

# Mbsm.pro , VRV (Variable Réfrigérant Volume) الدليل الشامل في نظام التكييف ، ف-ر-ف

Category: Arabe, Technologie  
written by Jamila | 6 October 2018

الدليل الشامل في نظام VRV (Variable Réfrigérant Volume) ،  
التكييف ف-ر-ف

الدليل الشامل في نظام VRV ..  
نبدا نبذة عن نظام ال VRV SYSTEM .. ونبدا بتاريخ ومسيره هذا النظام ..  
بدا هذا النظام لأول مره في اليابان من اكتشافات وتطوير شركه DAIKIN عام 1982 وكانت شركه  
DAIKIN اول شركة تنتج صاعط من نوع single-screw وهذا هو اساس واعتماد هذا النظام وهو  
صاعط screw ثم بذلت الشركات الكبرى الاخرى بتقليد هذا النظام وبشكل مشابه بعد انتشار تكنولوجيا هذا  
الصاعط .. ولكن تم تغيير بعض الاسماء للنظام مثلًا بعض الشركات اطلقت على هذا النظام الجديد اسم  
VRF بدلا من VRV لهذا اذا وجدت بعض الشركات تسميه VRF فهذا بسبب عدم محاولة جعل المستهلك  
او السوق يصن ان هذا هو نفس الانتاج الياباني فقط لا اكثرب ولا اقل وهو نفس النظام في كل مكان ونفس  
التكنولوجيا بينما كانت ولو اختلف الاسم كما قلنا ..  
على العموم هذا النظام بسيط جدا ولا يختلف عن السبليت العادي الا ببعض الاصفات التي جعلت منه اعقد  
من السبليت قليلا واكثر سعه واكثر كفاءه ..  
وساقوم انشاء الله بشرح اكثر دقه ومفصل عن هذا النظام وها مجرد نبذة عن تاريخ بدايه هذا النظام ..  
اساس فكره واعتماد هذا النظام .. BC CONTROLER ..



وهو مایسمی .. BC CONTROLER  
ماهم ال BC CONTROLER .. هو عباره عن کنترول متكون من صمامات تعمل بسيطره DC تقوم  
بنقسيم الفريون والسيطره على توجيه التبريد او التدفئة HOT GAS الى الوحدات الداخلية من حيث ارسال  
الفريون البارد او الغار الحار الى الوحده الداخلية .. وهذا هو الفرق بين هذا النظم والاجهزه القديمه حيث  
وجود ال BC CONTROLER وفر الكثير من جهد الصاعط والجمل انك عن طريق الكنترولر تستطيع  
ارسال الغاز الحار الى مكان وفي نفس الوقت تستطيع ارسال التبريد الى غرفه اخري دون الحاجه الى عكس  
دوره غاز كل المنصوص عليه .. لفترض ان شخص في الغرفه A يشعر بالحر .. هذا الشخص له الترمومستات  
الخاص به في غرفته تسيطر على حرارة غرفته فقط ..

ولفترض ان شخص اخر في الغرفه B يشعر بالبرد يستطيع هذا الشخص عكس دوره التبريد الى تدفئة  
لغرفته فقط عن طريق عكس دوره الغاز الى تبريد عن طريق الترمومستات الخاص بغرفته .. وذلك بعكس  
صمام السيطره الخاص بالغرفه B الموجود في ال BC CONTROLER .. معبقاء باقي النظم يعمل  
بشكل الطبيعي وكل غرفه تحكم بالحراره المرغوب بها حسب الحاجه من ناحيه تدفئة او تبريد وكماينا  
.. دون الحاجه الى تحويل كل النظم الى تدفئة او تبريد فقط ..

دعوني ارفق بعض الصور للتوضيح فقط ولا يصل الفكرة اولا ولازال هناك الكثير للشرح عن هذا النظم  
ال رائع .. اقصد ال BC CONTROLER وارجو طرح الاستله وسأكمل الكلام حول ال BC

قريبا بعد اعطيكم اخذ فكره من خلال الصور وطرح الاستله انشاء الله .. على فكره  
انابيب القطعه الخارجيه ( الدفع والرائع ) تأتي الى الكنترولير مباشره وليس الى القطعه الداخلية مباشر كما  
في نظام السبلت القديم والانابيب القديمه من القطعه الخارجيه الى البي سي كنترولير تكون من نوع خاص ..  
يسمى انابيب نحاس صلب وليس نحاس طري كالعاده في باقي السبلات وهذه نقطه مهمه للعلم ..

ومن ال BC CONTROLER يخرج لكل قطعه داخليه انوب دفع واخر راجع يعود لل BC  
CONTROLER وليس للقطعه الخارجيه .. كما هو معروف في الانظمه القديمه



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Manuel complet dans le système VRV

Nous commençons avec une description du système VRV SYSTEM ..

et commençons la date et le chemin de ce système ..

Ce système a vu le jour au Japon après les découvertes et le développement de DAIKIN en 1982.

DAIKIN a été la première société à produire un compresseur à vis unique, à la base de ce système,  
qui est un compresseur à vis, puis d'autres grandes entreprises ont commencé à imiter ce système.

Certains noms du système ont été modifiés, par exemple, certaines sociétés ont lancé ce nouveau système VRF au lieu de VRV, car si certaines entreprises l'appellent VRF,

c'est parce qu'elles ne cherchent pas à faire croire au consommateur ou au marché qu'il s'agit de la même production japonaise. Chaque lieu et la même technologie,

où que je sois, même si le nom était différent, comme nous l'avions dit. Dans l'ensemble, ce système est très simple et ne diffère pas des méthodes ordinaires,

à l'exception de certains des ajouts qui le rendaient plus compliqué d'un peu plus facile,

plus efficace et plus efficace.

Je vais installer Dieu pour expliquer plus précisément et plus en détail ce système et

voici juste un bref historique du début de ce système.

La base de l'idée et de l'adoption de ce système

Le soi-disant BC CONTROLER ..

BC CONTROLER est une unité de contrôle composée de vannes à commande CC qui divisent le fréon et contrôlent l'acheminement du gaz chaud aux unités internes en termes d'envoi de fréon froid ou de lanceur à chaud à l'unité interne. C'est la différence entre ce système et les dispositifs.

Le BC CONTROLER dispose de beaucoup de puissance de compression et vous pouvez envoyer

le gaz chaud dans un lieu tout en envoyant le réfrigérant dans une autre pièce sans avoir

à inverser le cycle complet du gaz. Supposons qu'une personne dans la pièce A ait chaud.

Cette personne a son propre thermostat dans sa chambre contrôlée par le libre Voir seulement

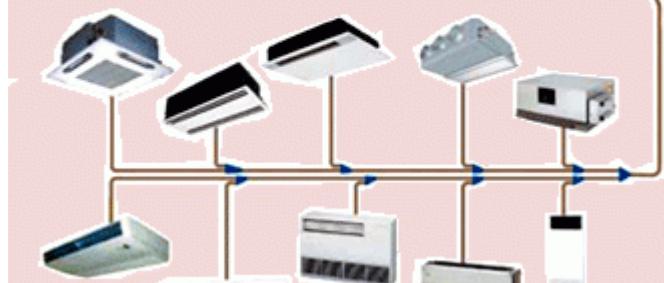
sa chambre ..



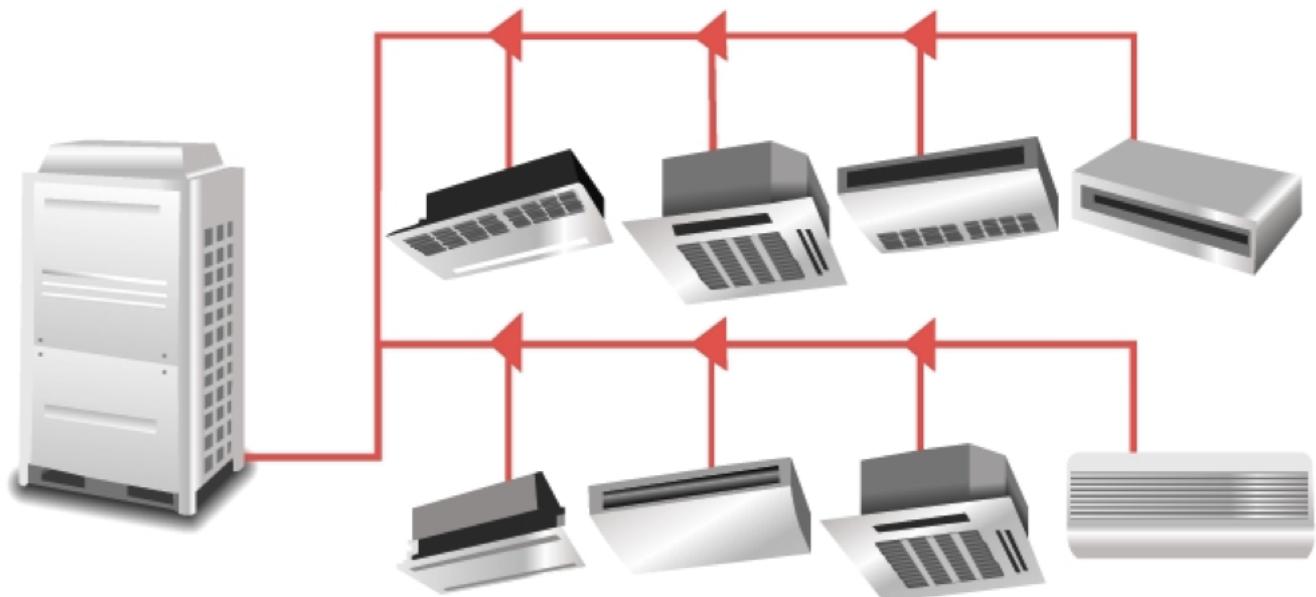
PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

**TOSHIBA**

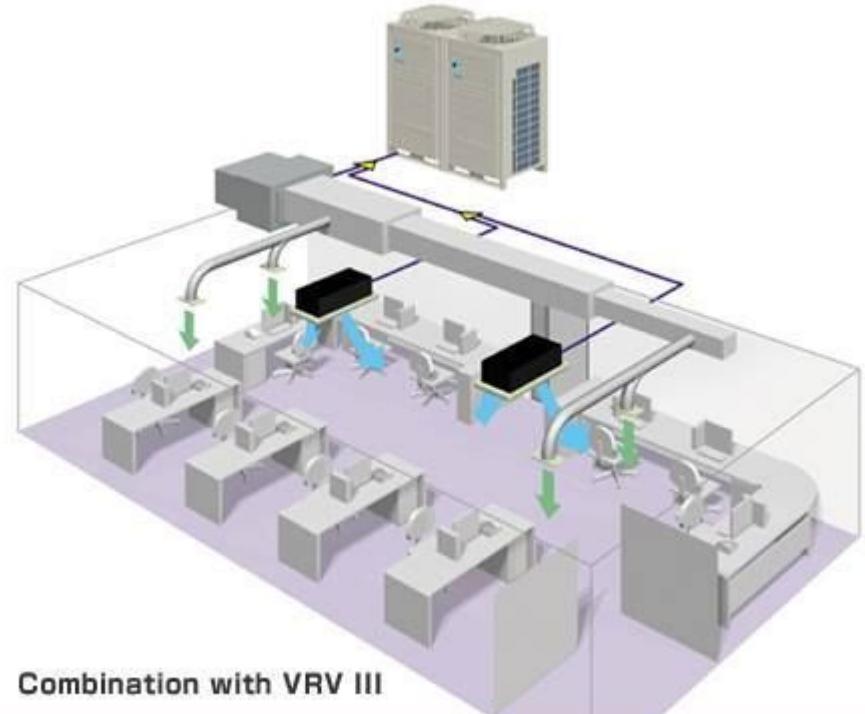
VRF R410A



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

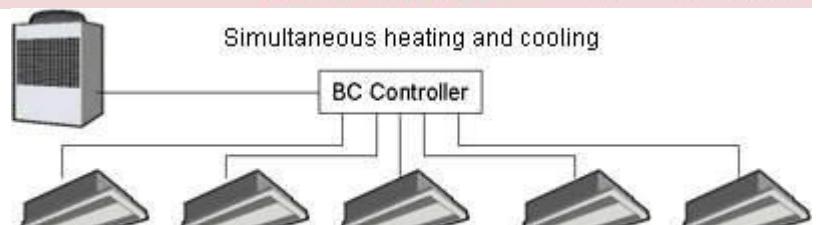


PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



**Combination with VRV III**

PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)