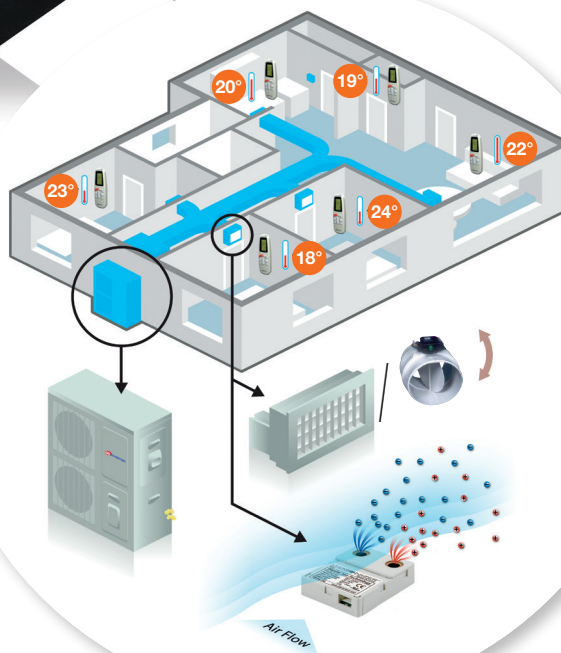
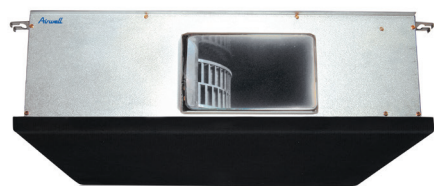


Airwell

■ *Just feel well*

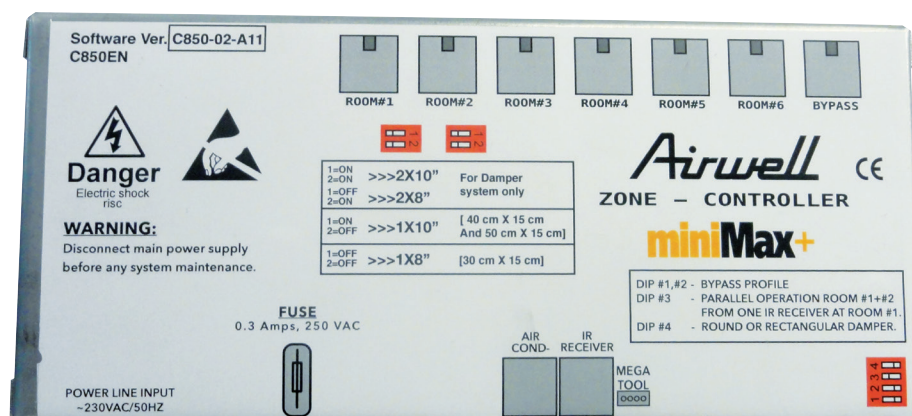
Airwell Residential,
depuis 60 ans,
producteur
d'air pur
par tous les temps,
et surtout
maintenant

Systeme DLSE + VAV



Régulation par pièce

[CONTRÔLEUR DE ZONE]



- Avec ce contrôleur de zone, nous avons la possibilité de gérer 6 zones maximum.
- Pour permettre un fonctionnement correct, il est obligatoire de raccorder un Bypass d'air sur le contrôleur de zone.
- L'unité intérieure de climatisation doit obligatoirement être raccordée au contrôleur de zone.
- Le contrôleur de zone doit obligatoirement être alimenté en 220V alternatif monophasé 220 V - 50 Hz.
- Sur le registre rectangulaire, la connexion RJ45 est reliée au contrôleur de zone pour une régulation du registre de soufflage.

[CÂBLE RJ45]

Connexion entre le contrôleur de zone et les différents registres :

- Longueur maximum préconisée par Airwell Residential : 10m.
- Possibilité d'allonger le câble avec maximum : 15m.
- Possibilité d'avoir un minimum de câble de : 3 à 4m.
- Type de câble fourni : Câble droit

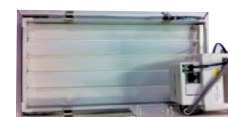


[REGISTRES OBLIGATOIRES]

- Le registre de Bypass d'air permet de recycler le surplus d'air par rapport au nombre de registres dans les différentes pièces fermées.
- Le registre de Bypass d'air doit être placé au soufflage de l'appareil puis gainé à la reprise de l'appareil en passant par le plénum de reprise.
- Pour la distribution d'air, le système fonctionne avec :
 - des registres circulaires (à privilégier) (page 3),
 - des registres rectangulaires (page 5).



Registre circulaire



Registre rectangulaire

Régulation avec des registres circulaires

- Ce système correspond au marché français.
- Registres Circulaires (Application validée et recommandée)



→ Exemple et explication avec registres circulaires :

Application dans 3 chambres et un salon

- Il est nécessaire d'avoir :
- 4 registres circulaires
 - 1 automate de contrôle
 - 1 registre de Bypass d'air

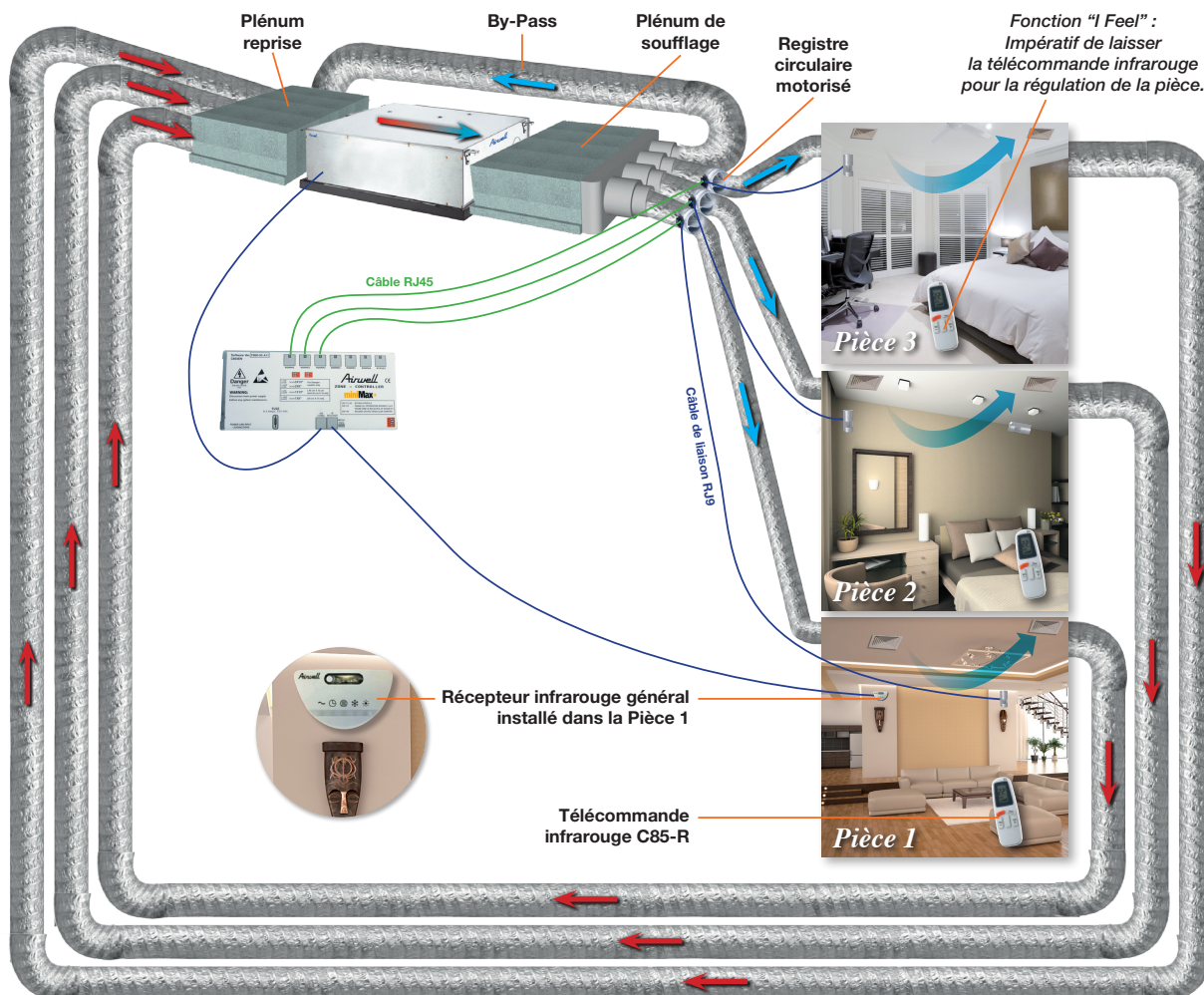
Référence des produits	Kit
Main Controller VAV	7ACEL1641
Registre circulaire motorisé (D=150mm)	7ACEL1648
Registre circulaire motorisé (D=200mm)	7ACEL1649
Registre circulaire motorisé (D=250mm)	7ACEL1650
Registre de Bypass motorisé (D=200mm)	7ACEL1651
Registre de Bypass motorisé (D= 250mm)	7ACEL1652

[INSTALLATION DU PRODUIT AVEC REGISTRES CIRCULAIRES]

- Ces registres circulaires vont directement venir se placer en sortie du plénum.
Le plénum de soufflage sera placé directement en sortie du gainable.
- Ensuite les différents récepteurs infrarouges seront placés dans les différentes pièces à climatiser.
Très forte atténuation acoustique grâce à la distance entre le registre circulaire (sortie plénum soufflage) et la grille de soufflage située dans la pièce. En effet, la gaine souple isophonique permet une absorption acoustique du bruit.

*NB : Nous préconisons l'installation d'une reprise dans chaque pièce climatisée grâce à un plénum de reprise.
L'installateur devra acheter les différentes grilles et gaines isophoniques à placer dans chaque pièce.
Les bouches, grilles et conduits isophoniques à placer dans chaque pièce sont hors fourniture AIRWELL.*

[SCHÉMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION TYPE]



Préconisations sur le réseau aéraulique :

Il est recommandé de prévoir une bouche de reprise par pièce traitée.

La solution d'une reprise générale dans la circulation peut convenir en s'assurant des points suivants :

- le volume de la circulation est "suffisant" par rapport au débit de l'unité intérieure,
- il existe un détalonnage sous toutes les portes ou grilles de transfert sur les portes.

En cas de reprise générale, en aucun cas, celle-ci doit se faire sur une des pièce traitée (uniquement dans la circulation ou un local non traité de volume suffisant).

Plénums de soufflage disponibles :

- 3 sorties (7ACVF0127)
- 4 sorties (7ACVF0128)
- 6 sorties (7ACVF0129)

Plenum de reprise, à faire fabriquer (largeur x hauteur x profondeur) :

- DLSE 18, 24, 30 : 357 x 162 x 62 mm
- DLSE 36, 43 : 715 x 240 x 62 mm

Différentes règles d'aéraulique

[DÉBIT À RESPECTER SELON LE DIAMÈTRE DE GAINÉ SOUPLE ISOPHONIQUE]

Exemple :

- Diamètre 160 mm : le débit maximum est de 300 m³/h
- Diamètre 200 mm : le débit maximum est de 450 m³/h
- Diamètre 250 mm : le débit maximum est de 700 m³/h
- Diamètre 315 mm : le débit maximum est de 1200 m³/h

[PERTES DE CHARGES LINÉAIRES SELON LES DIAMÈTRES ET LES DÉBITS]

Exemple :

- Diamètre 160 mm : le débit maximum est de 300 m³/h, PDC = 3,0 Pa/m
- Diamètre 200 mm : le débit maximum est de 450 m³/h, PDC = 2,4 Pa/m
- Diamètre 250 mm : le débit maximum est de 700 m³/h, PDC = 1,6 Pa/m
- Diamètre 315 mm : le débit maximum est de 1200 m³/h, PDC = 1,4 Pa/m

Installation avec des registres rectangulaires motorisés

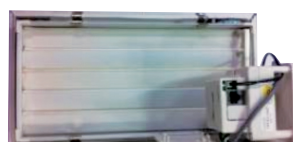
- Chaque pièce est totalement autonome sur sa régulation, la sonde de régulation est incluse à la télécommande infrarouge fournie avec les différents registres (fonction « I feel »).
- Une fois la température atteinte dans la pièce, le registre se ferme directement dans la pièce ce qui peut engendrer un léger sifflement avec nos registres rectangulaires.
- Le registre de Bypass d'air va automatiquement ajuster le surplus d'air en fonction du nombre de registres ouverts ou fermés.
- Chaque registre motorisé est géré par notre automate de régulation, aucun accessoire n'est géré manuellement.

[ACCESSOIRES TYPE RECTANGULAIRE]

Description des pièces	Code Produit
Kit VAV de dispositif de contrôle principal	7ACEL1641
Kit de grille motorisée (30 cm x 15 cm)	7ACEL1642
Kit de grille motorisée (40 cm x 15 cm)	7ACEL1643
Kit de grille motorisée (50 cm x 15 cm)	7ACEL1644
Kit de registre de dérivation motorisé (40 cm x 15 cm)	7ACEL1645
Kit de registre de dérivation motorisé (50 cm x 15 cm)	7ACEL1646
Profil d'armature pour grille de 150 mm	7ACVF0551
Profil d'armature pour grille de 300 mm	7ACVF0552
Profil d'armature pour grille de 400 mm	7ACVF0553
Profil d'armature pour grille de 500 mm	7ACVF0554

[RÉGULATION AVEC REGISTRES RECTANGULAIRES]

- Le registre de soufflage d'air est à placer dans la pièce à climatiser.
- Ce système n'est pas destiné au marché français.



NB : Si le client final exige des registres rectangulaires, il faudra l'avertir que la fermeture du registre, qui se fera directement dans la pièce, peut engendrer un léger sifflement.

Principe de mise en service d'une installation DLSE+VAV

- Installer correctement l'ensemble du système (Gainable + Groupe) en ayant respecté l'ensemble des préconisations Airwell Residential.
- Installer le récepteur infrarouge du gainable.
- Vérifier que l'ensemble du système DLSE+VAV soit correctement installé et relié au contrôleur de zone.
- Vérifier que l'ensemble du système soit alimenté électriquement.
- Vérifier que le système gainable + groupe fonctionne correctement.
- Veiller à ce que le Dip Switch numéro 4 du contrôleur de zone soit sur « Off » pour une application avec des registres circulaires.

ATTENTION : Dans le cas où vous possédez une télécommande RC08W, il est nécessaire de la reprogrammer avant la mise en service (manipulation disponible page 7).

Principe de mise en service du système de DLSE complet – Exemple en Mode Chaud

- Mettre en service le gainable via sa télécommande infrarouge en mode chaud avec un point de consigne haut.
- Avec la télécommande du registre mettre en service chaque pièce avec une consigne de température différente, tout en faisant en sorte de ne pas dépasser le point de consigne haut fixé sur le gainable.
- Procédure d'adressage des télécommandes infrarouge :
 - Appuyer sur la touche ON/OFF et la touche + de température pendant 6 secondes
 - Attribuer une adresse comprise entre 1 et 6 via les touches « + » et «-» de la température
 - Puis valider avec le bouton « Damper »
- Pour être sûr que l'adresse d'identification a été correctement sélectionnée, envoyer une commande au récepteur et observer la réponse du registre à cette commande.







Programmation de la télécommande IR RC08W en RC7

Explication

La télécommande IR RC08W peut perdre la mémoire et peut provoquer un dysfonctionnement du gainable DLSE **avec** le kit VAV en mode chaud, qui se traduit par une régulation aléatoire de la température et selon la température de consigne le groupe extérieur ne démarre pas.

L'action corrective est de programmer la télécommande IR RC08W en RC7.

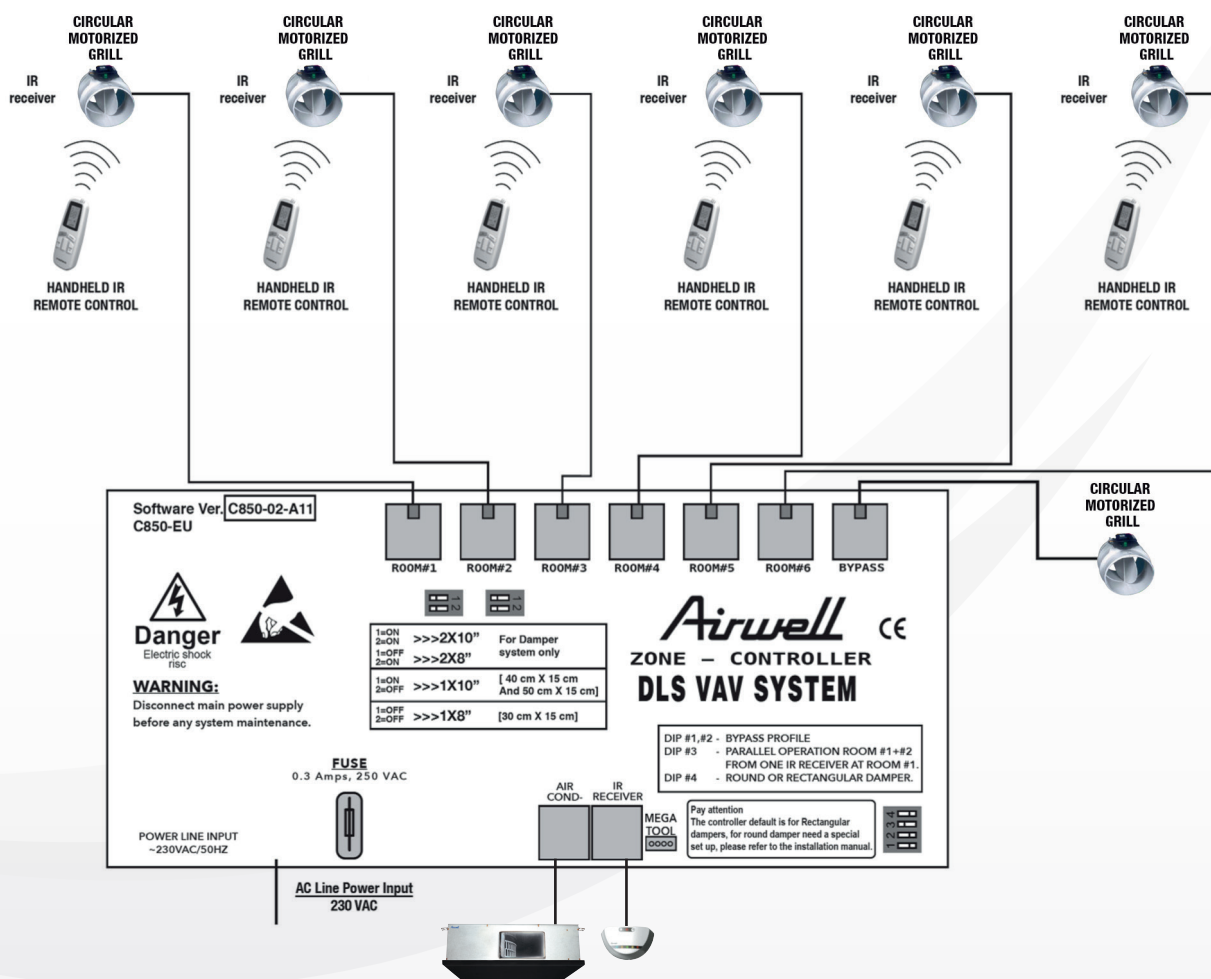
Procédure pour la programmation de la télécommande RC08W en RC7

		<p>Étape 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Télécommande éteinte • Maintenir appuyer pendant 3 à 5 secondes les boutons Fan et Timer+ <p><i>Les icônes de mode s'affichent dans la zone 1 ainsi que le chiffre 1 dans la zone 2</i></p>
 <p>Symbole « v »</p>		<p>Étape 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer 4 fois sur le bouton Temp+ <p><i>Le symbole « v » s'affiche en zone 1 et le chiffre 5 en zone 2</i></p> <p>Étape 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur le bouton Fan <p><i>Le symbole « v » en zone 1 disparaît</i></p>
		<p>Étape 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur Timer+ pour enregistrer la configuration

Produits concernés :

- AWSI-DLSE018-N11 (7SP032154)
- AWSI-DLSE024-N11 (7SP032155)
- AWSI-DLSE030-N11 (7SP032156)
- AWSI-DLSE036-N11 (7SP032156)
- DLSE 043 DCI (7SP032087)

Régulation système VAV avec registres circulaires



Notre Service Après-Vente

Tél. ■ +33 (0)1 76 21 82 94

COMMANDES PIÈCES DÉTACHÉES:

e-mail ■ spfr@airwell-res.com

SUPPORT TECHNIQUE:

e-mail ■ technical-spfr@airwell-res.com

Airwell
Residential