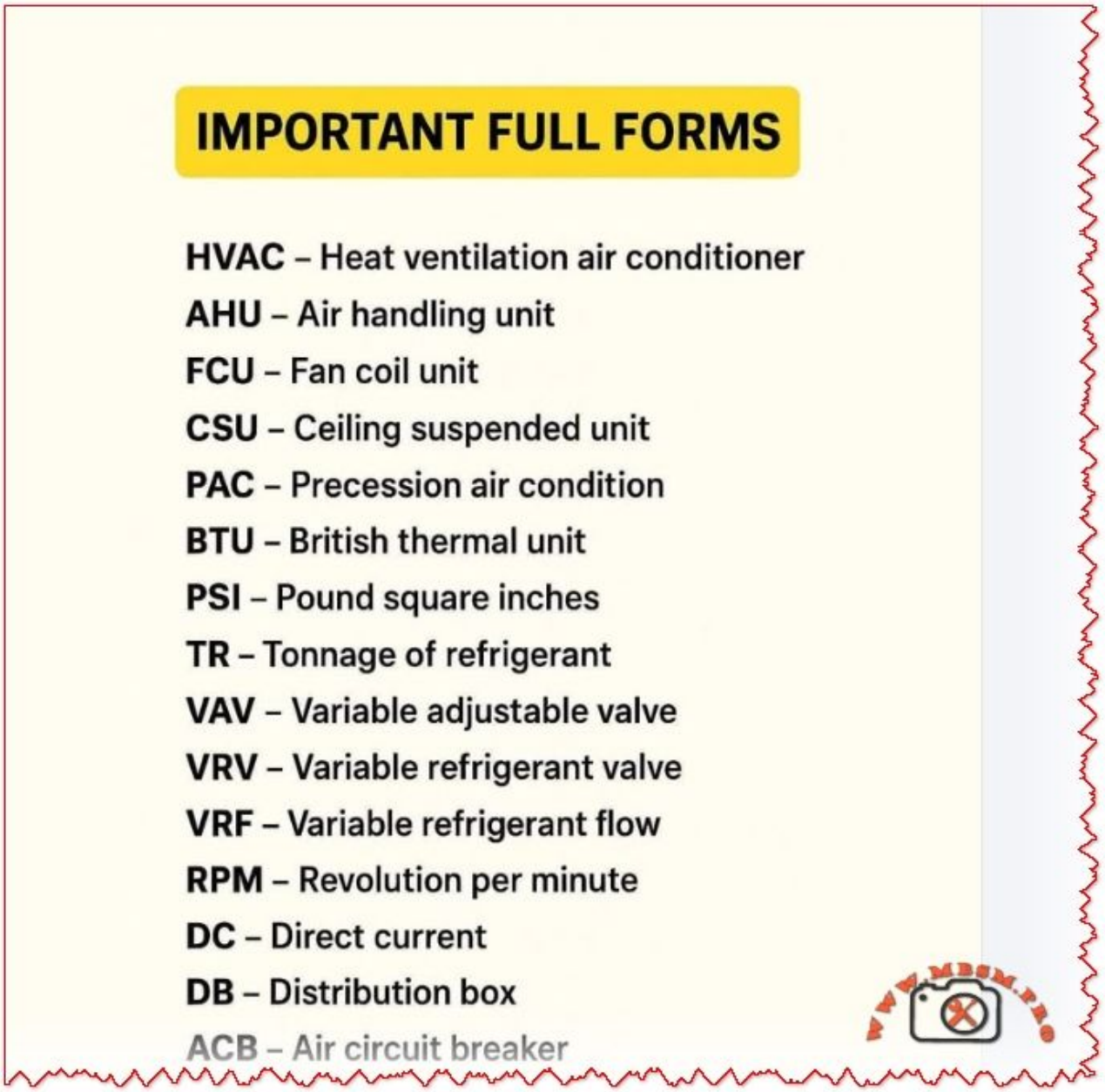
Key HVAC full forms

Category: Mbsmpro
written by www.mbsm.pro | 2 January 2026

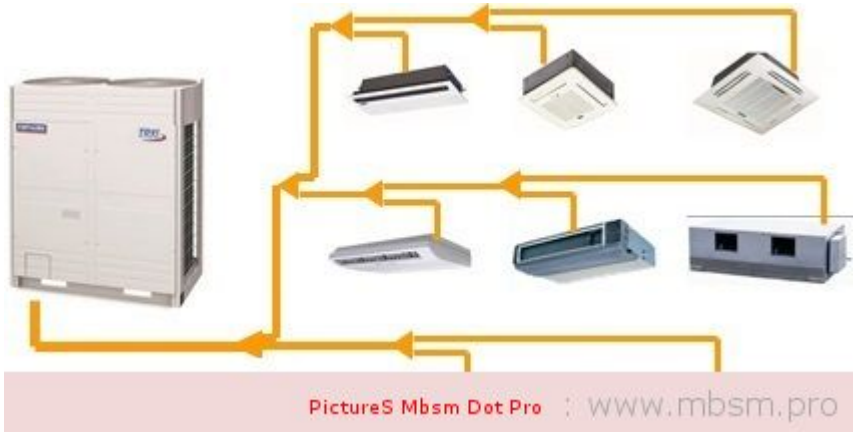


In daily HVAC practice, technicians use many abbreviations that can confuse beginners and even young engineers. This article explains the most important HVAC abbreviations and their correct full forms, including HVAC, AHU, FCU, PAC, BTU, PSI, TR, VAV, VRV, VRF, RPM, DC, DB and ACB, with practical notes for real projects.

Mbsm.pro , VRV (Variable Réfrigérant

الدليل الشامل في نظام ,Volume) الـتكـيـيف ف-ر-ف

Category: Arabe,Technologie
written by Jamila | 2 January 2026



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



وهو مايسمى BC CONTROLER ..
ماهم ال BC CONTROLER .. هو عباره عن كنترول متكون من صمامات تعمل بسيطره DC تقوم بتقسيم الفريون والسيطره على توجيه التبريد او التدفئه HOT GAS الى الوحدات الداخليه من حيث ارسال الفريون البارد او الغاز الحار الى الوحده الداخليه .. وهذا هو الفرق بين هذا النظام والاجهزه القديمه حيث وجود ال BC CONTROLER وفر الكثير من جهد الضاغط والجميل انك عن طريق الكنترولر تستطيع ارسال الغاز الحار الى مكان وفي نفس الوقت تستطيع ارسال التبريد الى غرفه اخرى دون الحاجه الى عكس دوره غاز كل المنضومه .. لنفترض ان شخص في الغرفه A يشعر بالحر .. هذا الشخص له الثرموستات الخاص به في غرفته تسيطر على حراره غرفته فقط ..
ولنفترض ان شخص اخر في الغرفه B يشعر بالبرد يستطيع هذا الشخص عكس دوره التبريد الى تدفئه لغرفته فقط عن طريق عكس دوره الغاز الى تبريد عن طريق الثرموستات الخاص بغرفته .. وذلك بعكس صمام السيطره الخاص بالغرفه B والموجود في ال BC CONTROLER .. مع بقاء باقي النظام يعمل بالشكل الطبيعي وكل غرفه تتحكم بالحراره المرغوب بها حسب الحاجه من ناحيه تدفئه او تبريد وكما بينا ..ودون الحاجه الى تحويل كل النظام الى تدفئه او تبريد فقط ..
دعوني ارفق بعض الصور للتوضيح فقط ولايصال الفكره اولا ولازال هناك الكثير للشرح عن هذا النظام الرائع .. اقصد ال BC CONTORLER وارجو طرح الاسئله وساكمل الكلام حول ال BC CONTROLER قريبا بعد اعطيكم اخذ فكره من خلال الصور وطرح الاسئله انشاء الله.. على فكره انابيب القطعه الخارجيه (الدفع والراجع) تاتي الى الكنترولير مباشره وليس الى القطعه الداخليه مباشر كما في نظام السبلت القديم والانابيب القادمه من القطعه الخارجيه الى البي سي كنترولير تكون من نوع خاص .. يسمى انابيب نحاس صلب وليس نحاس طري كالعاده في باقي السبالت وهذه نقطه مهمه للعلم ..
ومن ال BC CONTROLER يخرج لكل قطعه داخليه انبوب دفع واخر راجع يعود لل BC CONTROLER وليس للقطعه الخارجيه .. كما هو معروف في الانظمه القديمه



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

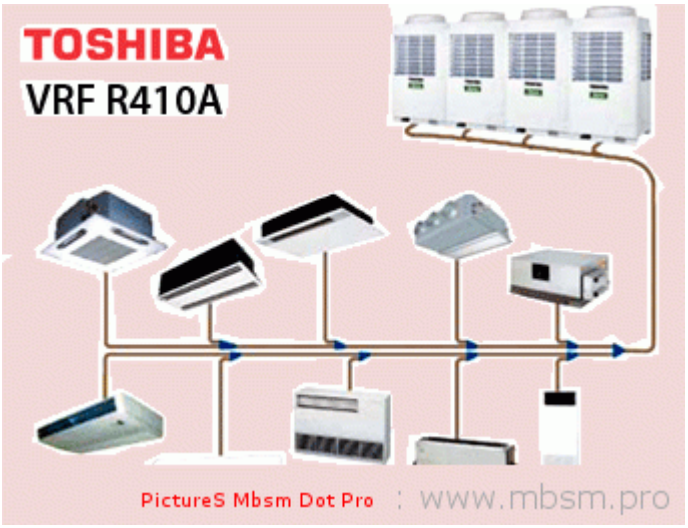
Manuel complet dans le système VRV
Nous commençons avec une description du système VRV SYSTEM ..
et commençons la date et le chemin de ce système ..
Ce système a vu le jour au Japon après les découvertes et le développement de DAIKIN en 1982.
DAIKIN a été la première société à produire un compresseur 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.

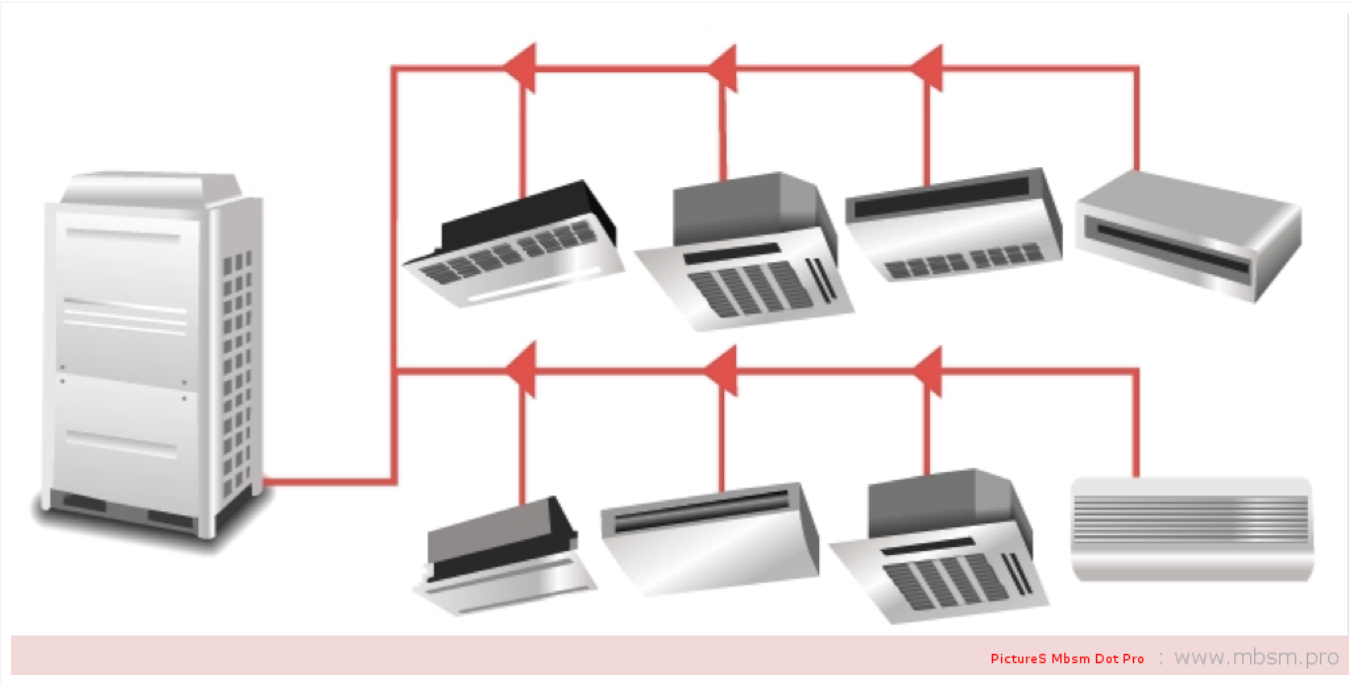
Certains noms du système ont été modifiés, par exemple, certaines sociétés ont lancé ce
nouveau système VRF au lieu de VRV, car si certaines entreprises l'appellent VRF,
c'est parce qu'elles ne cherchent pas à faire croire au consommateur ou
au marché qu'il s'agit de la même production japonaise. Chaque lieu et la

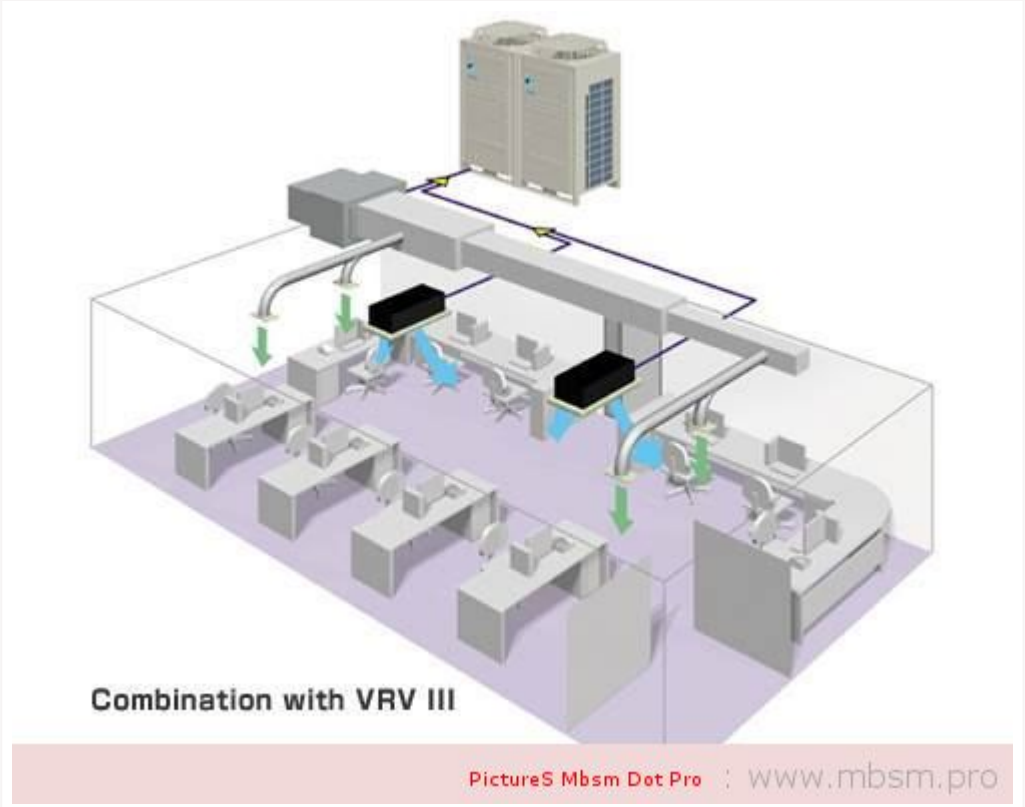
même technologie,
où que je sois, même si le nom était différent, comme nous l’avions dit.
Dans l’ensemble, ce système est très simple et ne diffère pas des méthodes ordinaires,
à l’exception de certains des ajouts qui le rendaient plus compliqué d’un peu plus facile,
plus efficace et plus efficace.
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

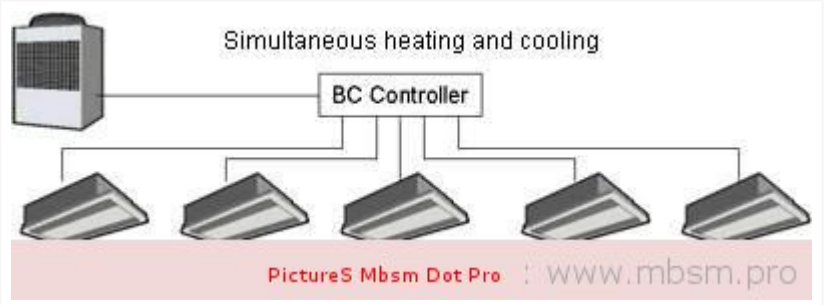
Le soi-disant BC CONTROLER ..
BC CONTROLER est une unité de contrôle composée de vannes à commande CC qui divisent le fréon et contrôlent l’acheminement du gaz chaud aux unités internes en termes d’envoi de fréon froid ou de lanceur à chaud à l’unité interne. C’est la différence entre ce système et les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




TOSHIBA
VRF R410A
PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro


PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro


Combination with VRV III
PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro


Simultaneous heating and cooling
BC Controller
PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro