

TRAITEMENT DE L'AIR

# Batterie thermodynamique BTH pour DUOTECH et ROTATECH



# Batterie thermodynamique BTH pour DUOTECH et ROTATECH



BTH équipée de son panneau de raccordement circulaire

## Ses atouts

- **Compatible RT 2012 :**
  - COP élevé : jusqu'à 4,5
  - isolation 50 mm
- **Respect du RSDT :**
  - maintien du débit hygiénique assuré pendant les cycles de dégivrage grâce au by-pass d'échangeur
- **Solution plug and play :**
  - interface 100% communicante intégrée
  - by-passage de l'échangeur thermodynamique lors du dégivrage de l'unité extérieure
- **Installation facilitée :**
  - montage intérieur ou extérieur avec toiture
  - intégration possible en tout point du réseau



## Description

La batterie thermodynamique BTH est une solution complète, intelligente et autonome de préchauffage, chauffage et refroidissement de l'air, dans les installations de VMC et de traitement de l'air.

Disponible en version "split system" et en version "VRF", avec 2 niveaux de puissance proposés, la BTH s'intègre dans un réseau de double flux Duotech ou Rotatech.

## Construction

- Structure en profilé d'aluminium extrudé noir assemblé par des angles en nylon noir
- Panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure
- Isolation des panneaux par 50 mm de laine minérale :  $R = 1,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$  et classe de réaction au feu A2-s1,d0
- Echangeur thermodynamique en cuivre avec ailettes en aluminium

### EXCLUSIVITÉS ATLANTIC :

- Interface intégrée à l'unité : communication avec la régulation de nos double flux DUOTECH et ROTATECH, et prise en compte des phases de dégivrage et de démarrage de l'unité extérieure.
- By-passage de l'échangeur thermodynamique lors des phases de dégivrage de l'unité extérieure grâce à un registre motorisé.

# Version VRF

## Solution 100% Atlantic Duotech / Rotatech - BTH - VRF

BTH 1 VRF  
BTH 2 VRF



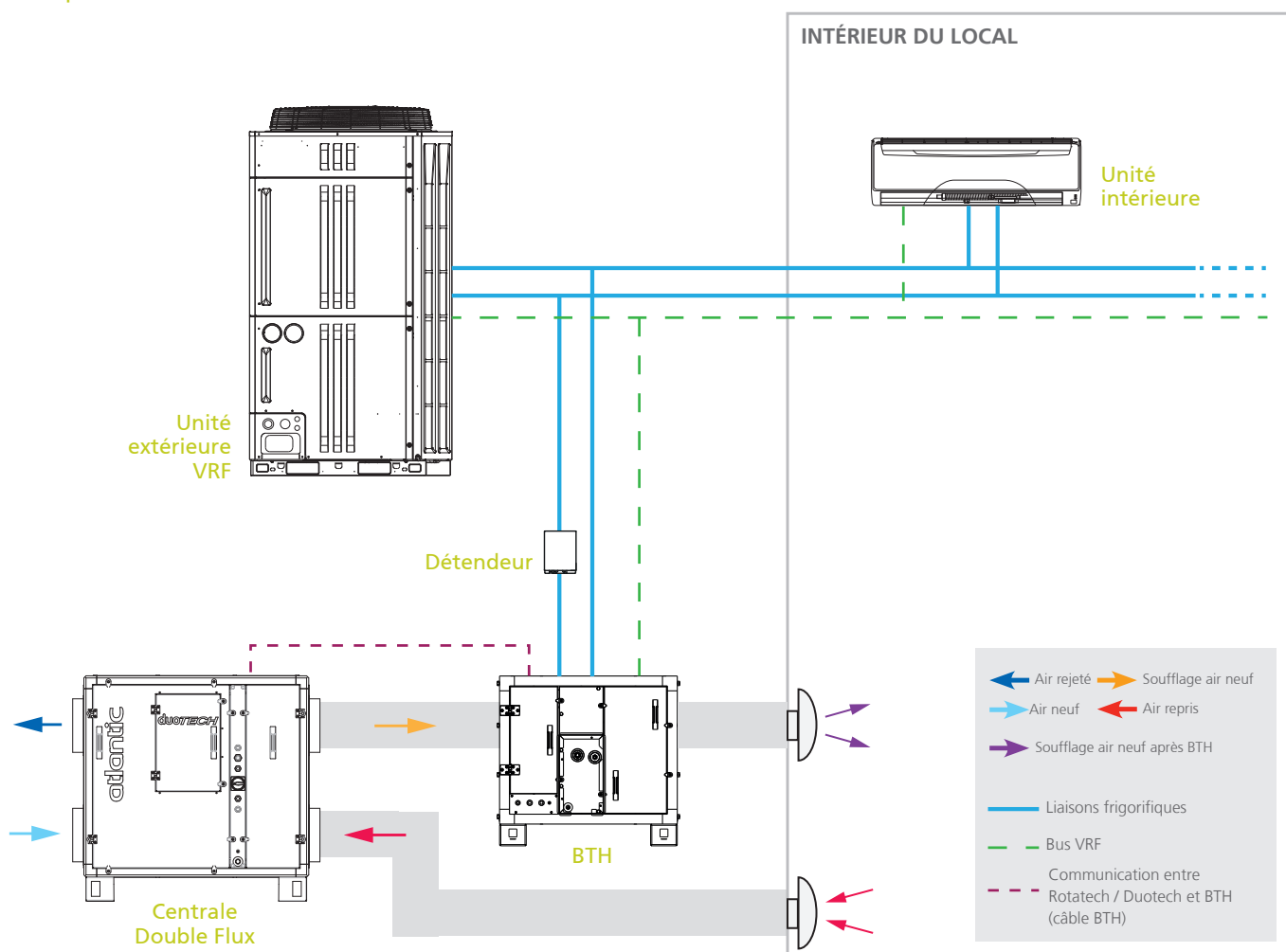
## 2 niveaux de puissance proposés

**BTH 1 VRF (delta T maxi 10°C)**

**BTH 2 VRF (delta T maxi 20°C)**

2 possibilités : - intégration dans une installation de VRF, afin d'assurer le préchauffage de l'air de VMC (idéalement la BTH 1)  
- association à une unité de VRF dédiée (BTH 1 ou BTH 2)

## Principe de fonctionnement



# Version SPLIT

## Solution 100% Atlantic Duotech / Rotatech - BTH - SPLIT

BTH 1 SPLIT  
BTH 2 SPLIT



## 2 niveaux de puissance proposés

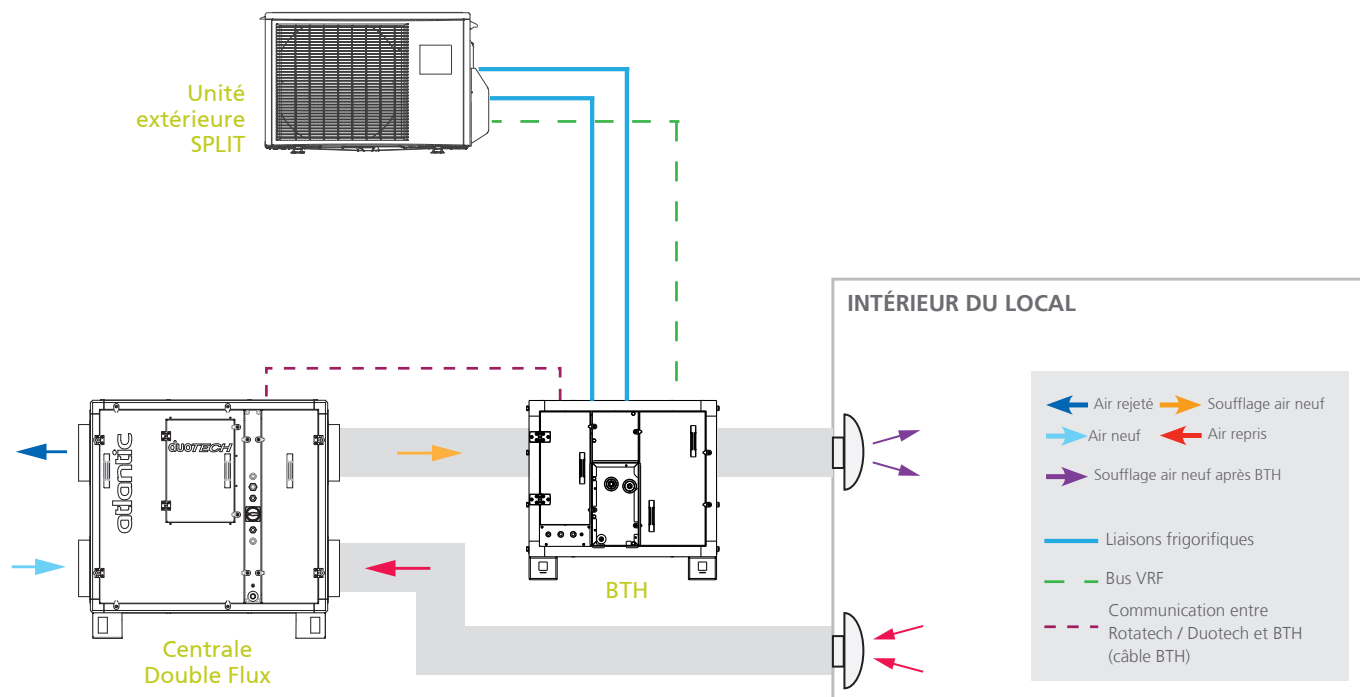
### BTH 1 SPLIT (delta T maxi 10°C)

à associer à une unité extérieure de split system Atlantic pour assurer le préchauffage et (ou) le prérefroidissement de l'air de VMC.

### BTH 2 SPLIT (delta T maxi 20°C)

à associer à une unité extérieure de split system Atlantic pour assurer le chauffage et (ou) le refroidissement d'un local.

## Principe de fonctionnement



## 2 modes de raccordement

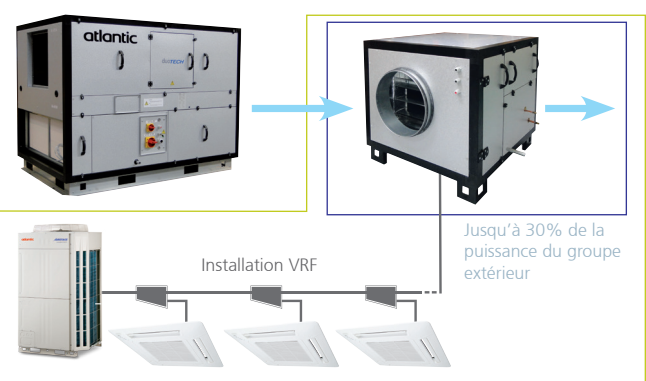
- une unité extérieure pour une batterie à détente directe,
- une ou des unités extérieures connectées à des unités intérieures VRF et à une batterie à détente directe.

### Connexion simple



De 50 à 100% de la puissance du groupe extérieur

### Connexion mixte\*



De 50 à 100% de la puissance du groupe extérieur

\* sauf gammes MINIVRF et MINIVRF-S

## Modèles disponibles - version VRF

Servitude droite (suffixe D)	REF	Liaisons frigorifiques	
		Liquide	Gaz
BTH 1 VRF	BTH 1 VRF 20-27 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 VRF 35-47 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 VRF 58-80 D	1/2 "	7/8 "
BTH 2 VRF	BTH 2 VRF 10-15 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 VRF 20-27 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 VRF 35-47 D	1/2 "	7/8 "
	BTH 2 VRF 58-80 D	1/2 "	7/8 "

Servitude gauche (suffixe G)	REF	Liaisons frigorifiques	
		Liquide	Gaz
BTH 1 VRF	BTH 1 VRF 20-27 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 VRF 35-47 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 VRF 58-80 G	1/2 "	7/8 "
BTH 2 VRF	BTH 2 VRF 10-15 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 VRF 20-27 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 VRF 35-47 G	1/2 "	7/8 "
	BTH 2 VRF 58-80 G	1/2 "	7/8 "

Tous les modèles BTH sont compatibles avec les gammes VRF et Duotech / Rotatech.

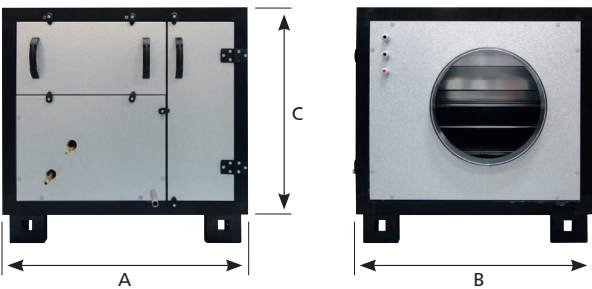
## Modèles disponibles - version SPLIT

Servitude droite (suffixe D)	REF	Liaisons frigorifiques	
		Liquide	Gaz
BTH 1 SPLIT	BTH 1 SPLIT 06-15 D	1/4 "	1/2 "
	BTH 1 SPLIT 20-27 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 SPLIT 35-47 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 SPLIT 58-80 D	1/2 "	7/8 "
BTH 2 SPLIT	BTH 2 SPLIT 10-15 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 SPLIT 20-27 D	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 SPLIT 35-47 D	1/2 "	7/8 "

Servitude gauche (suffixe G)	REF	Liaisons frigorifiques	
		Liquide	Gaz
BTH 1 SPLIT	BTH 1 SPLIT 06-15 G	1/4 "	1/2 "
	BTH 1 SPLIT 20-27 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 SPLIT 35-47 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 1 SPLIT 58-80 G	1/2 "	7/8 "
BTH 2 SPLIT	BTH 2 SPLIT 10-15 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 SPLIT 20-27 G	3/8 "	5/8 "
	BTH 2 SPLIT 35-47 G	1/2 "	7/8 "

## Dimensions

REF	A mm	B mm	C mm	Poids kg
BTH 10-15	900	870	750	113
BTH 20-27	900	1070	750	135
BTH 35-47	1200	1070	1050	160
BTH 58-80	1400	1200	1250	195





13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex  
Tél. 04 72 45 11 00 - Fax 04 72 45 11 11  
[www.atlantic-pro.fr](http://www.atlantic-pro.fr)