AEROVAL
La maîtrise de l'air et du feu

NOTICE D'INSTALLATION
ET D'UTILISATION

DISCRÉO 23

Pompe à chaleur air/air réversible gainable

Sans groupe extérieur

USAGE INTÉRIEUR • R454C • 2 300 W

DISCRÉO 23

DISCRÉO 23

Table des matières

À LIRE ATTENTIVEMENT 3
1. RÉCEPTION DU PRODUIT ET STOCKAGE 4
2. DÉTAILS DU KIT D'INSTALLATION 4
CONSIGNES DE SÉCURITÉ 5
1. Généralités 5
2. Ergonomie 5
3. Électricité 5
4. Fluide frigorigène 5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 6
1. Générales 6
2. Électriques 6
3. Consommations et puissances en chauffage 6
4. Consommations et puissances en rafraîchissement 6
SCHÉMA ÉLECTRIQUE 7
PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION 8
1. Généralités 8
2. Longueurs de gaines 8
3. Connexion des manchons 9
4. Évacuation des condensats 9
5. Raccordement électrique 9
MISE EN SERVICE 10
NOTICE THERMOSTAT 11
1. Marche / Arrêt 12
2. Choix mode de fonctionnement 12
3. Réglage de la température de consigne 12
4. Réglage de l'horloge 12
5. Réglage de la programmation horaire (3 plages possibles) 13
Réglage de l'heure de mise en marche 13
Réglage de l'heure d'arrêt 13
Affichage des programmations 13
Annulation d'une programmation 13
Activation / désactivation de la programmation cyclique 14
Retour à l'interface principale 14
CONSULTATION DES PARAMETRES 15
MAINTENANCE ET ENTRETIEN 16
1. Réglementation applicable 16
2. Opérations de maintenance 16
DIAGNOSTIC PANNES 17
1. Code Erreur 17
2. Problèmes et actions correctrices 18
ANNEXE I : FICHE QUALITÉ D'AUTOCONTRÔLE 20
ANNEXE II : SUIVIE D'ENTRETIEN 21

À LIRE ATTENTIVEMENT

Ce document est destiné à l'utilisateur et l'installateur du Discréo 23 et est fourni par le fabricant lors de l'expédition de l'appareil.

Cette notice est susceptible d'évoluer sans préavis, sa dernière version est téléchargeable sur notre site internet :

https://www.aeroval-discreo.net/fiche-technique

Les informations, consignes et avertissements contenus dans ce document doivent être lus attentivement et compris avant toute manipulation, installation ou mise en service de l'appareil. Ils fournissent des indications essentielles concernant l'installation, l'utilisation, l'entretien et le fonctionnement de la pompe à chaleur dans des conditions de sécurité optimales.

Cette notice doit être conservée dans un endroit accessible afin de permettre toute consultation ultérieure par l'installateur, le personnel de maintenance ou l'utilisateur.

Le fabricant et le distributeur déclinent toute responsabilité contractuelle ou extracontractuelle pour les dommages matériels, corporels ou immatériels résultant notamment :

- d'une installation non conforme aux instructions du présent manuel ;
- du non-respect des réglementations, normes et règles de l'art en vigueur applicables à l'installation de l'équipement ;
- d'une installation, mise en service, modification ou réparation réalisée par du personnel non qualifié ou non autorisé ;
- d'une utilisation de l'appareil non conforme à sa destination ou aux conditions d'utilisation spécifiées par le fabricant ;
- d'un fonctionnement de l'appareil en dehors des limites techniques prévues (conditions de température, pression, alimentation électrique ou environnement d'installation) ;
- d'un défaut d'entretien, d'un entretien insuffisant ou d'un entretien non conforme aux recommandations du fabricant ;
- de l'utilisation de pièces de rechange, accessoires ou composants non d'origine ou non approuvés par écrit par le fabricant ;
- de modifications ou transformations de l'appareil non expressément autorisées par écrit par le fabricant ;
- de défauts ou anomalies liés à la qualité de l'installation électrique ou aéraulique du circuit associé à l'appareil ;
- de dommages causés par des surtensions, la foudre, des incendies, des inondations, des catastrophes naturelles ou tout autre événement extérieur ;
- de dommages résultant d'un transport, d'une manutention ou d'un stockage inapproprié après livraison ;
- de l'usure normale des composants ou des pièces considérées comme consommables.

> ⚠ **Garantie**
> Le non-respect des instructions et recommandations contenues dans ce manuel entraîne l'exclusion de toute garantie du fabricant.

1. RÉCEPTION DU PRODUIT ET STOCKAGE

Le transport de l'appareil reste sous la responsabilité de l'acheteur. Il est donc impératif de réaliser une inspection et un inventaire de l'état de l'ensemble du matériel à la réception du colis. En cas de détérioration ou de manque, formuler des réserves précises sur le document du transporteur ou transmettre un courrier recommandé avec accusé de réception.

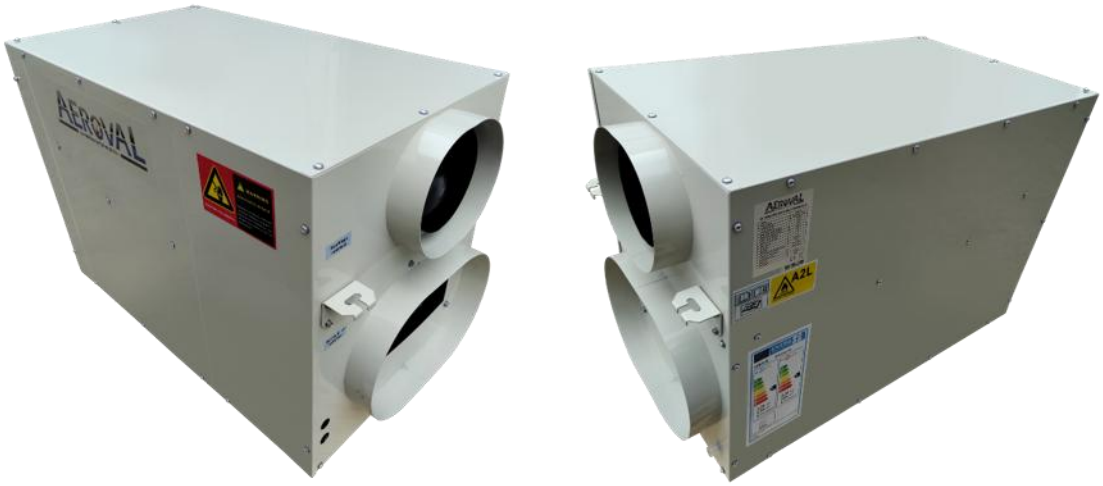
Toutes réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité du produit livré ne pourront être reçues que dans un délai de 48 heures après réception.

Le Discréo 23 doit être stocké dans des conditions appropriées garantissant sa protection. Le stockage en extérieur est interdit. L'appareil ne doit jamais être transporté en position inversée.

2. DÉTAILS DU KIT D'INSTALLATION

- Une pompe à chaleur air/air Discréo 23
- Un thermostat filaire
- Une bouche concentrique de soufflage Ø200 mm
- Une grille d'aspiration 400 × 200 mm
- Un plénum Ø200 mm
- Un carton de 10 mètres de gaine thermo-acoustique Ø200 mm
- Un carton de 10 mètres de gaine thermo-acoustique Ø315 mm
- Deux réductions Ø315 mm > Ø160 mm
- Dix colliers de serrage Ø65 - 325
- Un rouleau de scotch aluminium 10 m
- Une notice d'installation
- Deux procès-verbaux réception de travaux

Veiller à utiliser le matériel fourni ou spécifié dans la notice lors de l'installation.



Vue de côté Discréo 23

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Généralités

L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié, conformément aux règles de l'art et à la réglementation en vigueur. Le non-respect de ces instructions dégage Aéroval de toute responsabilité et entraîne la nullité des garanties.

> ⚠ Danger
> Toute erreur lors de l'installation ou de l'entretien peut provoquer des dommages irréversibles sur l'appareil, des dégâts matériels au bâtiment, ainsi que des blessures graves, voire mortelles.

La pompe à chaleur Discréo 23 est destinée exclusivement à une installation en intérieur. Cette pompe à chaleur ne doit pas être installée dans des environnements corrosifs ou agressifs (air salin, air chloré, ammoniac, gaz corrosifs, poussières ou sable en forte concentration).

Il est strictement interdit de démonter ou de modifier l'appareil.

2. Ergonomie

En raison de son poids et de son encombrement, la pompe à chaleur Discréo 23 ne doit pas être manipulée par une seule personne.

Adopter des postures de manutention appropriées afin de limiter les risques de blessures. Les arêtes métalliques et les ailettes des échangeurs peuvent provoquer des coupures importantes. La chute de l'appareil peut également entraîner des écrasements.

Porter les équipements de protection individuelle adaptés (gants, chaussures de sécurité, etc.).

3. Électricité

Les opérations de pose, de mise en service, d'entretien et de service après-vente réalisées sur le produit doivent s'effectuer hors tension. Seuls des professionnels qualifiés, expérimentés et habilités peuvent exécuter des opérations d'installation et de maintenance.

Avant tout raccordement sur le réseau électrique, il est impératif de vérifier la tension, le respect de la section des câbles d'alimentation ainsi que le serrage de leurs connexions (voir partie Caractéristiques techniques). Utiliser une ligne électrique dédiée et protégée contre les surintensités, les courants de fuite et les surtensions pour l'alimentation de l'appareil. Contrôler également la conformité de la résistance du câble de terre.

D'une façon générale, respecter l'ensemble des réglementations électriques en vigueur, la norme NF C 15-100 et le code du travail.

4. Fluide frigorigène

Le Discréo 23 utilise comme fluide frigorigène le R454C. Ce réfrigérant fluoré ne présente pas de danger direct pour la santé en cas d'inhalation fortuite ponctuelle. Ses vapeurs sont cependant plus denses que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène. Assurez-vous d'une bonne ventilation du local contenant la pompe à chaleur.

Ce fluide est classé comme inflammable A2L (légèrement inflammable). Il peut dégager des vapeurs toxiques en cas d'incendie. Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves. (Voir fiche de données de sécurité R454C.)

> ⚠ Attestation obligatoire
> En application du décret N° 2007-737 du 7 mai 2007, toutes les interventions sur le circuit frigorifique doivent être menées par un opérateur muni d'une attestation de capacité à l'utilisation des fluides frigorigènes en cours de validité et d'aptitude.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. Générales

Caractéristique	Valeur
Dimensions (H × P × L)	53 × 43 × 75 cm
Poids	50 kg
Fluide frigorigène	R454C
Charge fluide frigorigène	600 g
Potentiel de réchauffement planétaire	148 kg CO_2 éq/kg
Débit d'insufflation (Max / Moyen / Mini)	650 / 530 / 400 m³/h
Pression statique disponible	30 Pa
Température limite en chauffage	–10 °C
Température limite en rafraîchissement	50 °C
Niveau sonore	≤ 52 dB(A)

2. Électriques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	230 V monophasé
Fréquence	50 Hz
Classe de protection électrique	Classe 1
Intensité maximale	7 A
Intensité maximale en chauffage avec appoint	11,4 A
Section du câble d'alimentation	3G 2,5 mm²
Calibre disjoncteur de protection	16 A

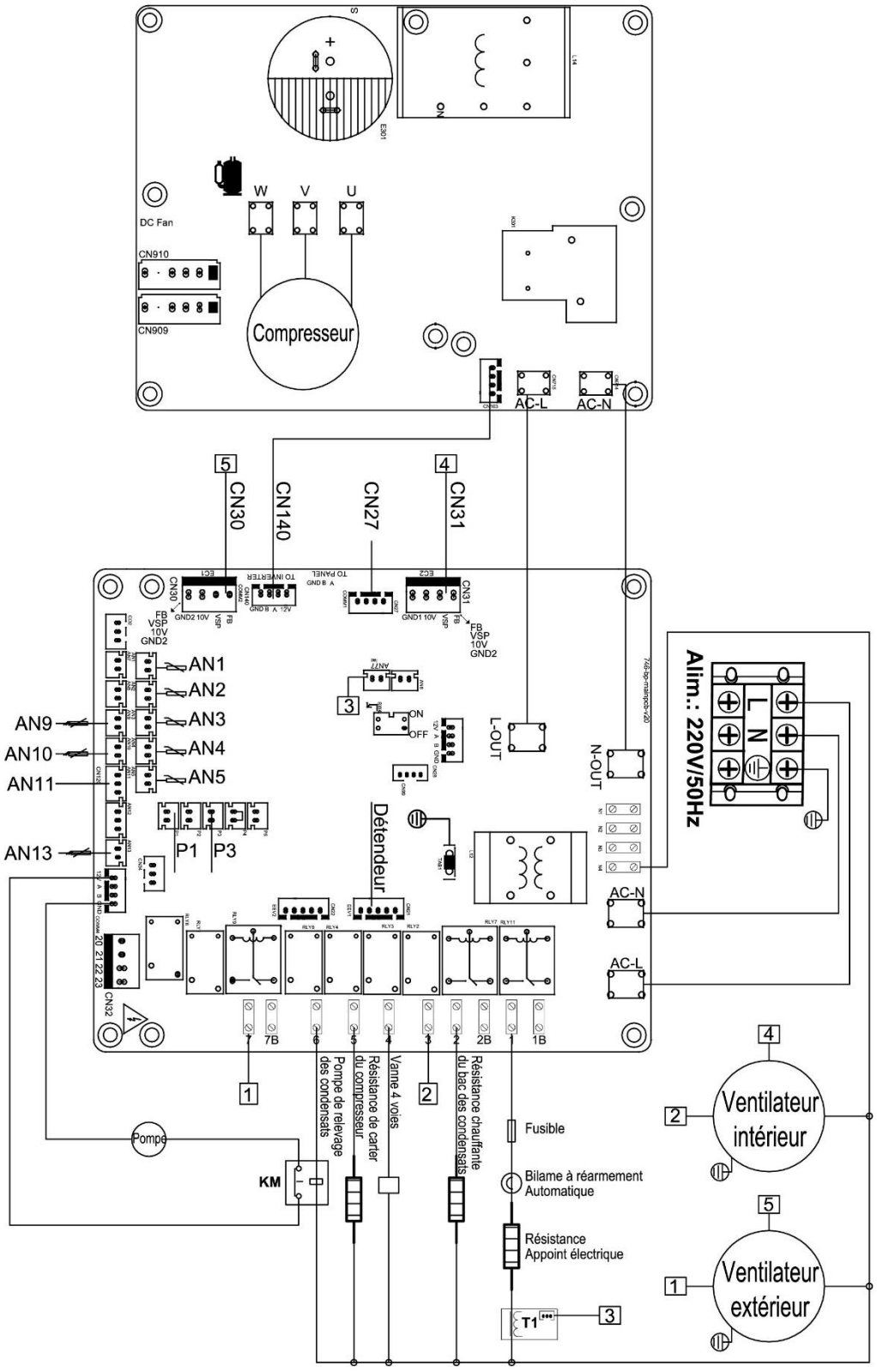
3. Consommations et puissances en chauffage

Caractéristique	Valeur
Puissance électrique absorbée selon EN 14511	770 W
Puissance électrique absorbée – appoint électrique seul	1 000 W
Puissance calorifique selon EN 14511	2 320 W
Intensité selon EN 14511	4,4 A
COP selon EN 14511	3,01

4. Consommations et puissances en rafraîchissement

Caractéristique	Valeur
Puissance électrique absorbée selon EN 14511	965 W
Puissance frigorifique selon EN 14511	2 350 W
Intensité selon EN 14511	5,35 A
EER selon EN 14511	2,35

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



Légende :

AN1 : Capteur de température de refoulement du compresseur
AN2 : Capteur de température d'échangeur air extérieur
AN3 : Capteur de température d'aspiration du compresseur
AN4 : Capteur de température d'air entrant extérieur
AN5 : Capteur de température d'air de reprise intérieur
AN9 : Capteur de température d'air soufflé intérieur
AN10 : Capteur de température de rejet d'air extérieur
AN11 : Pressostat d'aspiration compresseur
AN13 : Capteur de température d'échangeur air intérieur
CN140 : Câble de communication Inverter
CN27 : Câble de communication du thermostat
CN30 : Câble de commande de vitesse du ventilateur extérieur
CN31 : Câble de commande de vitesse du ventilateur intérieur
P1 : Pressostat HP
P3 : Capteur de niveau d'eau des condensats

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION

1. Généralités

Avant toute installation, vérifier que la puissance fournie par le Discréo 23 est adaptée aux besoins en chauffage et en rafraîchissement des zones à traiter (étude thermique obligatoire).

Le Discréo 23 doit être installé dans les combles, dans un local technique ventilé ou en faux plafond, idéalement au centre de la zone à traiter, afin de limiter au maximum les longueurs de gaines.

L'appareil doit être posé ou suspendu sur une structure suffisamment résistante pour supporter son poids total, avec une inclinaison favorisant l'évacuation des condensats.

Il est également impératif de prévoir une zone d'intervention stable et sécurisée, permettant d'assurer les opérations de maintenance. L'accessibilité du Discréo 23 doit être garantie afin de permettre les interventions ultérieures. Un espace libre minimal doit impérativement être maintenu autour de l'appareil.

L'implantation de la bouche de soufflage doit être définie en fonction des zones à traiter et des contraintes du bâtiment (murs, chevrons, etc.). La bouche plafonnières concentrique doit être positionnée à une distance minimale de 1,5 m des parois afin d'optimiser l'effet Coanda et d'assurer un brassage d'air efficace.

Limiter les pertes de charge en installant les gaines le plus droit possible, en évitant les coudes et ondulations.

Avant tout raccordement des gaines, vérifier qu'aucun objet, débris ou document n'est présent à proximité de l'aspiration d'air.

Deux réductions Ø315 → Ø160 sont fournies dans le kit d'installation. Elles permettent de raccorder les gaines d'air extérieur à des grilles de façade ou à des chapeaux de toiture adaptés (diamètre minimal : Ø160).

> ⚠ Important
> La reprise d'air ambiant du Discréo 23 doit être réalisée dans la pièce traitée. Il est strictement interdit de reprendre l'air dans un local annexe ou de positionner la reprise dans des pièces humides (cuisine, salle d'eau, WC). Le Discréo 23 n'assure pas le renouvellement d'air du logement et ne remplace en aucun cas une VMC.

2. Longueurs de gaines

Afin de garantir les performances du Discréo 23, la circulation de l'air dans le réseau de gaines doit être optimisée. Il est indispensable de respecter les préconisations suivantes :

- Réseau d'air intérieur Ø200 : longueur maximale totale 10 m, espacement minimum de 2,5m entre aspiration et rejet.
- Réseau d'air extérieur Ø315 : longueur maximale totale 10 m, espacement minimum de 2,5m entre aspiration et rejet.

Il est conseillé, dès lors que possible, de prévoir une longueur de réseau plus courte en aspiration qu'en rejet. Ces dimensions doivent impérativement être respectées afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil et d'éviter un vieillissement prématuré de l'équipement.

3. Connexion des manchons

Pour réaliser une connexion étanche dans le réseau de gaines et les différents manchons, utiliser un collier de serrage pour la peau microperforée et du ruban adhésif aluminium pour l'isolant thermique.

4. Évacuation des condensats

L'évacuation des condensats doit être réalisée sur le raccord rigide Ø16 prévu sur l'appareil. La canalisation doit présenter une pente minimale de 2 % jusqu'au réseau d'évacuation du bâtiment.

Un siphon doit être installé, si nécessaire, afin d'éviter les remontées d'odeurs. Isoler la canalisation en cas de risque de gel.

Vérifier l'étanchéité du réseau d'évacuation des condensats après l'installation et de manière périodique afin de prévenir des dégâts des eaux.

5. Raccordement électrique

⚠ Voir paragraphe : Consignes de sécurité électrique

Le câble d'alimentation doit être en 3G2.5², celui-ci doit être protégé par un disjoncteur 16A et un interrupteur différentiel 30mA.

- Hors tension, démonter le boitier électrique repéré.
- Passer le câble d'alimentation par le presse-étoupe prévu à cet effet.
- Desserrer les vis du bornier de raccordement.
- Dénuder les extrémités des fils du câble d'alimentation.
- Raccorder les fils du câble d'alimentation conformément aux repères sur le bornier.
- Serrer fermement les vis de fixation du bornier afin d'éviter tout faux contact. Après cette opération de serrage tirer légèrement sur les fils pour s'assurer qu'ils sont bien fixés.
- Serrer le presse-étoupe.
- Passer l'extrémité sans connecteur du câble de thermostat (10m) à travers le presse-étoupe prévu à cet effet, ajuster la longueur si besoin.
- Passer le câble de thermostat dans une gaine de protection ou d'une goulotte, jusqu'à un boitier en saillie ou encastré.
- Fixer le thermostat sur le boitier.
- Raccorder les fils sortant du thermostat avec les fils du câble en respectant avec exactitude le code couleur (connecteur non fournis).
- Brancher le connecteur du câble de thermostat sur la carte électronique (voir schéma électrique)
- Serrer le presse-étoupe prévu à cet effet.
- Refermer le boitier électrique.

⚠ Responsabilité

Tout raccordement électrique non conforme aux préconisations du fabricant et aux normes en vigueur entraînera l'annulation de la garantie et engagera la responsabilité de l'installateur.

MISE EN SERVICE

Après avoir installé le Discréo 23 selon les préconisations ci-dessus, mettre sous tension en relevant le disjoncteur et l'interrupteur différentiel.

Mettre le thermostat sur la position arrêt.

Régler le jour et l'heure. (Voir paragraphe : Notice thermostat)

Le thermostat filaire, va afficher la température de consigne, le mode et l'heure. Si l'appareil détecte un dysfonctionnement alors un code erreur apparait, dans ce cas reportez-vous au paragraphe diagnostic pannes. Dans le cas contraire, suivre la procédure ci-après.

Vérifier la bonne évacuation des condensats, pour cela suivez la procédure suivante :

- Ouvrez le capot latéral, situé sur le côté opposé du tableau électrique ;
- Versez lentement de l'eau dans le bac des condensats ;
- Vérifiez la bonne évacuation de l'eau ;
- Refermez le capot latéral.

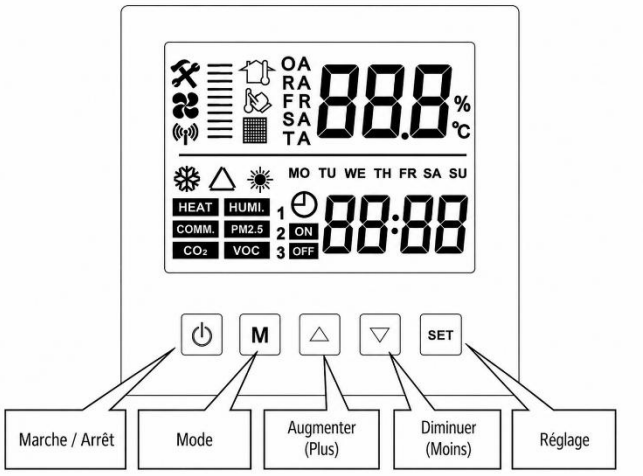
Mettre le thermostat sur marche, celui-ci affichera la vitesse de ventilation, la température de consigne, le mode et l'heure.

Selon la température ambiante du local et du mode, choisir une température de consigne afin que l'appareil démarre.

Vérifier après dix minutes que l'appareil fonctionne correctement.

La mise en service est terminée, renseigner la fiche qualité d'autocontrôle et le procès-verbal de réception des travaux.

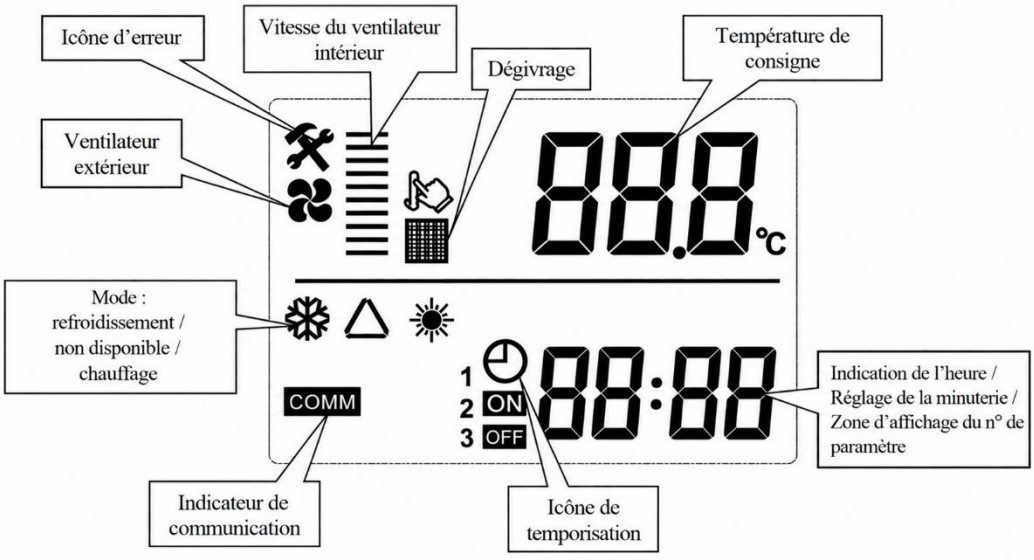
NOTICE THERMOSTAT



Définition des touches :

- Marche/Arrêt : Permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil, de quitter l'interface de fonctionnement et de revenir à l'interface principale.
- Mode : Permet de changer de mode (changement de mode, horloge, minuterie).
- Augmenter (plus) : Permet de régler la température, l'heure, les minutes ou d'augmenter une valeur de paramètre.
- Diminuer (moins) : Permet de régler la température, l'heure, les minutes ou de diminuer une valeur de paramètre.
- Réglage : Permet de confirmer les réglages, de vérifier les erreurs, de consulter les paramètres et d'accéder à l'interface de configuration des paramètres.

Description des pictogrammes :



Lorsque l'écran est verrouillé, le rétroéclairage est éteint.
Appuyez sur n'importe quelle touche pour déverrouiller l'écran, le rétroéclairage s'allume et le thermostat peut être utilisé.

1. Marche / Arrêt

Lorsque l'appareil est à l'arrêt, appuyez sur la touche pour le faire fonctionner. La zone d'affichage du mode indique alors le mode de fonctionnement actuel.

Appuyez de nouveau sur la touche pour éteindre l'appareil. La zone d'affichage du mode ne montre alors plus aucune information.



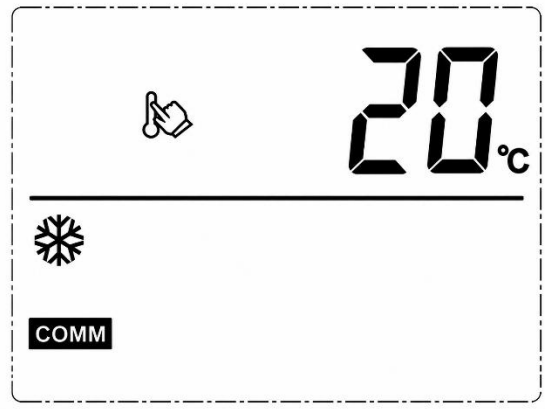
Marche



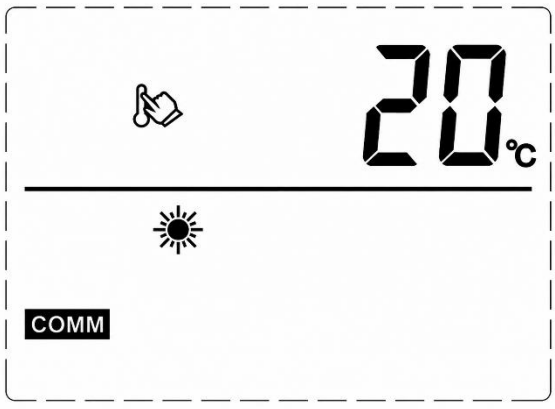
Arrêt

2. Choix mode de fonctionnement

Lorsque le thermostat est déverrouillé et que le rétroéclairage est allumé, vous pouvez passer d'un mode de fonctionnement à un autre en appuyant sur la touche M.



Mode Refroidissement



Mode chauffage

3. Réglage de la température de consigne

Appuyez sur la touche ou le symbole de réglage clignote.

Maintenez les touches ou pour régler la température de consigne souhaitée.

- Appuyez directement sur pour revenir à l'interface principale.
- Sans aucune action pendant 20 secondes, l'appareil revient automatiquement au menu principal.

4. Réglage de l'horloge

Maintenez la touche M enfoncée pendant **6 secondes** pour accéder à l'interface de réglage de l'horloge.

Le symbole de l'horloge ainsi que l'affichage de l'heure clignotent.

Utilisez les touches ou pour ajuster l'heure par incréments de **1 minute**.

- Appuyez sur la touche SET ou sur la touche pour revenir à l'interface principale.
- Sans aucune action pendant 20 secondes, l'appareil revient automatiquement au menu principal.

5. Réglage de la programmation horaire (3 plages possibles)

Maintenez la touche [M] enfoncée pendant 6 secondes jusqu'à ce que le symbole de l'horloge clignote. Maintenez ensuite à nouveau cette touche [M] pendant 6 secondes pour accéder à l'interface de programmation.
Il est possible de configurer trois plages horaires de marche/arrêt programmées.

Réglage de l'heure de mise en marche [ON]

La fonction **Timer On** permet de définir :

- l'heure de démarrage,
- le mode de fonctionnement,
- la température de consigne.

Après être entré dans l'interface de programmation, le symbole, l'indication [ON] et l'icône du mode de fonctionnement clignotent.

Réglez l'heure souhaitée à l'aide des touches de réglage [△][▽], puis appuyez sur la touche [SET] pour confirmer les paramètres. L'appareil passe alors au réglage de l'heure d'arrêt [OFF] pour cette même plage horaire.

Réglage de l'heure d'arrêt [OFF]

Dans l'interface [OFF], réglez l'heure souhaitée à l'aide des touches de réglage [△][▽], puis appuyez sur la touche [SET] pour confirmer.

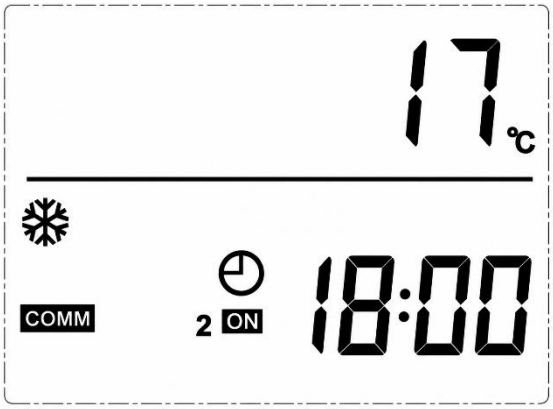
Affichage des programmations

Lorsqu'un **Timer On** ou **Timer Off** est actif, la zone de programmation affiche [ON] ou [OFF] ainsi que le numéro de la plage horaire correspondante (**1** ou **2**).
Si la plage horaire n°3 est active, les indicateurs **1** et **2** s'affichent simultanément.

Annulation d'une programmation

Dans l'interface de programmation, appuyez sur la touche [SET] pour choisir la plage horaire à supprimer.
Appuyez ensuite sur les touches [△] ou [▽] jusqu'à ce que le symbole **« --:-- »** s'affiche**, ce symbole se trouve après 11:50**, puis appuyez sur la touche [SET].
La programmation sélectionnée est alors annulée.

Exemple de programmation :



Plage horaire 2, mise en marche du mode froid à 18h, température de consigne 17°C



Plage horaire 2, arrêt à 19h

Activation / désactivation de la programmation cyclique

Maintenez la touche ⏻ enfoncée pendant 6 secondes. Le symbole 🕘 s'affiche ou disparaît, indiquant respectivement que la programmation cyclique est activée ou désactivée.

- Lorsque la programmation cyclique est activée, l'appareil s'allume et s'éteint automatiquement chaque jour selon les horaires programmés.
- Lorsque la programmation cyclique est désactivée, la programmation ne s'exécute qu'une seule fois.

Retour à l'interface principale

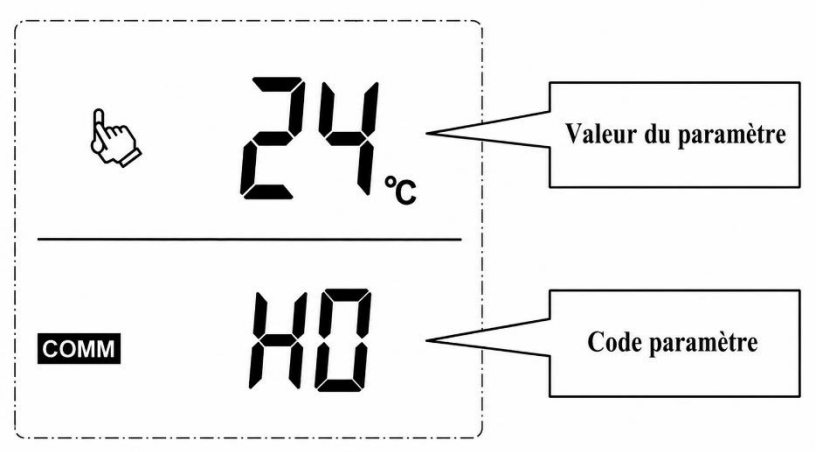
Pendant n'importe quelle opération de réglage, appuyez sur la touche ⏻ pour revenir immédiatement à l'interface principale.

CONSULTATION DES PARAMETRES

Lorsque l'appareil est en marche ou à l'arrêt, maintenez la touche SET enfoncée pendant 6 secondes pour accéder à l'interface de consultation des paramètres utilisateur.

Utilisez les touches △ ou ▽ pour parcourir les différents paramètres disponibles.

Chaque paramètre est identifié par un code affiché sous la forme Hx (par exemple : H0, H1, H2, etc.), permettant de consulter individuellement les valeurs de configuration correspondantes.



Code paramètre	Détail du paramètre
H0	Température de reprise d'air intérieur
H1	Température de soufflage d'air intérieur
H3	Température reprise d'air extérieure
H5	Température de refoulement compresseur
H6	Température d'aspiration compresseur
H7	Température de l'échangeur extérieur
H8	Température de l'échangeur intérieur
H12	Température de rejet d'air extérieur
H13	Température de la carte électronique inverter
H15	Fréquence
H16	Intensité absorbée compresseur
H17	Ouverture du détendeur électronique (EEV)
H20	Pression d'aspiration compresseur
H25	Visualisation du code qui a provoqué l'arrêt de la machine

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

1. Réglementation applicable

Avec une puissance calorifique de 2 300 W, le Discréo 23 n'est pas soumis au décret n°2020-912 du 28 juillet 2020 qui impose un entretien tous les deux ans. Celui-ci s'applique uniquement aux installations de climatisation et pompes à chaleur dont la puissance est comprise entre 4 et 70 kW.

Néanmoins, afin de garantir la longévité de l'appareil, ses performances ainsi que la sécurité de l'installation et des utilisateurs, il est obligatoire d'assurer l'entretien du Discréo 23 régulièrement.

2. Opérations de maintenance

- Nettoyage des deux filtres d'aspiration d'air (à effectuer régulièrement) ;
- Vérification visuelle et contrôle général ;
- Vérification des fixations et supports ;
- Vérification de toutes les connexions électriques ;
- Nettoyage de l'échangeur d'air intérieur ;
- Nettoyage de l'échangeur d'air extérieur ;
- Désinfection et nettoyage du bac à condensats, vérification de l'écoulement des eaux de condensats ;
- Contrôle de l'état des gaines aérauliques ;
- Désinfection des gaines aérauliques ;
- Recherche de fuite de fluide frigorigène ;

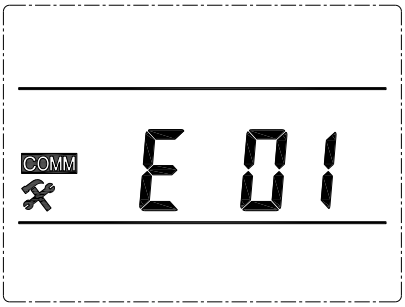
Un rapport de visite devra être remis et conversé par le client à l'issue de chaque intervention. Ce document mentionnera les travaux réalisés, les réponses aux éventuelles remarques de l'utilisateur, ainsi que toute recommandation nécessaire au bon fonctionnement de l'installation.

Remarque : Si le propriétaire est un particulier, il est conseillé de faire appel à un professionnel habilité pour assurer ces opérations de maintenance.

DIAGNOSTIC PANNES

1. Code Erreur

Si l'icône d'erreur apparaît, appuyez brièvement sur la touche SET pour afficher le code erreur.
Appuyez sur ou SET pour revenir directement à l'écran principal.



Consultation des erreurs

N°	Code d'erreur	Désignation de l'erreur	Signification
1	E01 / HP	Ouverture du pressostat haute pression	Le pressostat haute pression est ouvert
2	E02	Protection haute pression	Le pressostat haute pression s'est ouvert 3 fois consécutivement pendant le fonctionnement
3	E03 / LP	Pression basse anormale détectée	Le transmetteur basse pression détecte une pression d'aspiration compresseur anormalement basse
4	E04	Pression basse anormale détectée 3 fois consécutivement	Détection d'une pression d'aspiration compresseur anormalement basse 3 fois consécutivement
5	E06	Protection contre la surintensité du compresseur	Une surintensité a été détectée 3 fois pendant le fonctionnement
6	E08	Protection de la température de refoulement du compresseur	La température de refoulement du compresseur a atteint le seuil de protection 3 fois pendant le fonctionnement
7	E09	Erreur de sonde de température de refoulement du compresseur	La sonde de température de refoulement du compresseur est déconnectée ou défectueuse
8	E11	Erreur de sonde de température de l'échangeur extérieur	La sonde de température de l'échangeur extérieur est déconnectée ou défectueuse
9	E12	Erreur de sonde de température de reprise d'air extérieur	La sonde de température de reprise d'air extérieur est déconnectée ou défectueuse
10	E14	Erreur de sonde de température de reprise d'air intérieur	La sonde de température de reprise d'air intérieur est déconnectée ou défectueuse
11	E21	Erreur de communication de la carte électronique	Le câble de communication est déconnecté ou endommagé
12	E68	Erreur de la résistance d'appoint électrique	Vérifier ou remplacer la résistance d'appoint
13	E70	Erreur de communication du module inverter	Erreur de communication avec la carte de l'inverter
14	E77	Fréquence de fonctionnement anormale	Erreur de paramétrage du compresseur ou de la carte de commande
15	En	Erreur de communication entre le panneau de commande et la carte de communication	Absence de communication entre le panneau de commande et la carte de communication pendant 30 secondes

2. Problèmes et actions correctrices

Code d'erreur	Description	Causes possibles	Solutions
01 / HP	Ouverture du pressostat haute pression	Filtre et/ou condenseur encrassé / gaine écrasée	Nettoyer le filtre et/ou condenseur / changer la gaine
		Vitesse du ventilateur du condenseur trop faible ou ventilateur défectueux	Vérifier le ventilateur du condenseur et le remplacer si nécessaire
		Pressostat haute pression défectueux	Remplacer le pressostat haute pression
E02	Pressostat HP ouvert 3 fois pendant le fonctionnement	Identiques au code **E01 / HP**	Identiques au code **E01 / HP**
E03 / LP	Pression basse anormale détectée	Filtre évaporateur obstrué	Nettoyer ou remplacer le filtre évaporateur
		Fuite de fluide frigorigène	Localiser et réparer la fuite puis recharger en fluide frigorigène
		Transmetteur de pression basse défectueux	Remplacer le transmetteur basse pression
		Détendeur insuffisamment ouvert ou bloqué	Vérifier ou remplacer le détendeur
E04	Pression basse anormale détectée 3 fois pendant le fonctionnement	Identiques au code **E03 / LP**	Identiques au code **E03 / LP**
E06	Surintensité détectée 3 fois pendant le fonctionnement	Filtre et/ou condenseur encrassé	Nettoyer le filtre et/ou condenseur
		Vitesse du ventilateur du condenseur trop faible ou ventilateur défectueux	Vérifier le ventilateur du condenseur et le remplacer si nécessaire
		Compresseur défectueux	Remplacer le compresseur
E08	Température de refoulement du compresseur trop élevée 3 fois pendant le fonctionnement	Filtre et/ou condenseur encrassé	Nettoyer le filtre et/ou condenseur
		Mauvais contact ou défaillance de la sonde de température de refoulement du compresseur	Vérifier ou remplacer la sonde de température de refoulement
		Fuite de fluide frigorigène ou charge insuffisante	Réparer la fuite et/ou recharger le circuit en fluide frigorigène

		Vitesse du ventilateur du condenseur trop faible ou ventilateur défectueux	Vérifier le ventilateur du condenseur et le remplacer si nécessaire
E09	Sonde de température de refoulement du compresseur en court-circuit ou circuit ouvert	Mauvais contact, court-circuit ou défaillance de la sonde de température de refoulement du compresseur	Vérifier ou remplacer la sonde de température de refoulement du compresseur
E11	Sonde de température de l'échangeur extérieur en court-circuit ou circuit ouvert	Mauvais contact, court-circuit ou défaillance de la sonde de température de l'échangeur extérieur	Vérifier ou remplacer la sonde de température de l'échangeur extérieur
E12	Sonde de température de reprise d'air extérieur en court-circuit ou circuit ouvert	Mauvais contact, court-circuit ou défaillance de la sonde de température de reprise d'air extérieur	Vérifier ou remplacer la sonde de température de reprise d'air extérieur
E14	Sonde de température de reprise d'air intérieur en court-circuit ou circuit ouvert	Mauvais contact, court-circuit ou défaillance de la sonde de température de reprise d'air intérieur	Vérifier ou remplacer la sonde de température de reprise d'air intérieur
E21	Erreur de communication de la carte électronique	Mauvais contact ou défaillance du câble de communication de la carte électronique	Vérifier ou remplacer le câble de communication de la carte électronique
E68	Erreur de la résistance d'appoint électrique	Fusible du chauffage électrique grillé	Vérifier ou remplacer la résistance d'appoint électrique **et** le thermostat de sécurité à réarmement automatique
		Défaillance de la résistance d'appoint électrique	
		Défaillance du thermostat de sécurité à réarmement automatique	
E70	Erreur de communication du module inverter	Mauvais contact ou défaillance du câble de communication de la carte inverter	Vérifier ou remplacer le câble de communication de la carte Inverter
		Défaillance de la carte Inverter	Vérifier ou remplacer la carte Inverter
E77	Fréquence de fonctionnement anormale	Veuillez contacter le fabricant pour plus d'informations	
En	Erreur de communication entre le panneau de commande et la carte de communication	Mauvais contact ou défaillance du câble de communication entre le panneau de commande et la carte de communication	Vérifier ou remplacer le câble de communication entre le panneau de commande et la carte de communication.

ANNEXE I : FICHE QUALITÉ D'AUTOCONTRÔLE

Numéro de série :

Contrôles de conformité de l'installation

Généralités sur l'implantation	La réponse doit être oui
Existence du calcul de déperdition et note de dimensionnement	☐ Oui
Existence d'un PV de réception	☐ Oui
Appareil correctement implanté, accessible pour la maintenance	☐ Oui
Trappe d'accès d'une dimension suffisante pour permettre le passage de l'appareil	☐ Oui
Fixations et supports conformes (stabilité, solidité, pente assurée pour les condensats)	☐ Oui
Gaines de soufflage et de reprise correctement raccordées	☐ Oui
Réseau aéraulique conforme (Section de gaine aéraulique au moins égale à celle préconisée dans la notice, longueur respectée, gaine isolée au minimum 25mm, absence coudes, écrasement, etc.)	☐ Oui
Câble d'alimentation conforme à la NF C 15-100, y compris raccordement à la terre	☐ Oui
Présence d'un dispositif différentiel en amont du circuit et protection contre les surintensités	☐ Oui
Raccordement condensats, avec un siphon si sur eaux usées	☐ Oui

Vérifications de fonctionnement

Mise en service	La réponse doit être oui
Mise sous tension réalisée	☐ Oui
Fonctionnement en mode chauffage vérifié	☐ Oui
Fonctionnement en mode refroidissement vérifié	☐ Oui
Débit d'air satisfaisant aux bouches	☐ Oui
Régulation et commande fonctionnelles	☐ Oui
Écoulement des condensats vérifié	☐ Oui
Absence de bruit ou vibration anormale	☐ Oui
Existence des plans d'exécution ou photos durant montage	☐ Oui

- ☐ Notice d'installation et d'utilisation remise au client
- ☐ Consignes d'utilisation et d'entretien expliquées

Date de l'autocontrôle : ___ / ___ / ___

Commentaires

.....
.....
.....
.....
.....

ANNEXE II : SUIVIE D'ENTRETIEN

Historique des opérations d'entretien

Cochez l'opération réalisée.

Date	Nettoyage filtre grille aspiration	Nettoyage des 2 filtres appareil	Contrôle et nettoyage gaines aérauliques	Contrôle évacuation condensats	Vérification connexions électriques	Recherche de fuite de gaz	Observations / Actions réalisées

Observations complémentaires

VOTRE DISTRIBUTEUR

AEROVAL

ZA LA PIMPIE
26120 MONTÉLIER

contact@aeroval-atoval.fr
www.aeroval-concept.com
www.aeroval-discreo.net

AEROVAL se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications des caractéristiques de ses produits.
Conformément à l'article L.122-4 du code de la propriété intellectuelle.
Toute représentation ou reproduction non expressément autorisée est illicite.
Notice d'installation et d'utilisation Discréo 23 - Aéroval - Documentation technique.
AEROVAL SAS au capital de 37 000€ - RCS ROMANS : B 388 892 564 - CODE NAF 2825Z - TVA FR 19 388 892 564