

OSMOZ

Solution de zoning
pour VRF Atlantic/Fujitsu

DOSSIER DE PRESCRIPTION



Chaque espace **est unique**

18,5°C

20°C

21,5°C

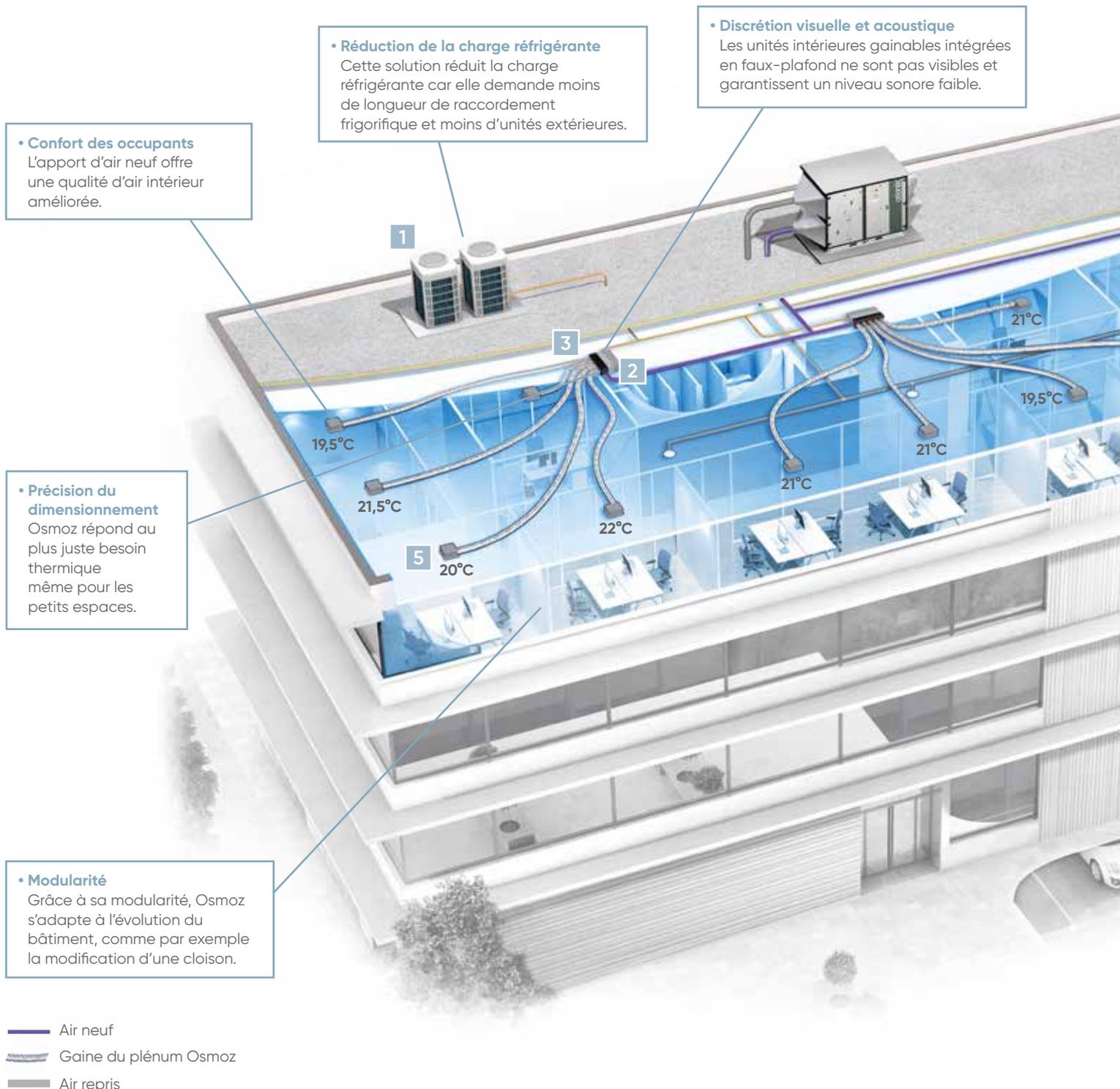
19°C

Osmoz, le zoning pour VRF Atlantic/Fujitsu idéal pour les applications tertiaires

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Dans un bâtiment tertiaire, les besoins des occupants en terme de confort thermique peuvent être différents dans chaque espace. La nouvelle solution de zoning pour VRF Atlantic/Fujitsu, Osmoz, permet de gérer la température (en mode chaud ou froid) de manière indépendante pour chaque espace **avec un pilotage multizones depuis une seule unité intérieure. Ainsi chaque espace devient unique.**

De plus, Osmoz offre aux occupants une qualité d'air optimale grâce à un apport d'air neuf régulé pièce par pièce.



La solution complète



1

Groupe extérieur VRF

Unité extérieure du système de climatisation centralisée



2

Gainable VRF

Unité intérieure du système de climatisation centralisée



3

Plénum Osmoz

Plénum composé de 3 à 5 registres motorisés et d'une arrivée d'air neuf



4

Cassette VRF

Unité intérieure du système de climatisation centralisée



5

Diffuseur DAM-FP

Diffuseur circulaire avec monocrône réglable adapté pour les grands et petits espaces.



Osmoz Room Controller

Télécommande tactile de zone, pour un contrôle individuel de chaque espace.



Osmoz Building Controller

Télécommande tactile centralisée pour piloter l'ensemble de l'installation.



Osmoz Cloud Solution

Pilotage intelligent et optimal du bâtiment sur site ou à distance.



Osmoz Smart System

Platine de centralisation pour l'ensemble du système.



Osmoz, une solution performante

Précision de régulation



OUVERTURE PROPORTIONNELLE DES VOILETS



Avec l'ouverture proportionnelle des volets de 0 à 100%, le plénum Osmoz assure une température précise dans chaque espace.

PILOTAGE INTELLIGENT DU VENTILATEUR DU GAINABLE



Avec un réglage en continu de la ventilation (de 0 à 100%) du gainable, le plénum Osmoz permet d'atteindre avec précision la température souhaitée dans chaque espace, en optimisant les consommations d'énergie.

CERTIFICATION DE LA RÉGULATION DE HAUTE PRÉCISION

Avec la certification EU.BAC de 0,1*, le plénum Osmoz associé au gainable Atlantic/Fujitsu permet d'atteindre une précision de régulation inégalée. Cette certification permet de réduire les consommations jusqu'à 2 kWh_{ep}/m²/an.

*valeur cible, certification en cours



2 exemples d'application

Cabinet dentaire



Surface de 430 m² traité avec des gainables ARXA et des unités extérieures EasyVRF
de 1,2 à 1,8 kWh_{ep}*/m²/an
d'écart entre une solution certifiée à 0,3 et la solution Atlantic à 0,1

Bâtiment de bureaux



Surface de bureaux de 2 870 m² traité avec des gainables ARXA et des unités extérieures VRF_{MAX3}
de 1,0 à 1,2 kWh_{ep}*/m²/an
d'écart entre une solution certifiée à 0,3 et la solution Atlantic à 0,1

*ep : énergie primaire

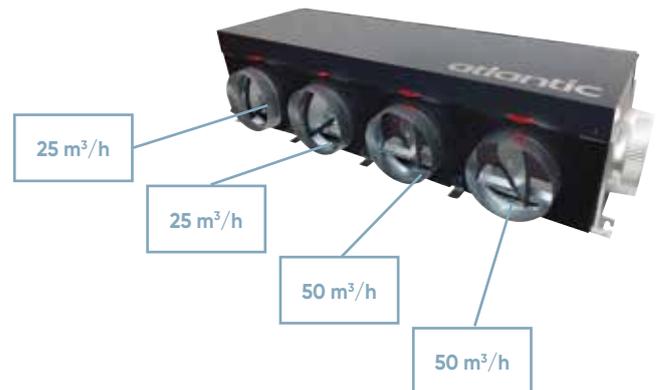
Apport d'air neuf précis et modularité

APPORT D'AIR NEUF AU PLUS JUSTE POUR CHAQUE ZONE

L'apport d'air neuf est indispensable à la bonne qualité de l'air intérieur, garante de la santé des occupants et de la pérennité du bâtiment.

Avec le réglage pièce par pièce grâce à un système exclusif d'ouverture du volet d'air neuf, la solution Osmoz permet d'offrir aux occupants une qualité d'air intérieur optimale.

Le plénum Osmoz est constitué d'un **piquage permettant de raccorder une arrivée d'air neuf** qui doit être insufflé par une centrale double flux. Ce débit d'air neuf est par la suite réparti grâce au second volet présent sur la partie inférieure de chaque piquage du plénum Osmoz.



Facilité l'installation

Piquage circulaire et conique

Le piquage est de diamètre 200 mm pour permettre au système de s'adapter à tous les bâtiments, où les débits d'air neuf peuvent être importants.

Côté de raccordement interchangeable

L'arrivée d'air neuf facilite le travail de l'installateur : elle peut être installée à gauche ou à droite.



Précision du débit d'air neuf

Réglage du débit d'air pièce par pièce

Il est possible de déterminer le pourcentage d'air neuf dans chaque bouche grâce à un système exclusif de cran. Ce réglage est mécanique lors de l'installation.

Pour vous aider à régler le volet d'air neuf, consultez l'abaque dans la notice d'utilisation.



MODULARITÉ

Osmoz peut s'adapter à l'évolution du bâtiment. Par exemple, si 2 zones sont contrôlées par un plénum différent ou par 2 piquages d'un même plénum, il est possible de créer 1 seule zone contrôlée par la même télécommande Osmoz Room Controller.

Ouverture de cloison sur 2 plénums Osmoz différents avec la même télécommande



Avant



Après

Solution 100% Atlantic

Plénums Osmoz - gamme VRF



APPLICATION
Tertiaire



Avec un design exclusif et une facilité d'installation, Osmoz est la solution idéale pour que chaque espace devienne unique.

GAMME PLÉNOMS OSMOZ

	Plénum Osmoz 200 3 zones	Plénum Osmoz 200 4 zones	Plénum Osmoz 200 5 zones
			
Nombre de registres	3	4	5
Diamètre de raccordement	200 mm	200 mm	200 mm
Dimensions H x L x P (en mm)	300 x 1256 x 446	300 x 1256 x 446	300 x 1526 x 446
Poids (kg)	27	27	32
Isolation	Les plénoms Osmoz disposent d'isolants M1. Pour les applications M0, nous consulter pour accéder aux références spécifiques.		
Référence	876 442	876 443	876 444

COMPATIBILITÉ GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU

Gainables VRF compatibles		ARXD 7 GLEH	ARXD 9 GLEH	ARXD 12 GLEH	ARXD 14 GLEH	ARXD 18 GLEH	ARXA 24 GLEHH	ARXA 30 GLEHH	ARXA 36 GLEHH	ARXA 45 GLEHH	
Accessoire à prévoir		Bride B9 ⁽¹⁾				Bride B10 ⁽¹⁾		compatible sans accessoire			
Référence		876 448				876 449					
DIMENSIONNEMENT											
Puissance	Refroid.	W	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600	7 100	9 000	11 200	12 500
	Chaud	W	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300	8 000	10 000	12 500	14 000
Puissance absorbée		W	44	50	54	92	83	94	108	194	240
Débit d'air	Haut	m³/h	550	600	600	800	940	1 280	1 410	1 840	1 970
	Moyen Haut	m³/h	480	510	530	680	820	1 180	1 350	1 750	1 910
	Moyen	m³/h	440	460	490	600	730	1 090	1 280	1 660	1 860
	Moyen Bas	m³/h	410	420	450	520	630	1 000	1 240	1 600	1 780
	Bas	m³/h	370	370	410	440	540	920	1 190	1 530	1 710
	Silence	m³/h	320	320	340	340	470	840	1 150	1 470	1 640
Pression statique		Pa	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 150	0 à 150	0 à 150	0 à 150

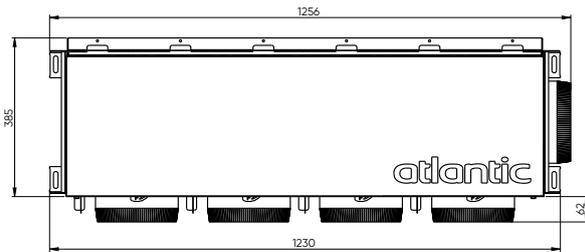
(1) en option

Toutes les unités extérieures VRF Atlantic/Fujitsu sont compatibles avec la solution Osmoz.

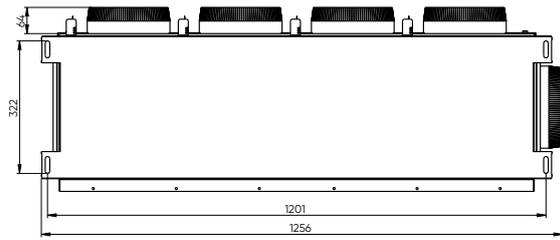


Dimensions (en mm)

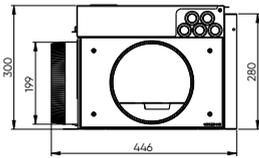
Plénums Osmoz 3 zones et 4 zones



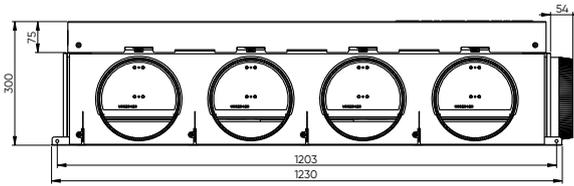
Vue de dessus



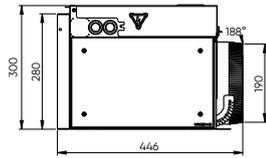
Vue de dessous



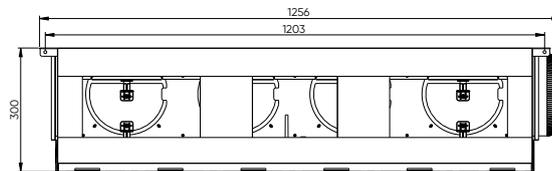
Vue de côté droit



Vue de face

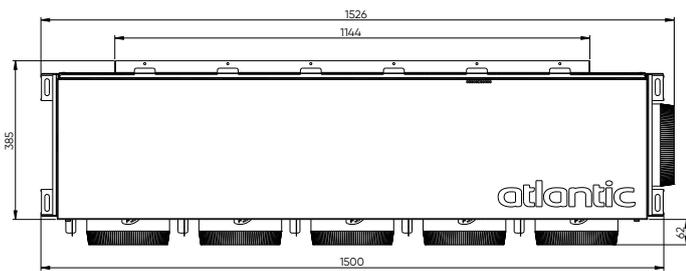


Vue de côté gauche

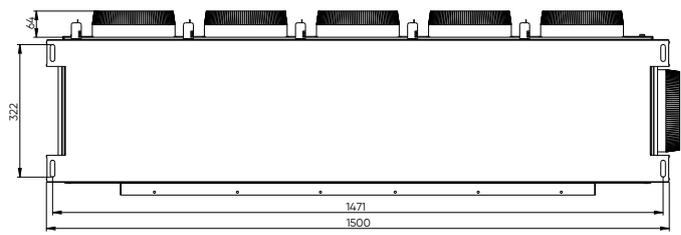


Vue de dos

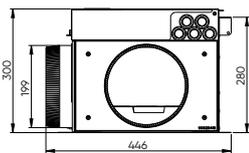
Plénum Osmoz 5 zones



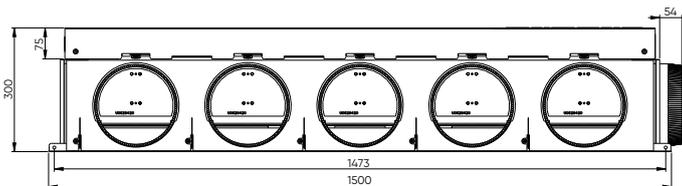
Vue de dessus



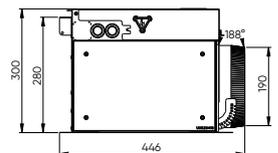
Vue de dessous



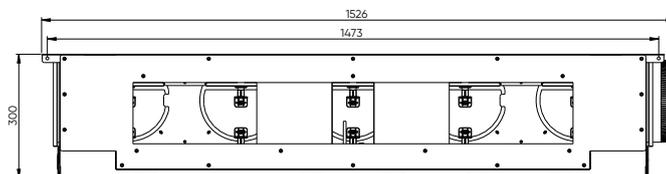
Vue de côté droit



Vue de face



Vue de côté gauche



Vue de dos

Organes de commande



Design
et compacte

Tactile

Pilote une zone d'un plénum Osmoz
et/ou une unité traditionnelle
VRF Atlantic/Fujitsu

Osmoz Room Controller

Télécommande de zone, pour un contrôle individuel de chaque espace :

- contrôle de la température
- contrôle de la vitesse de ventilation des unités intérieures traditionnelles
- changement de mode
- contrôle de la position des volets pour les unités intérieures traditionnelles
- mesure du taux d'humidité



Osmoz Room Controller	
Alimentation	230 V
Dimensions H x L x P (mm)	86 x 86 x 46,7 (16,4 + 30,3)
Installation	encastrée
Référence	876 445

L'architecture d'Osmoz permet d'utiliser les mêmes télécommandes entre l'unité intérieure traditionnelle et le plénum Osmoz sans carte interface.

Il est possible de piloter une bouche d'un plénum Osmoz relié à une autre unité intérieure à partir d'une même télécommande.

Platine de centralisation

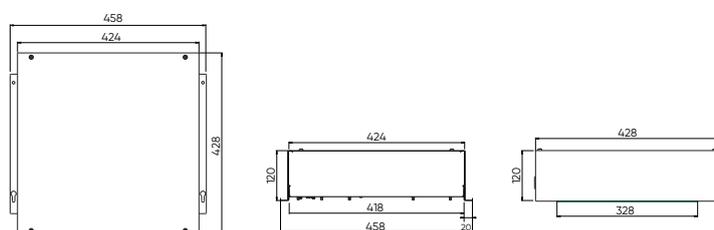


Osmoz Smart System

Cet organe concentre les deux bus de communication :

- le bus VRF qui relie les unités extérieures aux unités intérieures et au plénum Osmoz.
- le bus Osmoz qui relie les plénums Osmoz aux télécommandes locales.
- ouverture aux protocoles GTB*

Dimensions (en mm)



Boîtier Osmoz Smart System	
Alimentation	230 V
Référence	876 447

*Nous consulter

Organes de commande optionnelles



Télécommande centralisée

Ecran tactile 10"

Pilotage sur site ou à distance

Manipulation intuitive

Confort de lecture

Osmoz Building Controller

Pilotage centralisé pour :

- piloter la température et le mode de fonctionnement de l'ensemble des éléments du système
- créer des programmations horaires
- faire le suivi des erreurs
- arrêter/démarrer le système complet ou une seule zone

Osmoz Building Controller	
Alimentation	24 V
Dimensions Lx xH xP (mm)	289 x 198 x 51,3 (5 + 46,3)
Installation	en saillie ou encastrée
Référence	876 446



Pilotage sur site ou à distance

Ouvertures aux protocoles GTB

Tableau de bord interactif

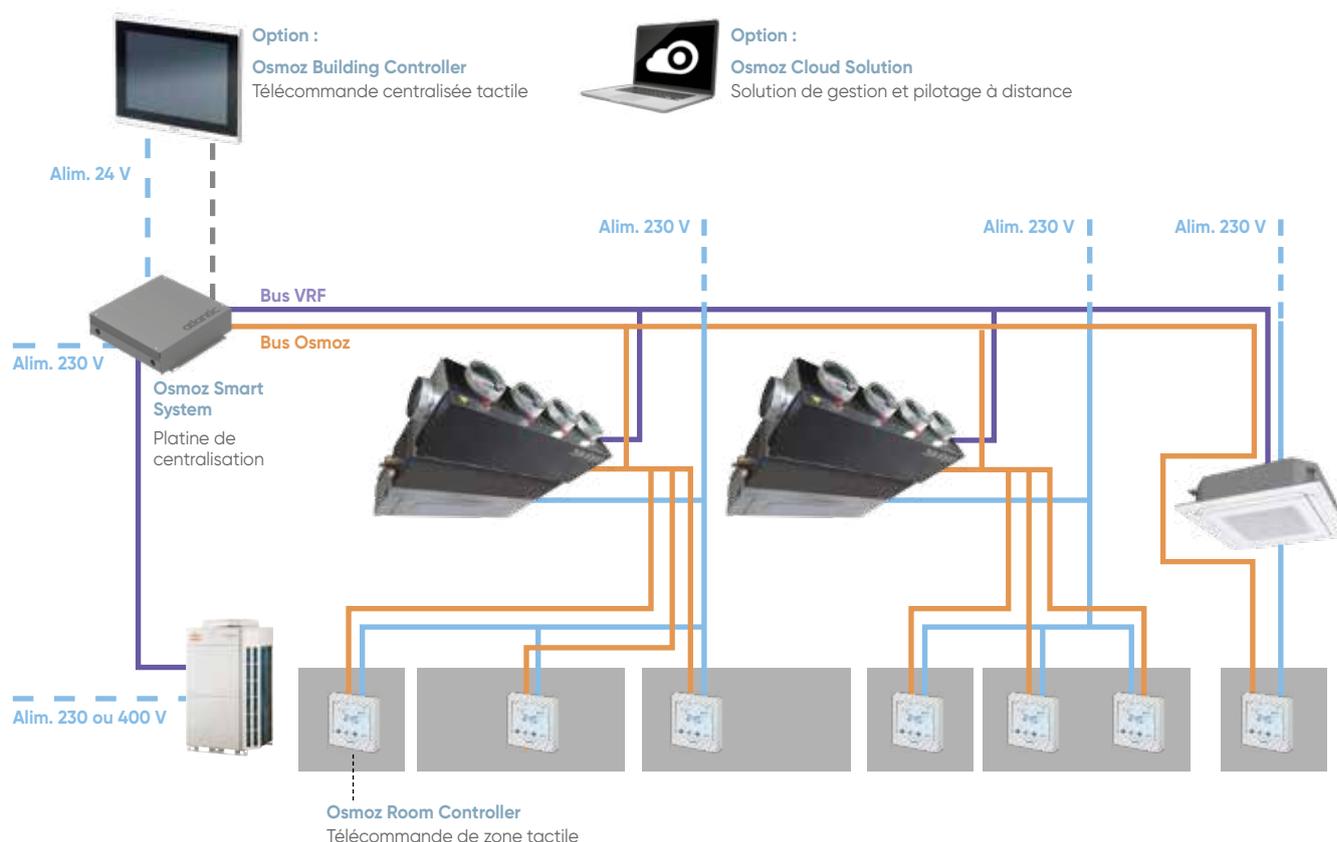
Osmoz Cloud Solution

Pilotage à distance (à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone) avec un réseau 3G/4G ou WiFi pour :

- le réglage de la température et le mode de fonctionnement de l'ensemble des éléments du système
- la création des programmations horaires
- le suivi des erreurs
- l'arrêt et le démarrage du système complet ou d'une seule zone
- le contrôle à distance

Architecture et installation

UNE ARCHITECTURE 100% ATLANTIC ET COMPLÈTEMENT MODULAIRE



CONFIGURATIONS POSSIBLES

Plénum et Bus Osmoz	Nombre de zones maximum par plénum	3 à 5 zones en fonction du plénum sélectionné
	Nombre max. de participants sur un Osmoz Smart System	80 (nombre maximum de plénums et d'Osmoz Room Controller) Exemple : 16 plénums Osmoz 4S et 64 Osmoz Room Controller
	Nombre de bouches de soufflage en attente maximum	1 bouche avec un bouchon et une télécommande en OFF installée dans le faux-plafond
Air Neuf	Débit d'air neuf max. par plénum	Limite de 20% maximum du débit d'air du gainable sélectionné
	Débit d'air neuf max. par bouche de soufflage	100 m ³ /h
Taux de raccordement des unités extérieures VRF avec Osmoz	VRF _{MAX3} , VRF _{MAX2R}	50 - 150%
	XTREM VRF	50 - 130%
	EasyVRF, MINI VRF-2, MINI VRF-S	50 - 100%*
Plage de température de consigne	Mode chaud	16 - 30°C
	Mode froid	18 - 30°C

* données préliminaires

Un accompagnement 100% Atlantic

1 seul interlocuteur, 1 seule mise en service fabricant,
1 seul service technique

Design Simulator : l'outil idéal
pour dimensionner facilement
et rapidement tous vos projets VRF !

A partir de votre étude thermique, vous réaliserez votre dimensionnement et votre schéma frigorifique en 7 étapes.



En téléchargement sur www.atlantic-pro.fr



Select Osmoz : pour vous aider
dans la sélection des plénums
et des commandes Osmoz.

N
NOUVEAU

Importer une étude créée avec le logiciel
Design Simulator pour sélectionner rapidement
votre solution Osmoz.

En téléchargement sur www.atlantic-pro.fr



ENGAGEMENT 3A

Avec l'Engagement 3A, gagnez en sérénité avec :

- Une garantie exclusive de 10 ans pièces
- Un suivi de l'installation par 2 experts

GARANTIE
10 ANS
Engagement
3A

SERVICES OSMOZ

Pré-visite	réf. 880806 et sélectionner la case Osmoz
Mise en service réseau VRF	réf. 880807 (jusqu'à 13 unités intérieures)
Mise en service Osmoz	réf. 881078 (un code par plénum Osmoz)



ATLANTIC CONÇOIT ET FABRIQUE L'ESSENTIEL DE SES PRODUITS EN FRANCE.

OSMOZ est la fusion des savoir-faire technologiques d'Atlantic.
Cette solution permet d'allier qualité d'air et confort thermique.

Meyzieu (69)

Accessoires de climatisation (Osmoz), ventilation, protection incendie



Vos contacts services

AVANT-VENTE

aide à la sélection de produits, études et dimensionnement

ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES

aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties

COMMANDE ET LIVRAISON DE PRODUITS FINIS

disponibilité, prix, commande, délai

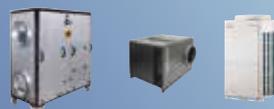
SERVICES EN LIGNE

pièces détachées : sélection et commande, garanties, documentations, notices, vidéos, tutos

FORMATIONS

Building systems

Climatisation & ventilation



04 72 10 27 70

04 72 10 27 50

Tél : voir catalogue produits

www.atlantic-pro.fr
rubrique Services en ligne

04 72 10 27 69
www.atlantic-formations.fr