháp hệ thống an toàn với Armaflex để tránh hiện tượng cầu nhiệt

Armaflex MC

GREENGUARD
Indoor Air Quality Certified

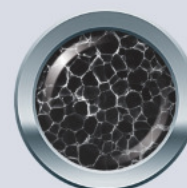
DUST & FIBRE FREE

FORMALDEHYDE FREE

FORMALDEHYDE FREE

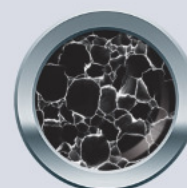
► Hiệu suất cải thiện với công nghệ vi tế bào

Armaflex® MC



Kích thước ô kín trung bình*
0.10 mm

Sản phẩm truyền thống



Kích thước ô kín trung bình
0.14 mm

Armaflex® MC được sản xuất bằng công nghệ "Vi tế bào", bề ngoài nổi bật với cấu trúc ô kín. Đây là kết quả của việc nghiên cứu và phát triển liên tục về hiệu suất cách nhiệt của sản phẩm. Tính dẫn nhiệt tuyệt vời kết hợp với khả năng chống hơi nước thấm thấu mạnh mẽ là ưu điểm của sản phẩm. Sự kết hợp này mang lại hiệu quả lâu dài, đặc biệt cho những ứng dụng ngành lạnh như máy lạnh nước, hệ thống lạnh và điều hòa không khí.

*So sánh kích thước ô kín của ống có độ dày 25mm.

► Thông số kỹ thuật

	Giá trị	Chú ý
Chất liệu	Cao su ni-trin dạng xốp	
Cấu trúc	Ô kín	ASTM C 534
Nhiệt độ sử dụng tối đa Nhiệt độ sử dụng tối thiểu	+105°C (+85°C cho bề mặt phẳng) -50°C	Đối với các ứng dụng giữa -50°C và -200°C, vui lòng liên hệ với bộ phận kỹ thuật của chúng tôi.
Độ dẫn nhiệt	Nhiệt độ trung bình W/(m.K) Btu-in/(h-ft²-°F)	-20°C -4°F 0°C 32°F 24°F 75°F 32°F 90°F 32°F 90°F 40°F 104°F ≤0.032 ≤0.034 ≤0.036 ≤0.037 ≤0.039 ≤0.23 ≤0.24 ≤0.25 ≤0.26 ≤0.27
Tính thấm thấu hơi nước	<0.02 perm-in. <2.8 x 10 ⁻¹¹ g/(m².s Pa) Hệ số kháng hơi nước μ>7,000	ASTM E96 phương pháp A EN 12086 DIN 52615
Tính chống cháy	V-0, HB Tự dập tắt lửa, không chảy lan	UL94, ASTM D 635
Tính hút nước	≤3% theo trọng lượng ≤0.05% theo thể tích	ASTM D 1056 ASTM C 209
Chống tác động của ôzôn	Không bị nứt	ASTM D 1171
Ảnh hưởng của độ ẩm	Không ảnh hưởng	DIN 1988 part 7
Hệ số hấp thụ âm thanh	Đến 0,55 ở 1000Hz	ISO 354 cho tấm 32mm
Ứng dụng ngoài trời	Đề xuất sử dụng vật liệu phủ Arma-Check, phủ kim loại hoặc Armafinish	

► Arma-Check Silver

Arma-Check® Silver là hệ thống bao phủ chuyên nghiệp thể hệ mới được thiết kế để bảo vệ Armaflex chống lại các tác động cơ học và thời tiết. Arma-Check® Silver là một vật liệu đa lớp bao gồm lớp nhôm mỏng được phủ lớp bảo vệ chống tia cực tím đặc biệt.

Arma-Check® Silver có độ bền kháng xé và kháng thủng cao, có chứa chất chống cháy và có thể được sử dụng như lớp phủ hoàn thiện bề mặt bên ngoài cho các hệ thống cách nhiệt nóng và lạnh. Sản phẩm này cũng có khả năng chống thấm nước tốt và ngăn chặn hơi nước hiệu quả.



► Giải pháp cách âm

Tuy là cấu trúc ô kín, Armaflex có khả năng hấp thụ tiếng ồn đáng kể. Đây là lợi ích to lớn cho những ứng dụng đường ống dẫn mà ở đó tiếng ồn do khi đóng lực hoặc quạt gây ra là vấn đề lớn.



Cách ly ống dẫn bằng Armaflex trước khi có định để bảo đảm có lớp chúng khỏi bị tiếng ồn và hệ thống cấu trúc cũng như các thiết bị lắp đặt khác. Việc này ngăn chặn các cầu âm, phần lớn thường gây ra do tiếng ồn của hệ thống ống dẫn bên trong tòa nhà.

► Trọn bộ phụ kiện cách nhiệt



Keo dán Armaflex 820

Keo dán Armaflex 820 là loại keo dán màu đen, có độ nhớt thấp. Được đặc chế để tạo ra sự liên kết đồng nhất và an toàn cho các mối tiếp giáp và khớp nối, dán chất Armaflex với bề mặt kim loại đã được làm sạch. Với nhiệt độ sử dụng từ -50°C đến +60°C, sản phẩm này có thể ứng dụng lý tưởng cho hệ thống ống nước lạnh và ống thông gió.



Keo dán Armaflex 520

Keo dán Armaflex 520 là loại keo dán có màu vàng và độ nhớt thấp. Được đặc chế để tạo ra sự liên kết đồng nhất và an toàn cho các mối tiếp giáp và khớp nối, dán chất Armaflex với bề mặt kim loại đã được làm sạch. Keo dán Armaflex 520 dễ sử dụng, khô nhanh phù hợp với tiến độ lắp đặt nhanh. Với nhiệt độ sử dụng từ -200°C đến +105°C, sản phẩm này phù hợp với đa số các ứng dụng thương mại và công nghiệp.



Băng dán cách nhiệt

Băng dán Armaflex MC, có loại dày 3mm và 6mm, dùng cách nhiệt cho các hình dạng phức tạp và những nơi khó tiếp cận. Có thể quấn nhiều lớp để đạt độ dày thích hợp.



ARMACELL THAILAND LIMITED
88 Mu 4, Donkrabueng,
Banpong, Ratchaburi, 70110,
Thailand

To whom it may concern,

This letter is to certify that:

Bach Khoa M&E Joint-Stock Company
ĐC Số 20 Ngõ 21B Cát Linh, P. Cát Linh, Q. Đống Đa,
Hà Nội, Vietnam

is an authorized distributor of Armacell and Armaflex products in **Northern Vietnam**

Armacell has not authorized any other company in **Northern Vietnam** to distribute Armaflex products.

Armacell suggest all its customers in the North Vietnam to buy Armaflex insulation and other Armacell products from our authorized Northern distributor. Armacell will not guaranty the product quality and delivery progress if customers buy from other trading company that is not recognized by Armacell.

Yours sincerely,



Chandru Ramchandani (Ram)
ASEAN Regional Sales Manager



**Là nhà phân phối chính thức của Armacell,
Bách Khoa cam kết cung cấp sản phẩm
chính hãng cùng dịch vụ bán hàng hoàn hảo!**

Bông thủy tinh



(04) 37 58 58 58

Bách Khoa cam kết cung cấp sản phẩm chất lượng, đầy đủ chứng nhận C/O, C/Q!

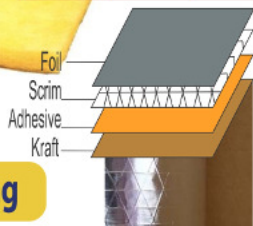
Ưu điểm:

- Khả năng cách âm cách nhiệt cao
- Chịu nhiệt độ cao: có bạc từ -4 độ C đến 120 độ C, không bạc -4 độ C đến 350 độ C.

Glass-wool dạng tấm cuộn



Tỷ trọng (kg/m ³)	Độ dày (mm)	Chiều rộng (m)	Chiều dài (m)	Hs dẫn nhiệt K (W/moC)	Hs dẫn nhiệt K (BTU-in/(hrft ² oF))
12	50	1.2	30	0.0425	0.29
24	25	1.2	30	0.0375	0.26
24	50	1.2	20	0.0375	0.26
32	25	1.2	20	0.0346	0.24
32	50	1.2	15	0.0346	0.24



Glass-wool dạng ống

Ứng dụng: hệ đường ống dẫn nước nóng trong các tòa nhà cao ốc, nhà xưởng, văn phòng...



Bông thủy tinh dạng ống tỷ trọng 64kg/m³

ID TK	22	25	28	34	42	48	60	76	89	108	114	140	160	219	273	325	377	426
30T	v	v	v	v	v	v	v	v										
40T	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v					
50T	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Bông khoáng (rockwool)

(04) 37 58 58 58



Bông khoáng rockwool (hay còn gọi là Len đá) được sản xuất từ đá và quặng nung chảy, có tính năng cách nhiệt cách âm và chống cháy rất cao, chịu được nhiệt độ lên tới 850 độ C

Ứng dụng:

- Bông khoáng ống được dùng bảo ôn chống nóng tiêu âm, hệ đường nước nóng steam trên 400 độ C.
- Bông khoáng dạng tấm cuộn được dùng chống nóng hệ thống lò nung, lò hơi.

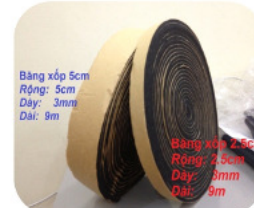


QUY CÁCH CHUNG

- Tỷ trọng (kg/m³): 40, 60, 80, 100, 120
- Độ dày (mm): 25, 30, 50, 75, 100
- Bông kiện: 6 tấm, chiều rộng 0.6m, chiều dài 1.2m, diện tích 4.32m²/kiện
- Bông ống: độ dài 1m/ống



Vật tư bông, ống gió



Ống gió không bảo ôn:

- Được sản xuất từ nhiều lớp nhôm gắn với dây thép nên có tính đàn hồi và dẻo dai, dễ dàng lắp đặt vào các đầu ống hình tròn, bầu dục hay hình chữ nhật.
- Được sử dụng để thông gió hút khí cho hệ điều hòa với áp suất thấp và trung bình.



QUY CÁCH CHUNG

- Đường kính trong (mm): 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400...
- Chiều dài: 8m/ống
- Đóng gói: 1 ống/túi nilon

Ống gió có bảo ôn

- Được sản xuất từ nhiều lớp nhôm gắn với dây thép, ở giữa là lớp bông thủy tinh cách nhiệt dày 25mm, tỷ trọng 24 đến 32 kg/m³. Ngoài cùng phủ một lớp bạc.
- Được sử dụng để thông gió cho các nhà cao tầng và trung tâm thương mại.



Xốp bạc PE



Xốp bạc PE dạng tấm: có keo và không keo, dùng làm vật liệu bảo ôn đường ống máy lạnh trung tâm đường ống thông gió, phòng sạch, phòng đông lạnh.

Xốp bạc dạng ống: bảo ôn đường ống máy lạnh và đường ống nước công nghiệp.

QUY CÁCH CHUNG

- Tỷ trọng: 21 đến 30 kg/m
- Hệ số K-value: 0.035 - 0.038 W/mk
- Dải nhiệt độ làm việc: - 40 / +70 độ C
- Độ dày (mm): 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30...
- Chiều rộng (m): 1m
- Chiều dài (m): 25, 50 & theo yêu cầu

Bách Khoa là nhà phân phối duy nhất xốp phun Polyurethane Dow tại Việt Nam



Voracor® CR 765 Polyol / Voracor® CE 101 Isocyanate or Papi®27 or Papi®135 Isocyanate

Mô tả

Voracor CR 765 Polyol là hệ polyether polyol thích hợp cho sản xuất foam PU cách nhiệt dùng trong tủ lạnh, tủ đông và bình nước nóng. Phản ứng giữa Voracor CR 765 Polyol và Voracor CE 101 Isocyanate tạo ra foam PU có khả năng nở cực tốt, do đó tỷ trọng được phân bố đồng đều. Tính chất vật lý của foam PU cách nhiệt và độ bền kích thước của foam ở nhiệt độ thấp được bảo đảm, độ bám dính giữa foam PU và lớp kim loại rất tốt và thời gian mở khuôn ngắn. Máy trộn cao áp và thấp áp đều có thể sử dụng. Lưu ý nhiệt độ khuôn không nên dưới 35 °C

Điều kiện sản xuất và tỷ lệ pha trộn

Máy trộn cao áp và thấp áp đều có thể sử dụng
Khuyến cáo nhiệt độ khuôn không dưới 35 °C

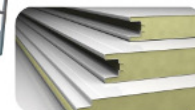
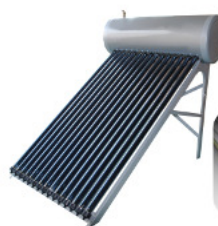


	Đơn vị	Tỷ lệ
Voracor CR 765 polyol	Pbw	100.0
Voracor CE 101 or PAPI 27 or PAPI 135 Isocyanate	Pbw	126.0

Phản ứng hóa học

	Đơn vị	Khuấy tay ^{1,2}	Phương Pháp Thử
Thời gian tạo kem	Sec.	10 - 15	Phương pháp nội bộ Dow – SH PM 02
Thời gian tạo sợi	Sec.	85 - 95	Phương pháp nội bộ Dow – SH PM 02
Tỷ trọng nở tự do	Kg/m ³	25.5 – 27.5	Phương pháp nội bộ Dow – SH PM 02

1. Khuấy tay 3000 vòng/phút, thời gian khuấy 6 giây
2. Nhiệt độ IsoPol 20 °C



Cơ lý tính của sản phẩm

	Đơn vị	Phương Pháp thử
Tỷ trọng	Kg/m ³	38
Hàm lượng closed cells	%	>95
Chỉ số dẫn nhiệt	mW/mK	19.5
Cường độ chịu nén (Vuông góc với mặt phẳng chính của panel)	KPa	160
Độ bền kích thước		UNI 8069
48 Giờ tại nhiệt độ -25°C	%	<1
48 Giờ tại nhiệt độ 70°C	%	<1

Bách Khoa là nhà nhập khẩu và phân phối Ga lạnh Klea Nhật Bản tại Việt Nam

PHYSICAL PROPERTIES

KLEA® 134a

Tổng quan

R134a là loại gas lạnh thuộc nhóm HFC mới không gây hại cho tầng Ozone, có tiêu chuẩn toàn cầu dùng làm môi chất lạnh thay thế cho gas R-12 (CFC) với các đặc tính ưu việt hơn.



KLEA® 134a

Property	S.I. Units	British Units
Boiling Point	-26.07 (°C @ 1 atm)	-14.93 (°F @ 14.7 psia)
Vapour Pressure	6.653 (bara @ 25°C)	96.49 (psia @ 70°F)
Critical Temperature	101.03 (°C)	213.9 (°F)
Critical Pressure	40.6 (bara)	588.9 (psia)
Latent Heat Vapourisation	216.8 (kJ/kg @ nBpt)	93.21 (Btu/lb @ 70°F)
Coeff. Vol. Therm. Exp.	0.002766 (K ⁻¹ 0-20°C)	0.001606 (°F ⁻¹ 40-80°F)
Saturated Vapour Density	5.229 (kg/m ³ @ nBpt)	0.326 (lb/cuft @ nBpt)

Ứng dụng

- ✓ Hệ thống điều hòa của các thiết bị di động (ô tô, container, máy bay...)
- ✓ Hệ thống điều hòa Chiller
- ✓ Tủ lạnh dân dụng, tủ bảo quản trong siêu thị
- ✓ Kho lạnh, hệ thống làm lạnh công nghiệp

Dầu lạnh tương thích: POE

- ✓ PAG cho điều hòa ô tô
- ✓ POE cho các thiết bị làm lạnh khác

Đóng gói: bình 13.6kg

PHYSICAL PROPERTIES

KLEA® 407C

Tổng quan

R407C là môi chất lạnh HFC được sử dụng thay thế cho ga R-22. R407C cung cấp hiệu suất tương tự như R-22 và có thể được sử dụng để nạp thêm cho các hệ thống đang sử dụng R-22.

R407C cũng có thể được sử dụng để thay thế R502 cho một số ứng dụng có nhiệt độ trung bình và nhiệt độ bay hơi trên 20 độ F (-7 độ C).



KLEA® 407C

Property	S.I. Units	British Units
Bubble Point	-44.0 (°C @ 1 atm)	-47.2 (°F @ 14.7 psia)
Dew Point	-36.8 (°C @ 1 atm)	-34.2 (°F @ 14.7 psia)
Evaporator Glide	4.8 (°C @ 1 atm)	8.6 (°F @ 14.7 psia)
Bubble Point Pressure	11.9 (bara @ 25°C)	172.6 (psia @ 70°F)
Critical Temperature	86.0 (°C)	186.8 (°F)
Latent Heat Vapourisation	193.9 (kJ/kg @ 25°C)	83.4 (Btu/lb @ 70°F)
Coeff. Vol. Therm. Exp.	0.0037 (K ⁻¹ 0-20°C)	0.0019 (°F ⁻¹ 40-80°F)
Saturated Vapour Density	4.57 (kg/m ³ @ nBpt)	0.285 (lb/cuft @ nBpt)

Ứng dụng

- ✓ Phòng lạnh cho đồ ăn và rau quả trong siêu thị
- ✓ Một số loại điều hòa không khí mới và bơm nóng

Dầu lạnh tương thích: POE

Đóng gói: bình 11.3kg

PHYSICAL PROPERTIES

KLEA® 410A

Tổng quan

R410A là loại gas lạnh thuộc nhóm HFC, không gây hại đến tầng Ozone, được sử dụng để thay thế cho R-22. Ga R410A có khả năng làm lạnh sâu hơn. Tuy nhiên áp suất làm việc cao hơn so với R-22. Vì vậy chỉ nên sử dụng trong các hệ thống được thiết kế dành riêng cho R410A.



KLEA® 410A

Property	S.I. Units	British Units
Boiling Point	-51.95 (°C @ 1 atm)	-61.51 (°F @ 14.7 psia)
Vapour Pressure	16.66 (bara @ 25°C)	241.6 (psia @ 70°F)
Critical Temperature	71.0 (°C)	159.8 (°F)
Critical Pressure	49.1 (bara)	712.1 (psia)
Latent Heat Vapourisation	268.0 (kJ/kg @ nBpt)	115.22 (Btu/lb @ 70°F)
Coeff. Vol. Therm. Exp.	0.003585 (°C ⁻¹ 0-20°C)	0.002157 (°F 40-80°F)
Saturated Vapour Density	4.19 (kg/m ³ @ nBpt)	0.262 (lb/cuft @ nBpt)

Ứng dụng

- ✓ Hệ thống điều hòa không khí: Trung tâm, VRV, thương mại và dân dụng
- ✓ Máy bơm nhiệt, hệ thống bơm nóng

Dầu lạnh tương thích: POE

Đóng gói: bình 11.3kg

PHYSICAL PROPERTIES

KLEA® 404A

Tổng quan

R404A là môi chất lạnh HFC, có đặc tính tốt nhất để thay thế R-502, đem lại hiệu suất, công suất và hiệu quả như R-502.

R404A là loại gas tối ưu nhất được các nhà sản xuất thiết bị và máy nén hàng đầu thế giới tin dùng.



KLEA® 404A

Property	S.I. Units	British Units
Bubble Point	-46.9 (°C @ 1 atm)	-52.4 (°F @ 14.7 psia)
Dew Point	-46.1 (°C @ 1 atm)	-51.0 (°F @ 14.7 psia)
Evaporator Glide	0.5 (°C @ 1 atm)	1.0 (°F @ 14.7 psia)
Bubble Point Pressure	12.6 (bara @ 25°C)	182.75 (psia @ 77°F)
Critical Temperature	71.6 (°C) (kJ/kg @ nBpt)	160.9 (°F)
Latent Heat Vapourisation	144.5 (kJ/kg @ 25°C)	62.13 (Btu/lb @ 77°F)
Coeff. Vol. Therm. Exp.	0.0044 (K ⁻¹ 0-20°C)	0.002292 (°F ⁻¹ 40-80°F)
Saturated Vapour Density	5.39 (kg/m ³ @ nBpt)	0.336 (lb/cuft @ nBpt)

Ứng dụng

- ✓ Thiết bị các ngành công nghiệp nặng thương mại và các thiết bị đang sử dụng gas lạnh R-502

Dầu lạnh tương thích: POE

Đóng gói: bình 10.9kg

Bách Khoa là nhà nhập khẩu và phân phối Ga lạnh Honeywell (Mỹ) tại Việt Nam



Total Lunaria KA46

Công dụng: dùng cho các máy nén lạnh dùng môi chất lạnh là Freon R11, R22, R500, R502, R114, Ammonia

Tiêu chuẩn Kỹ thuật: BS 2626-1992, JIS K 2211 - 1992
KS M 2128 - 1987

Ưu điểm

- * Tính chất chống mài mòn tốt, bảo vệ tuổi thọ thiết bị
- * Tuần hoàn tốt ngay cả ở nhiệt độ thấp
- * Chống đóng cặn dầu
- * Không gây trở ngại, tắc nghẽn trong chu trình lạnh



LUNARIA KA46	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả
Màu sắc	ASTM D1500	-	L1.5
Tỷ trọng 15°C	ASTM D1298	kg/m ³	0.88
Độ nhớt động học ở 40°C	ASTM D445	mm ² /s	45.8
Độ nhớt động học ở 100°C	ASTM D445	(cSt)	6.1
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	206
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	-37.5
Trị số Acid	ASTM D974	mg KOH/g	0.02
Ăn mòn lá đồng ở 100°C trong 3 giờ	ASTM D130	-	1
Điểm đông kết	DIN 51351	°C	-75



Suniso GS: dầu lạnh Nhật Bản được thiết kế chuyên dụng để bôi trơn máy nén khí lạnh trong máy điều hòa, tủ lạnh, tủ bảo quản, điều hòa ô tô..., với đặc tính trộn lẫn tốt với các loại gas R22, R502; các loại gas tự nhiên như R717, R600a, R290 ...



Đặc tính	SUNISO 3GS	SUNISO 4GS	SUNISO 5GS
Tỷ trọng 15°C	0.909	0.915	0.921
Màu sắc	L0.5	L1.0	L1.0
Độ nhớt 40°C	29.5	54.9	94.6
Độ nhớt 100°C	4.31	5.97	7.78
Điểm chớp cháy COC	178	188	208
Điểm rót chảy	-40	-35	-27.5
Trị số Acid	0.01	0.01	0.01
Điểm Aniline	75.4	79.8	80.4
Nước	20	20	20
Điểm đông kết	-53	-46	-35

Máy nén điều hòa LG Rotary Thái Lan



Nhà phân phối duy nhất máy nén LG tại Việt Nam

Q J T 2 2 2 K A A

- ① Exterior Spec (A-Z)
- ② Motor Spec (A-Z)
- ③ Capacity
~ Displacement (cc), 222 = 22.2cc (rev x 10)

④ Generation Code

- D: 2-Stage Twin Rotary
- M: Micro-Jetron
- S: Super EER
- T: Twin Rotary
- U: Ultra EER
- Empty Space

⑤ Comp Size

- A: #101
- J: #112
- K: #122
- P: #129

⑥ Refrigerant

- R: R22
- H: R407C
- G: R410A

Series	Ph	Power Source(V)	Hz	Series	Ph	Power Source(V)	Hz
D	1	115	60	P	1	220-240	50
D	3	BLDC In	—	M	3	BLDC In	—
H	1	220	60	Q	1	200	60
J	1	200-230	60	R	3	230	60
K	1	208-232	60	U	3	380	60
N	3	SynRd In	—	Y	3	380-420	50

Model	Điện áp	Công suất Btu/h	Ga lạnh
QK164PBA	220-240V 50Hz	9,300	R22
QKS208PAD	220-240V 50Hz	12,000	R22
QJS306PAB	220-240V 50Hz	18,300	R22
QP407PMA	220-240V 50Hz	24,100	R22

Máy nén tủ lạnh, tủ bảo quản LG - Xuất xứ Ấn Độ



Model	Điện áp	Công suất lạnh (W)	Motor type	Ga lạnh, ứng dụng
MA53LBG	220V 50Hz	145	RSIR, PTC	R134a, LBP
MA62LBG	220V 50Hz	180	RSIR, PTC	R134a, LBP
MA72LBG	220V 50Hz	215	RSIR, PTC	R134a, LBP
MA88LAEP	220-240V 50Hz	270	CSIR, Relay	R134a, LBP
.....



MA 69 LA EG

Series name

MA
MB
MC
MQ

Displacement
Ex) 69 = 6.9cc/rev.

Application category
L: R134a, LBP
H: R134a, HBP
N: R600a, LBP

Improvement order

A
B
C
D
E
F

H, K, J, M, N - AL-Wire

Motor type
G: RSIR, PTC
F: CSIR, PTC
M: RSCR, PTC
H: CSIR, PTC
P: CSIR, RELAY

Rated voltage & Frequency

A: 110V 50/60Hz P: 110V 50Hz
B: 220V 50/60Hz Q: 110-115V 60Hz
C: 115V 60Hz S: 200-220V 50Hz
D: 220V 60Hz T: 200V 60Hz
E: 220-240V 50Hz T: 220-240V 50Hz
F: 127V 60Hz U: 110-127V 60Hz
J: 220V 50Hz
K: 110V 60Hz



Phân phối sản phẩm chính hãng

Máy nén Copeland Scroll ZR dùng ga R22, R407C R134a được sử dụng rộng rãi trong điều hòa không khí và các ứng dụng lạnh.

Các máy nén Scroll có nhiều ứng dụng trong các hệ thống điều hòa bao gồm điều hòa treo tường, âm trần, chiller..., sử dụng công nghệ xoắn ốc ưu việt, thay thế cho công nghệ nén trục vít và piston.

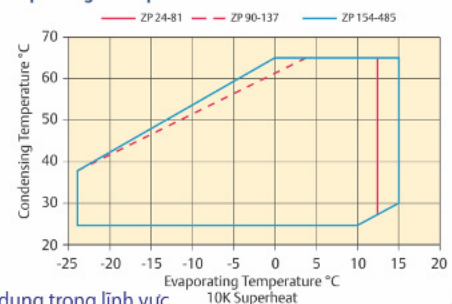
* Dải công suất: 1.5HP (ZR18) đến 30HP (ZR380)



Máy nén Copeland Scroll ZP dùng ga lạnh R410A được sử dụng trong điều hòa không khí và các ứng dụng làm lạnh.

Operating Envelope

* Dải công suất lạnh: 5 - 300kW



Máy nén Copeland Scroll ZB series ứng dụng trong lĩnh vực làm mát và tủ lạnh tại dải nhiệt độ trung bình và nhiệt độ cao.

* Dải công suất: 2 - 15HP

* Hoạt động tin cậy và hiệu quả

* Độ ồn thấp

* Sử dụng ga lạnh HFC và HCFC

* Tính năng soi ga và Rotalock



Máy nén Piston KCx & CR series ứng dụng trong lĩnh vực làm lạnh, bảo quản tại dải nhiệt độ trung bình và nhiệt độ thấp.

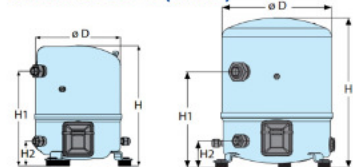
Là nhà phân phối chính thức, Bách Khoa cam kết cung cấp sản phẩm chính hãng cùng dịch vụ kỹ thuật hoàn hảo!



- * Ứng dụng: điều hòa và máy lạnh thương mại
- * Ga lạnh: R22, R407C, R134a, R404A, R507
- * Công suất: 1 - 24kw



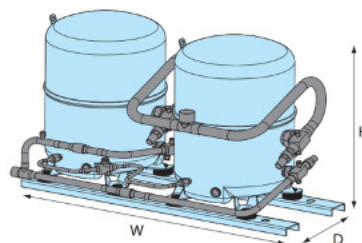
Kích thước (mm)



MT / MTZ / NTZ
1 cylinder

MT / MTZ / NTZ
2 cylinders

MT / MTZ / NTZ
4 cylinders



MT / MTZ / NTZ Tandem
2 x 4 cylinders

	D	H	H1	H2
1 cylinder	224	333 / 358	263	68
2 cylinders	288	413	265	74
4 cylinders	352	519 / 540	233	128

	H	D	W
2 x 4 cylinders	544/565	515	925

Máy nén HRM, HLM, HCM, SM, SY, SZ



- * Ứng dụng: điều hòa dân dụng, thương mại và bơm nhiệt
- * Ga lạnh: R22
- * Công suất (HRM, HLM, HCM): 2HP - 6HP
- * Công suất lạnh (SM, SY, SZ): 24 - 108 kw



- * Ứng dụng: Máy làm mát đồ uống, máy bán hàng tự động tủ trưng bày, máy làm đá viên, bơm nhiệt, máy hút ẩm...
- * Ga lạnh: R134a, R404A/R507, R407C
- * Công suất: 1/5HP - 5/4HP



Van tiết lưu



Van điện từ



Rơle áp suất



Phin lọc, Kính soi ga



Bộ điều nhiệt



Vật tư khác

Thông số Dàn ngưng tụ (dàn nóng)

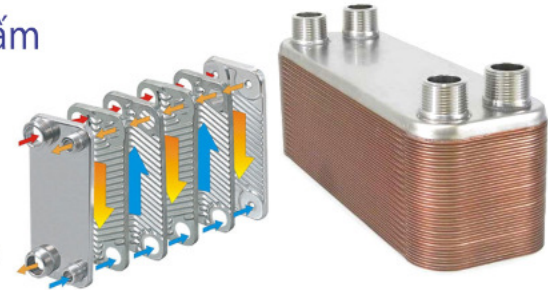
Model	Thông số	Năng suất lạnh (W)	Diện tích trao đổi nhiệt (m ²)	Kích thước (mm)	Số quạt x đường kính (mm)
FNA-0.25/1.0	2x 8 small	360	1	175x45x210	1x 150
FNA-0.25/1.1	2x 8 medium	370	1.1	195x450x210	1x 150
FNA-0.25/1.2	2x 8 big	380	1.2	205x45x210	1x 150
FNA-0.25/1.3	2x 8 extra big	390	1.3	225x45x210	1x150
FNA-0.8/3.4	1/4 hp	800	3.4	250x120x235	1x 200
FNA-1.0/4.4	1/2hp	1,000	4.4	320x130x280	1x 250
FNA-1.2/5.4	3/4hp	1,150	5.4	360x150x330	1x 300
FNA-1.6/8.4	1hp	1,600	8.4	450x150x330	1x 300
FNF-1.8/9.8	1.5hp small	1,850	9.8	385x150x330	1x 300
FNF-2.5/11.3	1.5HP big	2,500	11.3	440x150x420	1x 350
FNF-2.8/13	2HP	3,000	13	440x150x420	1x 350
FNF-4.4/16.5	2.5HP	4,400	16.5	460x150x460	1x 350
FNF-5.5/20	3HP small	5,500	20	510x165x530	1x 400
FNF-6.0/22	3HP big	6,500	22	510x200x530	1x 400
FNF-7.2/26	3HP double fan	7,800	26	820x165x430	2x 350
FNF-8.8/30	4HP	8,800	30	950x180x610	2x 400
FNF-9.0/42	5HP small	10,800	42	980x200x590	2x 400
FNF-10.2/50	5HP big	14,000	50	950x200x530	2x 400
FNF-15.2/53	6.5HP	15,200	53	980x200x590	2x 400
FNF-19.0/63	7.5HP	19,000	63	960x200x630	2x 400
FNF-21.5/75	8.5HP	22,000	75	960x220x630	2x 400
FNF-24.2/88	10HP	24,200	88	960x200x1030	4x 400
FNF-36.0/130	15HP	36,000	130	1180x200x1030	4x 400
FNF-42.0/150	20HP	42,000	150	1140x200x1230	4x 400
FNF-50.0/180	25HP	50,000	180	1390x200x1330	4x 500
FNF-60.0/210	30HP	60,000	210	1390x220x1330	4x 500

Thông số Dàn bay hơi (dàn lạnh)

Model	Năng suất lạnh (KW)	Diện tích làm mát (m ²)	Kích thước (mm)	Mô tơ quạt			Thanh xả đá (V)
				ĐK Quạt (mm)	Công suất (W)	Điện áp (V)	
DD-1.3/7	1,300	7	725x460x540	1x300	90	220 /380	220
DD-2.2/12	2,200	12	1030x460x540	2x300	2x90	220 /380	220
DD-2.8/15	2,800	15	1130x460x540	2x300	2x90	220 /380	220
DD-3.7/22	3,700	22	1570x460x540	3x300	3x90	220 /380	220
DD-5.6/30	5,600	30	1430x525x640	2x400	2x190	220 /380	220
DD-7.5/40	7,500	40	1430 x525x 640	2x400	2x190	220 /380	220
DD-11.2/60	11,200	60	1780x 635x740	2x500	2x550	220 /380	220
DD-14.9/80	14,900	80	1780x635x740	2x500	2x550	380	220
DD-18.7/100	18,700	100	2230x635x 740	3x500	3x550	380	220
DD-22.4/120	22,400	120	2230x635x740	3x500	3x550	380	220
DD-26.4/140	26,400	140	2830x635x740	3x500	3x550	380	220
DD-30.0/160	30,000	160	2830x 635x740	4x500	4x550	380	220
DD-35.0/180	35,000	180	3180x 635x740	4x500	4x550	380	220
DD-37.0/200	37,000	200	3180x635x790	4x500	4x550	380	220
DD40.0/220	40,000	220	3180x635x840	4x500	4x550	380	220
DD-46.0/250	46,000	250	3520x635x890	4x500	4x550	380	380
DD-50.0/275	50,000	275	3520x540x940	4x600	4x700	380	380
DD-57.0/310	57,000	310	3520x540x990	4x600	4x700	380	380

Dàn trao đổi nhiệt dạng tấm

- ✓ Hình dáng nhỏ, gọn nhưng Năng suất trao đổi nhiệt rất lớn
- ✓ Có thể vận hành liên tục ở nhiệt độ cao (200 độ C), áp suất làm việc lên đến 30 bar
- ✓ Ứng dụng: bộ phận gia nhiệt, làm nóng và thông gió; hệ thống điều hòa không khí và gia nhiệt năng lượng mặt trời; hệ cung cấp và bơm nhiệt...
- ✓ Dải công suất: rất rộng từ 1HP - 100HP



Dàn ngưng giải nhiệt bằng nước



- ✓ Dải công suất từ 2HP đến 60HP
- ✓ Giải pháp tối ưu cho thiết bị làm mát kho lạnh

Máy hút chân không (Vacuum Pump)



Model		Loại 1 cấp							Loại 2 cấp					
		VP115 (VP-1)	VP125 (VP-1.5)	VP135 (VP-2)	VP145 (VP-2.5)	VP160 (VP-3)	VP180 (VP-4)	VP1100 (VP-5)	VP255 (2VP-1)	VP235 (2VP-1.5)	VP245 (2VP-2)	VP260 (2VP-3)	VP280 (2VP-4)	VP2100 (2VP-5)
Lưu lượng	50Hz	1.5CFM	2.5CFM	3.5CFM	4.5CFM	6CFM	8CFM	10CFM	1.5CFM	2.5CFM	3.5CFM	6CFM	8CFM	10CFM
		42 L/min	70 L/min	100 L/min	128 L/min	170 L/min	226 L/min	283 L/min	42 L/min	70 L/min	100 L/min	170 L/min	226 L/min	283 L/min
	60Hz	1.8CFM	3CFM	4CFM	5CFM	7CFM	9CFM	12CFM	1.8CFM	3CFM	4CFM	7CFM	9CFM	12CFM
		50 L/min	84 L/min	114 L/min	142 L/min	198 L/min	254 L/min	340 L/min	50 L/min	84 L/min	114 L/min	198 L/min	254 L/min	340 L/min
Độ chân không		5Pa	5Pa	5Pa	5Pa	5Pa	5Pa	5Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa
		150 microns	150 microns	150 microns	150 microns	150 microns	150 microns	150 microns	25 microns	25 microns	25 microns	25 microns	25 microns	25 microns
Công suất		1/4HP	1/4HP	1/3HP	1/3HP	1/2HP	3/4HP	1HP	1/4HP	1/4HP	1/3HP	1/2HP	3/4HP	1HP
Đầu vào		1/4" Ren	1/4" Ren	1/4"Flare	1/4" Ren	1/4" & 3/8" Ren	1/4" & 3/8" Ren	1/4" & 3/8" Ren	1/4" Ren	1/4" Ren	1/4"Flare	1/4" & 3/8" Ren	1/4" & 3/8" Ren	1/4" & 3/8" Ren
Lượng dầu		320ml	300ml	350ml	350ml	450ml	700ml	800ml	320ml	300ml	350ml	450ml	700ml	800ml
Kích thước (mm)		270x119x216	270x119x216	278x119x216	278x119x216	320x134x232	370x140x250	390x140x250	278x119x216	320x134x232	320x134x232	370x140x250	370x140x250	390x140x250
Trọng lượng		5.3kg	5.5kg	6.5kg	6.8kg	10kg	14kg	14.5kg	7kg	11kg	11.8kg	15kg	15.5kg	16kg

Vật tư điều hòa



Vật tư kho lạnh, tủ lạnh



Vật tư máy giặt



* Quý khách vui lòng liên hệ qua đường dây nóng **04 37 585858** để chúng tôi được giới thiệu thêm thông tin về các sản phẩm điện lạnh khác!

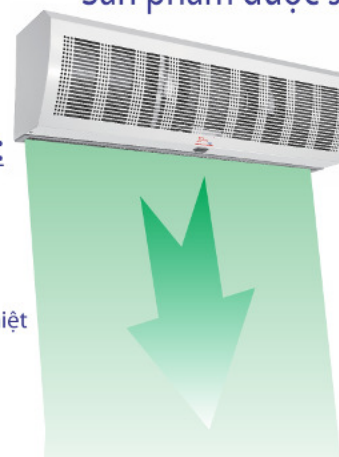
Bkre

Air Curtain

Ngăn ngừa:

- * Bụi bẩn
- * Côn trùng
- * Khói
- * Mùi
- * Thất thoát nhiệt

Sản phẩm được sản xuất theo công nghệ tiên tiến của Nhật Bản



Duy trì:

- * Môi trường sạch
- * Nhiệt độ ổn định
- * Không khí dễ chịu

Quạt cắt gió được lắp đặt tại cửa ra vào, có tác dụng ngăn chặn khí nóng / lạnh, bụi bẩn, côn trùng, khói thải bả từ ngoài phòng vào trong phòng, đồng thời ngăn khí lạnh / nóng khí sạch từ trong nhà ra ngoài trời.

Quạt cắt gió đặc biệt hữu dụng cho:

- * Nhà hàng
- * Khách sạn
- * Tòa nhà văn phòng
- * Phòng thí nghiệm
- * Phòng đóng gói sản phẩm...



Model	Chiều rộng (mm)	Công suất (w)	Thể tích khí (m3)	Tốc độ gió (m/s)	Chiều cao lắp đặt (m)
FM-LA09-XZY	900	130	1200	11	3
FM-LA12-XZY	1200	150	1700	11	3
FM-LA15-XZY	1500	170	2100	11	3
FM-LA18-XZY	1800	220	2500	11	3
FM-MA12-LZY	1200	420	1360	14.5	4
FM-MA15-LZY	1500	535	1700	14.5	4
FM-HA12-LZY	1200	540	1680	18	5
FM-HA15-LZY	1500	670	2100	18	5