



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

GAMME

FREETIME™

Centrale double flux rotative autorégulée, très haute efficacité (>80 %), haut rendement, compacte. Solution éconologique™. Débit 100 à 3 500 m³/h



Bluetech™
CALADAIR ECONOLOGIC SOLUTION

Softwair.fr™
CALADAIR MATRIX SOLUTION

Uniclimate
Système de ventilation
Économique et performant



APPLICATION

- ▲ Ventilation et récupération d'énergie autorégulée, à très haute efficacité et haut rendement dans les installations tertiaires et industrielles.
- ▲ Rendements supérieurs à **80 %** (EN308), conforme à la **RT2012** et à la directive **ErP 2009/125/EC**.
- Filtration de l'air, contrôle de la température.
- ▲ Centrale monobloc, compacte, piquages par le dessus, plug&play, set&forget et communicante (sauf version SEASON).

GAMME

- Déclinée en 6 modèles, la gamme **FREETIME™** couvre des débits de 100 à 3 500 m³/h.

La gamme **FREETIME™** est proposée en 4 versions :

SEASON : centrale pour utilisation en zone climatique tempérée, destinée au renouvellement d'air des bâtiments avec récupération d'énergie, fonctionnement été/hiver du bypass, réglage des débits par potentiomètre.

FIRST : centrale autorégulée pour utilisation en zone climatique tempérée et gestion active des températures pour optimisation des consommations énergétiques et du confort climatique.

PREMIUM BC : Idem FIRST mais équipée d'une batterie eau chaude pour des températures extérieures jusqu'à -20°C.

PREMIUM BE : Idem FIRST mais équipée d'une batterie électrique de chauffage pour des températures extérieures jusqu'à -20°C.

CONSTITUTION

- Panneaux double peau 10/10e.
- ▲ Isolation : laine minérale M0 haute densité 25 mm A2-S1 (Classe T3 et L2 pour étanchéité à l'air de l'enveloppe selon EN1886) pour les modèles 500 et 800, en laine minérale M0 haute densité 50 mm A1 (Classe T2 et L2 pour étanchéité à l'air de l'enveloppe selon EN1886) pour les tailles 1500, 2000, 2700 et 3500.
- Face extérieure : tôle prélaquée RAL 7035 avec film de protection.
- Face intérieure : tôle en acier galvanisé.
- ▲ Piquages circulaires avec joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n° 13-224-12). Raccordements sur le dessus.
- Pieds sertis dans la structure pour manutention et fixation au sol.
- ▲ Compartiment technique "**EASY**" regroupant les composants électriques et la régulation. Accès par panneaux ouvrants montés sur charnières pour une maintenance aisée. Panneau fixe en accès rapide par le dessus intégrant l'interrupteur de proximité cadenassable, les potentiomètres (version SEASON) et le passe câble d'alimentation.
- ▲ Accès aux filtres et composants internes par portes sur charnières avec verrous.
- Panneau phonique au soufflage du ventilateur d'air vient pour garantir un confort acoustique accru.

MOTOVENTILATEURS

- ▲ Ventilateurs à roue libre.
- ▲ Moteurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (**EC**) haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées. La technologie **EC** est une solution éconologique™ garantissant de faibles consommations énergétiques (**RT2012**) pour la gestion, le contrôle et la maîtrise du point de fonctionnement (régulation des débits de 10 à 100 %). Faible niveau sonore pour un meilleur confort acoustique.

ÉCHANGEUR

- Échangeur rotatif haute efficacité en aluminium, à **vitesse variable** (sauf SEASON). Échangeur dans cadre rigide monté sur glissières pour une extraction et un entretien aisé.
- Échangeurs rotatifs air - air produits par Klingenburg, qui participe au programme **Eurovent** certification pour les AARE.

- ▲ Efficacité supérieure à **80 %** (EN 308).
- La vitesse variable de l'échangeur permet d'améliorer les performances de la centrale **FREETIME™** et ce notamment en période de mi saison.
- ▲ L'échangeur est équipé d'un détecteur de rotation raccordé à la régulation **EASY** indiquant l'état de marche (contact sec pour SEASON).

FILTRES

- ▲ La centrale **FREETIME™** est en standard doté du dispositif **CLEARMOTION™** assurant une Haute Qualité d'Air Intérieur et une **solution éconologique™** pour une efficacité optimale à faible consommation.

- Filtration Air neuf

La centrale **FREETIME™** dispose d'une double glissière avec joint bourrelet pour garantir l'étanchéité.

Elle est équipée en standard d'un filtre **F7 (ePm1 55%)** haute efficacité à faible perte de charge.

En option, la **FREETIME™** peut avoir un double étage de filtration :

Filtre **M5 (ePm10 50%)** afin d'obtenir une combinaison M5 + F7

Filtre **F9 (ePm1 80%)** afin d'obtenir un dispositif F7 + F9

- Filtration Air extrait

Filtre standard : **M5 (ePm10 50%)**

- Les filtres sont toujours montés en amont des composants pour en assurer la protection.
- Monté sur glissières pour remplacement aisé avec joint bourrelet (filtre air neuf) pour garantir l'étanchéité.

ÉQUIPEMENTS, FINITIONS ET FONCTIONNALITÉS

- ▲ Les versions **FIRST** et **PREMIUM** sont équipées en standard d'une régulation "**EASY**", communicante en MODBUS, BACNET ou WEB (choix du langage activable sur site). La régulation **EASY** est intégrée à la centrale et répond aux critères de notre concept **BLUETECH™** garantissant un fonctionnement optimal de la centrale **FREETIME™** qui remplit toutes les exigences nationales (RT2012) et européennes (ErP) et participe par son efficacité à la gestion active des bâtiments (EN15232). Elle intègre une commande à distance tactile disposant d'une interface et écran utilisateur pour les fonctions principales (contrôle température, relance, défaut...) ainsi qu'une interface maintenance permettant d'accéder aux paramètres généraux (commande déportable jusqu'à 100 m).

- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmables au choix sur site (sauf SEASON).
- Horloge hebdomadaire et horloge vacances et jours fériés (sauf SEASON).
- ▲ Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande (contact sec pour SEASON).
- Pressostat contrôle débit d'air sur chaque ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande (contact sec pour SEASON).
- ▲ Interrupteur de proximité cadenassable monté sur le panneau du dessus.
- ▲ La régulation **EASY** (sauf SEASON) gère de façon optimale le fonctionnement et les performances de la **FREETIME™** via les sondes de température intégrées :

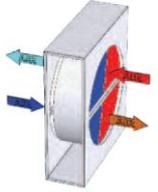
Sonde sur l'air extérieur

Sonde sur l'air ambiant du bâtiment (à la reprise)

Sonde sur l'air insufflé

La régulation **EASY** permet d'optimiser l'apport énergétique de l'air neuf et assure les fonctions éconologiques™ suivantes :

- **FREE COOLING** : Principalement en été, si la température extérieure est inférieure à la température intérieure et que la centrale **FREETIME™** (sauf SEASON) est en demande de froid, l'échangeur rotatif ralentit et tourne de façon adaptée jusqu'à l'arrêt total de manière à apporter gratuitement de l'air extérieur frais à l'intérieur du bâtiment. Si cette fonction ne suffit pas pour atteindre la consigne de température, la batterie froide entre alors en action.
- **FREE HEATING** : Principalement en mi saison, si la température extérieure est supérieure à la température intérieure et que la centrale **FREETIME™** (sauf SEASON) est en demande de chaud, l'échangeur rotatif ralentit et tourne de façon adaptée jusqu'à l'arrêt total de manière à apporter gratuitement de l'air extérieur chaud à l'intérieur du bâtiment. Si cette fonction ne suffit pas pour atteindre la consigne de température, la batterie chaude entre en action.



• **RÉCUPÉRATION DE FROID** : En été ou en mi saison, si la température extérieure est supérieure à la température intérieure et que la centrale **FREETIME™** (sauf **SEASON**) est en demande de froid, l'échangeur rotatif démarre et tourne de façon adaptée jusqu'à sa vitesse nominale afin de ne pas laisser entrer directement la chaleur extérieure. Si cette fonction ne suffit pas pour atteindre la consigne de température, la batterie froide entre en action.

Pour la version **SEASON**, le mode récupération de froid sera actif lorsque la température extérieure sera supérieure à 24°C (réglable).

• **RÉCUPÉRATION DE CHAUD** : En hiver ou en mi saison, si la température extérieure est inférieure à la température intérieure et que la centrale **FREETIME™** (sauf **SEASON**) est en demande de chaud, l'échangeur rotatif démarre et tourne de façon adaptée jusqu'à sa vitesse nominale afin de ne pas laisser entrer directement le froid extérieur. Si cette fonction ne suffit pas pour atteindre la consigne de température, la batterie chaude entre en action.

Pour la version **SEASON**, le mode récupération de chaud sera actif lorsque la température extérieure est inférieure à 18°C (réglable).

• **NIGHT COOLING** : La fonction night cooling (sauf **SEASON**) permet d'abaisser la température intérieure du bâtiment en fonction des conditions climatiques des dernières 24h. Ainsi, entre minuit et 7h du matin (plage horaire réglable) la fonction night cooling s'active si la température extérieure a dépassé 22°C (réglable) pendant la journée (entre 6h et 22h). Le night cooling fonctionne si la température extérieure est comprise entre 10 et 18°C (réglable) et si la température de reprise est supérieure à 18°C (réglable).

▲ De plus, cette fonction possède une consigne de ventilation spécifique à la modulation de débit choisie pour les versions **FIRST** et **PREMIUM** équipée de la régulation **EASY**.

• **SÉCURITÉ INCENDIE** : En standard la **FREETIME™** (sauf **SEASON**) intègre un dispositif de sécurité incendie permettant le contrôle des ventilateurs de soufflage et de reprise suivant 5 modes disponibles dans les paramètres de la régulation (fonction activable sur site).

“Arrêt” : Arrêt complet de la centrale

“Marche” : Démarrage ou maintien de la centrale en GV, La fonction incendie sera prioritaire sur toutes autres alarmes.

“Auto” : Maintien la centrale suivant le paramétrage effectué sur site (Arrêt/PV/GV).

“Marche soufflage” : Démarrage ou maintien en GV du ventilateur de soufflage (reprise à l'arrêt).

“Marche reprise” Démarrage ou maintien en GV du ventilateur de reprise (soufflage à l'arrêt)

Quel que soit le mode choisi, l'écran de la régulation **EASY** indiquera

“Alarme incendie” lorsque cette fonction sera activée.

A cela, la centrale **FREETIME™** dispose d'une entrée digitale “Arrêt Externe” qui permet de raccorder sur site une commande manuelle. Dans ce cas, la commande externe est prioritaire sur la sécurité incendie éventuellement activée par l'un des 5 modes ci-dessus.

MODULATION DE DÉBIT

▲ 6 choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, EN15232).

SEASON : Ajustement de la vitesse de rotation de chaque ventilateur par potentiomètres montés et câblés sur panneau supérieur de la centrale.

• Pour les versions **FIRST** et **PREMIUM**, la régulation **EASY** permet de piloter les ventilateurs en mode :

ECO : Ajustement de la vitesse de rotation de chaque ventilateur par réglage de deux débits (PV-GV) dans la régulation **EASY**.

LOBBY™ : modulation de débit à **PRESSION CONSTANTE**, réglable pour chaque ventilateur (**FIRST** et **PREMIUM**).

DIVA™ : Modulation proportionnelle du débit de chaque ventilateur en fonction du taux de CO₂. Sonde intégrée dans la centrale à la reprise

MAC2™ : Modulation en **DÉBIT(s) CONSTANT(s)** de chaque ventilateur (PV et GV) (sauf modèles 500 et 800). Transmetteurs de pression intégrée dans la centrale.

QUATTRO™ : Modulation en **DÉBIT CONSTANT** de chaque ventilateur en fonction du taux de CO₂ (sauf modèles 500 et 800). Transmetteurs de pression et sonde CO₂ (à la reprise) intégrés dans la centrale. Réglage de la PV, de la GV et du taux de CO₂ mini (ppm) réglables sur site dans la régulation **EASY**.

INSTALLATION

▲ Intérieure en placard ou local technique.

▲ Faible encombrement et profondeur, raccordement sur le dessus par piquages circulaires avec joints pour installation simple, rapide, étanche et économique (0 pièce de transformation).

VERSIONS CLIMATIQUES

▲ La centrale **FREETIME™** dispose des finitions **PREMIUM BC** (chauffage eau chaude intégré) et **PREMIUM BE** (chauffage électrique intégré) permettant d'assurer une utilisation optimale en hiver jusqu'à -20°C (sauf **SEASON**).

Ces fonctionnalités sont gérées automatiquement par la régulation “**EASY**”.

▲ En complément, et pour assurer un confort climatique optimal toutes saisons et tous climats, la centrale **FREETIME™** (sauf **SEASON**) peut être associée à un module rafraîchissement ou déshumidification :

• Module **COMBIBOX CONCEPT™** eau froide (CBX-BF) sur toutes les versions et utilisation changeover possible sur version **FIRST**.

• Module détente directe CBX-DX au R410A.

• Module déshumidification sur les versions **FIRST** uniquement.

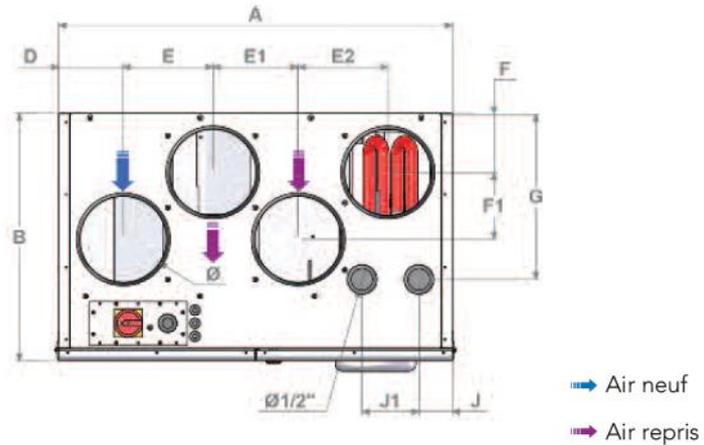
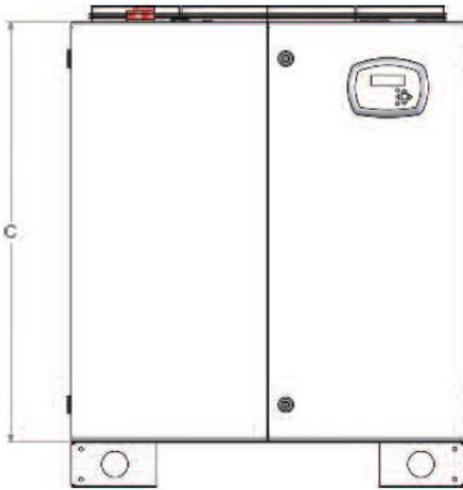
▲ La régulation “**EASY**” intégrée à la centrale **FREETIME™** permet de gérer les modules thermiques décrits ci-dessous.

▲ La fonction déshumidification (fonction activable sur site) consiste à associer à la centrale **FREETIME™** un module COMBIBOX CONCEPT™ équipé d'une batterie froide (eau ou DX froid seul) suivie d'une batterie chaude (eau ou électrique). Dans ce cas le régulateur gèrera automatiquement l'apport de chaud et de froid nécessaire à la déshumidification tout en maintenant une température de fonctionnement optimale. Durant la période de demande de froid, la gestion de température est prioritaire sur celle de déshumidification.

| Versions | MODULE EXTERNE COMBIBOX CONCEPT® | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----|--------------------------------|--------|------------------------------------|----------|-----------|------------|
| | CHAUFFAGE | | RAFRAÎCHISSEMENT Froid Seul | | DESHUMIDIFICATION Froid + Chaud | | | |
| | Electrique | Eau | Eau | R410A | Eau/Eau | Eau/Elec | R410A/Eau | R410A/Elec |
| SEASON | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FIRST | - | - | CBX-BF | CBX-DX | CBX-CH | CBX-CE | CBX-DXH | CBX-DXE |
| PREMIUM BE | ✓ | -- | CBX-BF | CBX-DX | - | - | - | - |
| PREMIUM BC | - | ✓ | CBX-BF | CBX-DX | - | - | - | - |

CARACTÉRISTIQUES

| Modèle FREETIME® | Ø | A | B | C | D | E | E1 | E2 | F | F1 | G | J | J1 | L | SEASON FIRST | PREMIUM BE PREMIUM BC |
|---------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | kg |
| 500 | 200 | 900 | 570 | 970 | 145 | 205 | 195 | 205 | 135 | 155 | 385 | 75 | 130 | 520 | 130 | 135 |
| 800 | 250 | 1080 | 700 | 1090 | 170 | 235 | 240 | 260 | 160 | 235 | 485 | 75 | 180 | 650 | 170 | 175 |
| 1500 | 315 | 1400 | 750 | 1140 | 230 | 315 | 310 | 315 | 210 | 190 | 585 | 100 | 230 | 720 | 225 | 232 |
| 2000 | 355 | 1500 | 830 | 1220 | 250 | 335 | 330 | 335 | 230 | 230 | 660 | 100 | 230 | 770 | 270 | 278 |
| 2700 | 400 | 1610 | 920 | 1420 | 270 | 345 | 345 | 375 | 250 | 290 | 755 | 100 | 230 | 820 | 345 | 355 |
| 3500 | 450 | 1730 | 1085 | 1420 | 300 | 365 | 370 | 400 | 275 | 390 | 810 | 100 | 305 | 980 | 420 | 432 |



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

FREETIME™

| Modèle FREETIME® | Puissance moteur électrique (W) | Temp. Utilisation (°C / °C) | Indice de protection / Classe | Protection Thermique* | SEASON / FIRST & PREMIUM BC | | PREMIUM BE | |
|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | Tension alimentation (V / Ph / Hz) | Intensité de protection (A) | Tension alimentatio n (V / Ph / Hz) | Intensité de protection (A) |
| 500 | 2 x 169 W | -20 / 60 | IP54 / B | PTI | 230 / 1 / 50 | 3,8 | 230 / 1 / 50 | 14,7 |
| 800 | 2 x 220 W | -20 / 60 | IP44 / B | PTI | 230 / 1 / 50 | 4,1 | 230 / 1 / 50 | 20,4 |
| 1500 | 2 x 480 W | -20 / 40 | IP54 / B | PTI | 230 / 1 / 50 | 5,3 | 230 / 1 / 50 | 28,1 |
| 2000 | 2 x 750 W | -20 / 40 | IP54 / B | PTI | 230 / 1 / 50 | 7,6 | 400 / 3+N / 50 | 18,5 |
| 2700 | 2 x 1000 W | -20 / 50 | IP54 / B | PTI | 400 / 3+N / 50 | 4,3 | 400 / 3+N / 50 | 23,8 |
| 3500 | 2 x 1000 W | -20 / 50 | IP54 / B | PTI | 400 / 3+N / 50 | 4,3 | 400 / 3+N / 50 | 28,1 |

* PTI : Protection thermique intégrée

CARACTÉRISTIQUES

• Les courbes Lp4m dB(A) correspondent au niveau de pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique sur plan réfléchissant, côtés "entrée air neuf" et "rejet air repris" non raccordés, côtés "soufflage air neuf" et "extraction air repris" raccordés.

• Pour obtenir le niveau de pression acoustique global Lp dB(A), à une certaine distance, ajouter à Lp4m les valeurs ci-dessous.

| Distance (m) | 1,5 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 |
|----------------------------|-----|---|---|----|----|----|
| Pondération distance dB(A) | 9 | 3 | 0 | -2 | -5 | -8 |

Tolérances : Valeurs globales +/- 3 dB(A)
Spectre acoustique +/- 5 dB(A)

• Les courbes "Lw cond soufflage air neuf dB(A)" correspondent à la puissance acoustique globale rayonnée en gaine côtés "soufflage air neuf".

• Pour obtenir le spectre de puissance acoustique Lw cond soufflage air neuf dB(A), côtés "soufflage air neuf", ajouter les valeurs ci-dessous à la puissance acoustique "Lw cond soufflage air neuf" lue sur les courbes.

| Pondération spectre acoustique aval en fonction de "Lw cond soufflage air neuf dB(A)" lue sur les courbes | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Fréquence | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
| Pondération FREETIME 500 dB(A) | -22 | -14 | -9 | -6 | -6 | -8 | -12 | -12 |
| Pondération FREETIME 800 dB(A) | -18 | -8 | -7 | -7 | -7 | -9 | -16 | -20 |
| Pondération FREETIME 1500 dB(A) | -20 | -11 | -6 | -8 | -6 | -9 | -14 | -19 |
| Pondération FREETIME 2000 dB(A) | -20 | -15 | -9 | -8 | -6 | -6 | -13 | -17 |
| Pondération FREETIME 2700 dB(A) | -23 | -14 | -8 | -9 | -5 | -7 | -11 | -15 |
| Pondération FREETIME 3500 dB(A) | -26 | -18 | -12 | -10 | -4 | -6 | -10 | -13 |

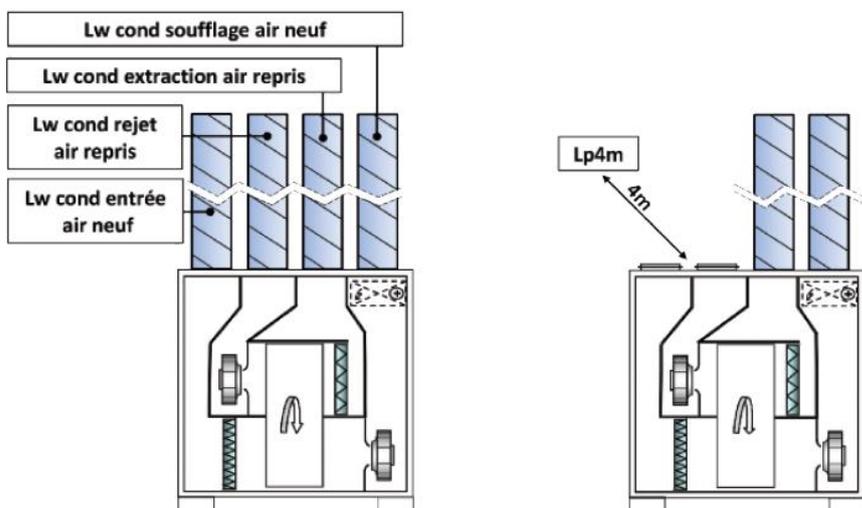
Les courbes "Lw cond extraction air repris dB(A)" correspondent à la puissance acoustique globale rayonnée en gaine côtés "extraction air repris" et "entrée air neuf".

Pour obtenir le spectre acoustique de puissance acoustique Lw cond extraction air repris dB(A), côtés "extraction air repris" et "entrée air neuf", ajouter les valeurs ci-dessous à la puissance acoustique "Lw cond extraction air repris" lue sur les courbes.

| Pondération spectre acoustique amont en fonction de "Lw cond extraction air repris dB(A)" lue sur les courbes | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Fréquence | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
| Pondération FREETIME 500 dB(A) | -33 | -24 | -13 | -7 | -5 | -5 | -12 | -15 |
| Pondération FREETIME 800 dB(A) | -22 | -12 | -7 | -5 | -6 | -10 | -16 | -24 |
| Pondération FREETIME 1500 dB(A) | -21 | -14 | -7 | -6 | -6 | -8 | -13 | -21 |
| Pondération FREETIME 2000 dB(A) | -26 | -19 | -8 | -5 | -6 | -8 | -12 | -20 |
| Pondération FREETIME 2700 dB(A) | -26 | -16 | -7 | -6 | -8 | -6 | -12 | -18 |
| Pondération FREETIME 3500 dB(A) | -30 | -19 | -9 | -7 | -7 | -5 | -10 | -16 |

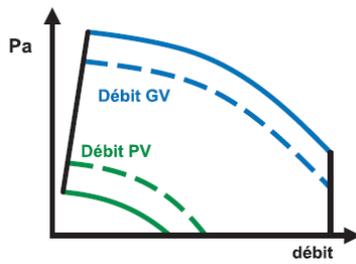
• Pour obtenir la pression acoustique NSC4 dB(A) (niveau sonore à 4 m en champ libre hémisphérique, appareil posé au sol sur plan réfléchissant, extrémités de la centrale raccordées aux aspirations et rejets par des gaines de même isolation phonique que celle-ci), ajouter la valeur dans le tableau ci-dessous à la valeur Lp4m lue sur les courbes.

| Pondération acoustique pour obtenir la valeur NSC4 dB(A) en fonction de la valeur Lp4m lue sur la courbe | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| FREETIME 500 | FREETIME 800 | FREETIME 1500 | FREETIME 2000 | FREETIME 2700 | FREETIME 3500 |
| | -18 | -19 | -20 | -20 | -21 |



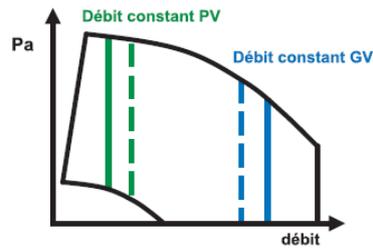
NOTA :

Nota : les courbes sont réalisées sur l'air neuf (Pression Statique) tous piquages raccordés (configuration D selon la norme NF EN 13141-4)



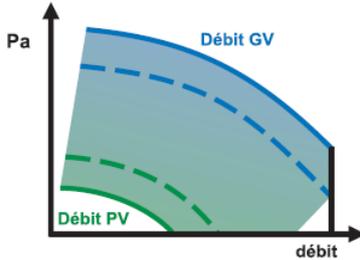
Fonctionnement FREETIME™ ECO

Au choix 1 ou 2 débits (PV/GV) par ventilateur. Sauf SEASON, 1 débit ajustable par potentiomètre et par ventilateur



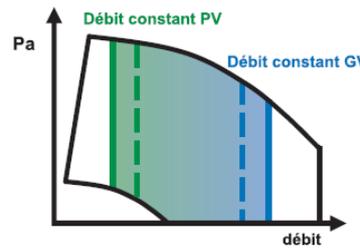
Fonctionnement FREETIME™ + MAC2

Au choix 1 ou 2 débits CONSTANTS par ventilateur (sauf CARMA™ 9008)



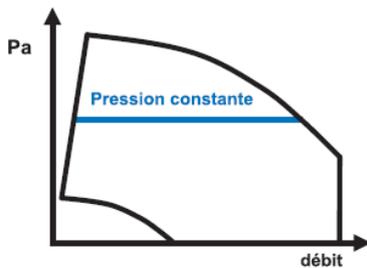
Fonctionnement FREETIME™ + DIVA™

Ventilation PROPORTIONNELLE entre deux débits (PV/GV) par ventilateur



Fonctionnement FREETIME™ + QUATTRO™

Ventilation PROPORTIONNELLE CO2 entre deux débits CONSTANTS par ventilateur (sauf CARMA™ 90 08)



Fonctionnement FREETIME™ + LOBBY™

Ventilation PRESSION CONSTANTE par ventilateur



Ecran tactile ED-TOUCH (non compatible avec SEASON) avec écran utilisateur et interface maintenance (jusqu'à 100 m)



| ÉQUIPEMENTS | SEASON | FIRST | PREMIUM BE | PREMIUM BC |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------|
| Motoventilateurs EC basse consommation | ● | ● | ● | ● |
| Filtre Air Neuf, opacimétrique F7 | ● | ● | ● | ● |
| Filtre Reprise, gravimétrique G4 | ● | ● | ● | ● |
| Echangeur rotatif haute efficacité (>80 %), certifié EUROVENT | ● | ● | ● | ● |
| Vitesse variable de l'échangeur | - | ● | ● | ● |
| Double peau 50 mm RAL7035 (sauf 500 et 800 = 25 mm) | ● | ● | ● | ● |
| Piquages circulaires avec joints à lèvres (ATEC CSTB n° 13-224-12) | ● | ● | ● | ● |
| Panneau d'affichage LCD en façade IP65 | - | ● | ● | ● |
| Régulation communicante MODBUS ou BACNET en RS485 ou TCP/IP ou WEB (choix dans le menu) | - | ● | ● | ● |
| Réglage vitesse(s) (PV - GV) des ventilateurs dans régulation EASY | - | ● | ● | ● |
| Potentiomètres réglage vitesse de rotation ventilateurs | ● | - | - | - |
| Sonde température de soufflage | - | ● | ● | ● |
| Sonde température de reprise | - | ● | ● | ● |
| Sonde température extérieure | ● | ● | ● | ● |
| Thermostat antigel sur batterie à eau | - | - | - | ● |
| Thermostat de sécurité batterie électrique de chauffage | - | - | ● | - |
| Capteur rotation de l'échangeur | ● | ● | ● | ● |
| Interrupteur de proximité cadenassable | ● | ● | ● | ● |
| Passe câble alimentation | ● | ● | ● | ● |
| FONCTIONNALITÉS | SEASON | FIRST | PREMIUM BE | PREMIUM BC |
| Batterie Electrique de chauffage autorégulée | - | - | ● | - |
| Batterie Eau chaude autorégulée | - | - | - | ● |
| Gestion optimale du Free-Cooling | - | ● | ● | ● |
| Gestion optimale du Free-Heating | - | ● | ● | ● |
| Gestion du night-cooling (surventilation nocturne) | - | ● | ● | ● |
| Gestion optimale récupération de froid | - | ● | ● | ● |
| Gestion thermostatique récupération de froid (réglable) | ● | - | - | - |
| Gestion optimale récupération de chaud | - | ● | ● | ● |
| Gestion thermostatique récupération de chaud (réglable) | ● | - | - | - |
| Gestion température de soufflage (loi d'air) | - | ● | ● | ● |
| Gestion de température ambiante (reprise) | - | ● | ● | ● |
| Horloge hebdomadaire | - | ● | ● | ● |
| Horloge vacances et jours fériés | - | ● | ● | ● |
| Pressostat encrassement filtre Air Neuf | ● | ● | ● | ● |
| Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise) | ● | ● | ● | ● |
| Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles | - | ● | ● | ● |
| Gestion module rafraichissement (eau ou R410A) COMBIBOX CONCEPT® | - | ● | ● | ● |
| Gestion module déshumidification COMBIBOX CONCEPT® | - | ● | ● | ● |
| OPTIONS MONTÉES D'USINE | SEASON | FIRST | PREMIUM BE | PREMIUM BC |
| LOBBY® : modulation de débit à PRESSION CONSTANTE | - | ○ | ○ | ○ |
| DIVA® : modulation de débit proportionnelle CO2 | - | ○ | ○ | ○ |
| MAC2 : modulation de DÉBIT(S) CONSTANT(S) | - | ○ | ○ | ○ |
| QUATTRO EC : modulation proportionnelle CO2 entre 2 DÉBIT(S) CONSTANT(S) | - | ○ | ○ | ○ |
| OPTIONS CHANTIER | SEASON | FIRST | PREMIUM BE | PREMIUM BC |
| Module rafraichissement (eau ou R410A) COMBIBOX CONCEPT® | - | ◆ | ◆ | ◆ |
| Module déshumidification COMBIBOX CONCEPT® | - | ◆ | ◆ | ◆ |
| Pastille changeover pour passage chaud/froid | - | ◆ | ◆ | ◆ |
| Commande à distance Tactile (jusqu'à 100 m) | - | ◆ | ◆ | ◆ |
| Gestion température ambiante par commande à distance tactile | - | ◆ | ◆ | ◆ |
| Wonderoom, régulateur de zone communicant automatiquement avec la FREETIME® | - | ◆ | ◆ | ◆ |

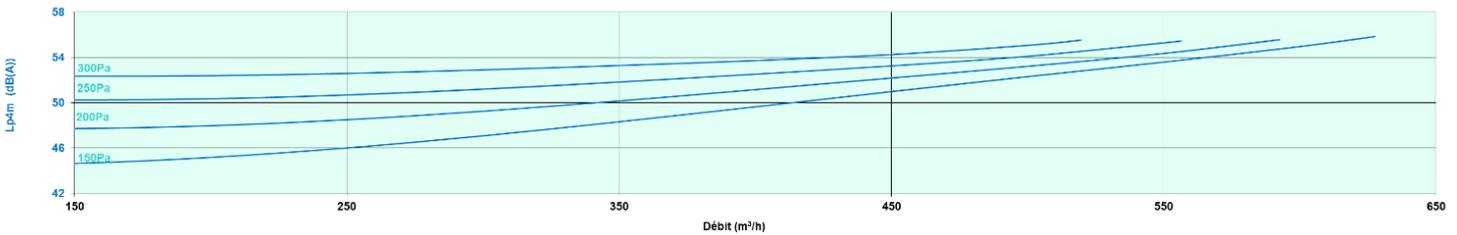
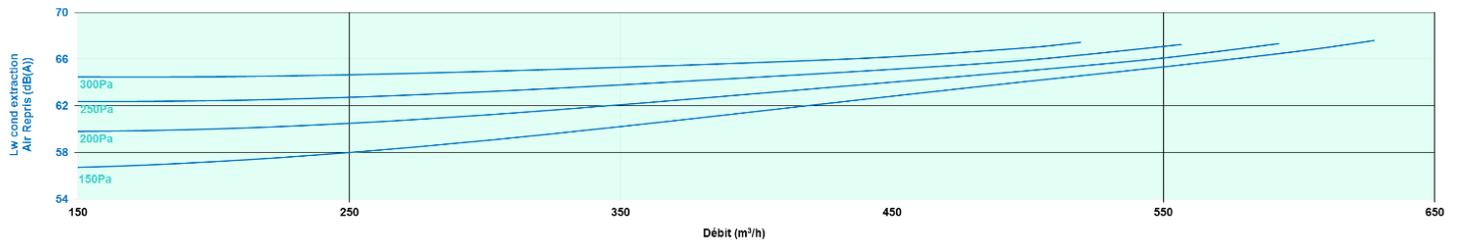
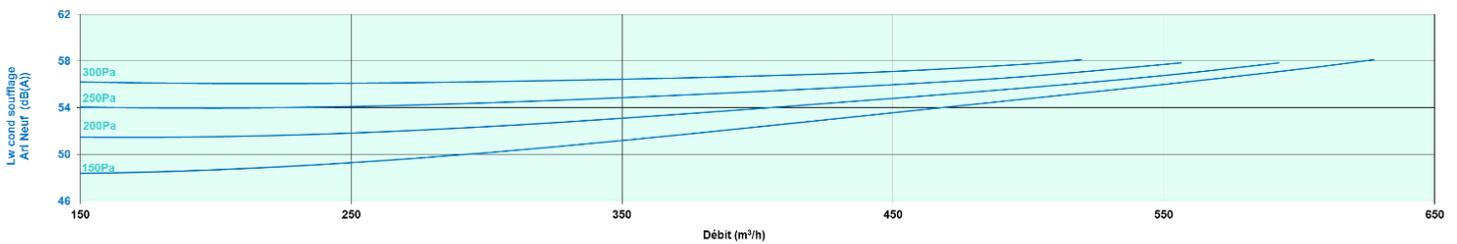
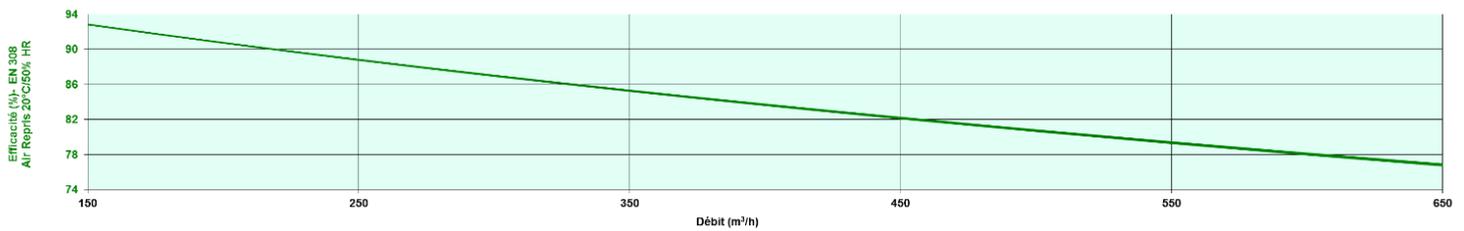
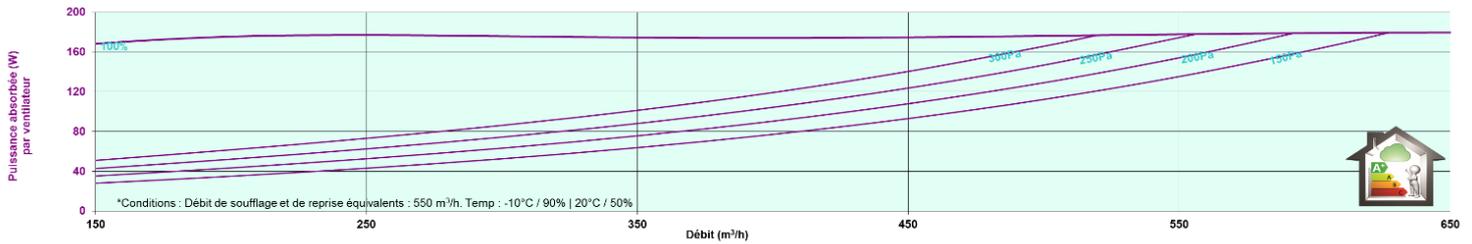
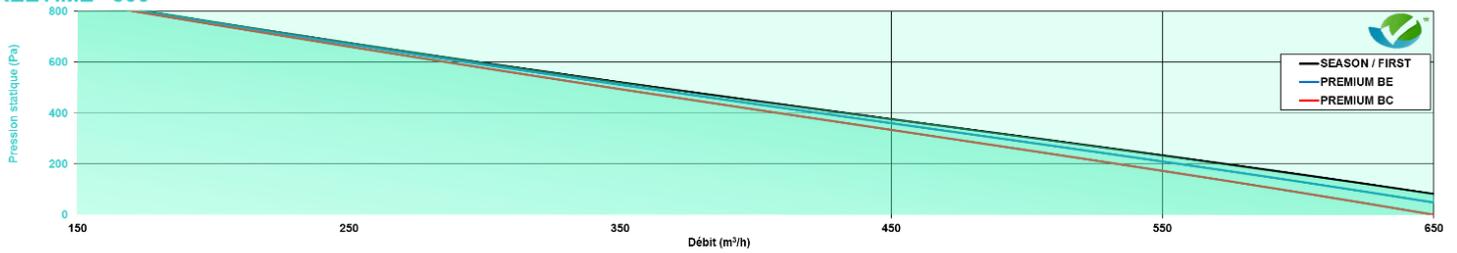
● : Equipement ou fonction standard

○ : Equipement ou fonction en OPTION. Fourni monté et câblé en usine

◆ : Equipement ou fonction OPTION. Livré non monté



FREETIME® 500



FREETIME® 500

Batterie eau chaude - PREMIUM BC

| Temp. d'eau [°C/°C] | T.ent. d'air [°C] | Débit d'air [m³/h] | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 80 / 60 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 1,6 / 56,7 | 2,6 / 48,7 | 3,4 / 43,9 | 4,0 / 40,5 | 4,6 / 38,0 | 5,1 / 36,0 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 69 / 1,3 | 113 / 3,2 | 148 / 5,2 | 177 / 7,3 | 202 / 9,2 | 225 / 11,2 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 1,5 / 57,6 | 2,4 / 50,0 | 3,1 / 45,6 | 3,8 / 42,4 | 4,3 / 40,1 | 4,8 / 38,2 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 64 / 1,2 | 105 / 2,8 | 137 / 4,6 | 164 / 6,4 | 188 / 8,1 | 209 / 9,8 |
| 60 / 50 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 1,2 / 45,0 | 1,9 / 39,2 | 2,5 / 35,7 | 3,0 / 33,3 | 3,5 / 31,4 | 3,9 / 29,9 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 101 / 2,8 | 168 / 6,9 | 220 / 11,4 | 265 / 15,8 | 303 / 20,2 | 337 / 24,5 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 1,1 / 45,9 | 1,8 / 40,6 | 2,3 / 37,4 | 2,8 / 35,2 | 3,2 / 33,5 | 3,5 / 32,1 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 92 / 2,3 | 152 / 5,8 | 200 / 9,5 | 240 / 13,2 | 275 / 16,9 | 306 / 20,5 |
| 45 / 40 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 0,8 / 35,2 | 1,4 / 31,2 | 1,8 / 28,8 | 2,2 / 27,0 | 2,5 / 25,7 | 2,8 / 24,7 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 143 / 5,4 | 239 / 13,7 | 315 / 22,6 | 379 / 31,7 | 435 / 40,6 | 485 / 49,4 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 0,7 / 36,1 | 1,2 / 32,6 | 1,6 / 30,5 | 1,9 / 21,3 | 2,2 / 27,8 | 2,4 / 26,9 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 125 / 4,3 | 208 / 10,7 | 274 / 17,6 | 330 / 24,6 | 378 / 31,5 | 421 / 38,3 |

FREETIME 500

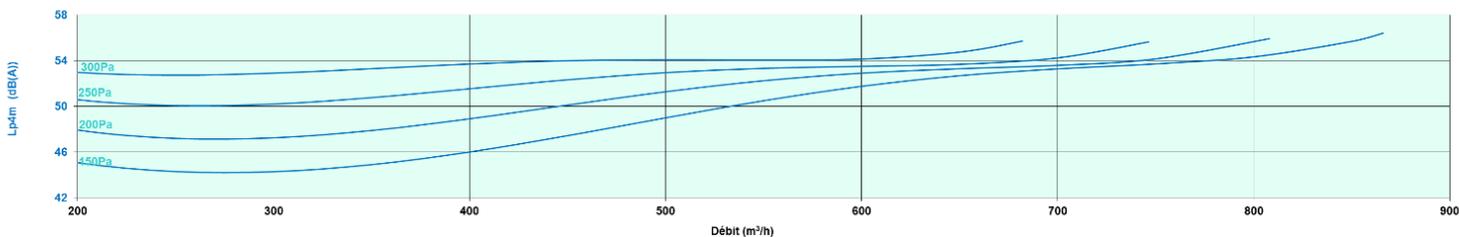
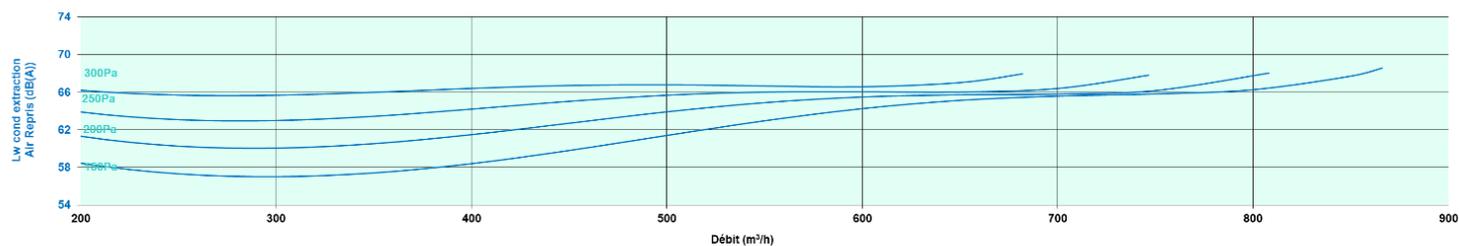
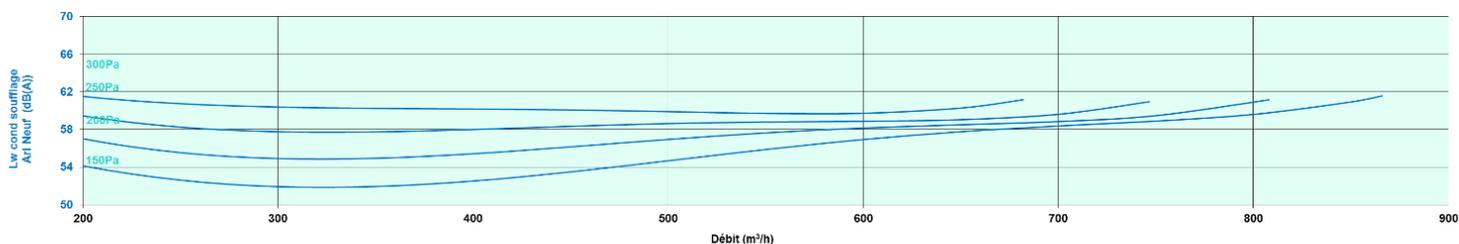
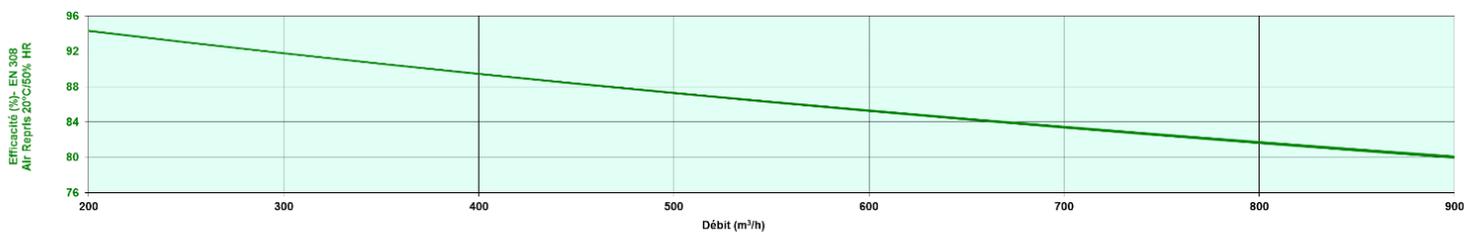
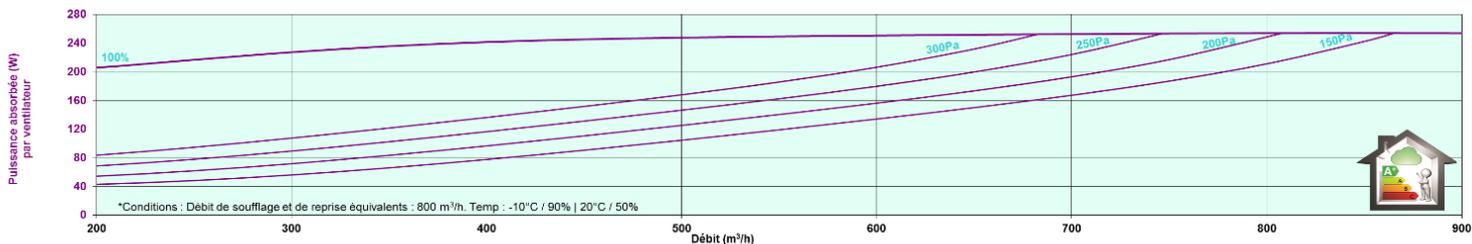
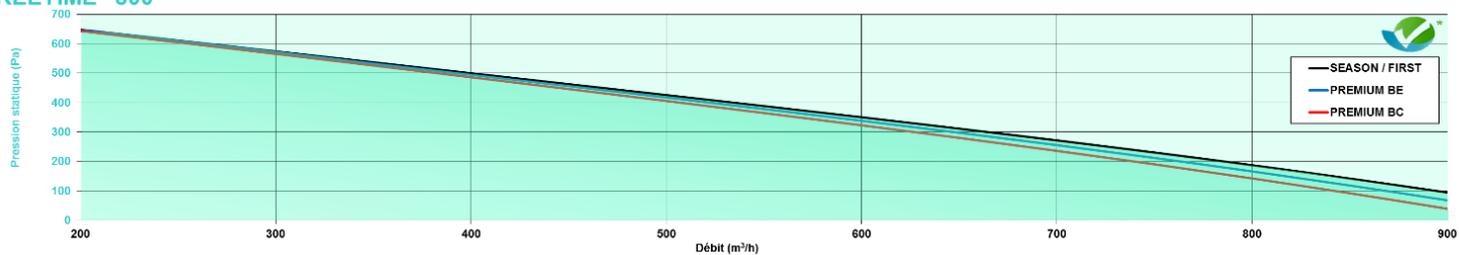
Batterie électrique - PREMIUM BE

| Air neuf | 0°C | -5 | 0°C | -5°C | -10°C | -15 | -20 |
|--------------------------|--------------|------|--------------------|------|-------|------|------|
| Débit (m³/h) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Version | FIRST-SEASON | | PREMIUM BE | | | | |
| | | | Batterie chauffage | | | | |
| Puissance (kW) | | | 2,5 | | | | |
| Temp. °C sortie centrale | 16,2 | 15,3 | 31,2 | 30,3 | 29,3 | 28,3 | 27,3 |





FREETIME® 800



FREETIME® 800

Batterie eau chaude - PREMIUM BC

| Temp. d'eau [°C/°C] | T.ent. d'air [°C] | Débit d'air [m ³ /h] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 80 / 60 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 3,0 / 54,8 | 4,0 / 50,0 | 4,9 / 46,7 | 5,6 / 44,0 | 6,3 / 41,9 | 7,0 / 40,1 | 7,6 / 38,6 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 131 / 1,0 | 175 / 1,6 | 214 / 2,3 | 247 / 3,0 | 278 / 3,8 | 306 / 4,5 | 331 / 5,2 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 2,8 / 55,7 | 3,7 / 51,3 | 4,5 / 48,2 | 5,2 / 45,7 | 5,9 / 43,7 | 6,5 / 42,1 | 7,0 / 40,7 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 122 / 0,8 | 163 / 1,4 | 199 / 2,0 | 230 / 2,7 | 258 / 3,3 | 284 / 3,9 | 307 / 4,5 |
| 60 / 50 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 2,2 / 43,6 | 3,0 / 40,3 | 3,7 / 37,8 | 4,3 / 35,9 | 4,8 / 34,3 | 5,3 / 33,0 | 5,7 / 31,9 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 194 / 2,1 | 261 / 3,5 | 319 / 5,1 | 370 / 6,6 | 416 / 8,2 | 459 / 9,8 | 498 / 11,4 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 2,0 / 44,6 | 2,7 / 41,5 | 3,3 / 39,3 | 3,9 / 37,6 | 4,3 / 36,1 | 4,8 / 35,0 | 5,2 / 33,9 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 176 / 1,7 | 237 / 2,9 | 289 / 4,2 | 335 / 5,5 | 377 / 6,9 | 415 / 8,2 | 450 / 9,5 |
| 45 / 40 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 1,6 / 34,3 | 2,2 / 32,0 | 2,6 / 30,3 | 3,1 / 28,9 | 3,5 / 27,8 | 3,8 / 26,9 | 4,1 / 26,1 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 276 / 4,1 | 372 / 7,0 | 456 / 10,1 | 530 / 13,3 | 597 / 16,5 | 659 / 19,8 | 715 / 23,0 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 1,4 / 35,3 | 1,9 / 33,3 | 2,3 / 31,8 | 2,7 / 30,6 | 3,0 / 29,6 | 3,3 / 28,8 | 3,6 / 28,1 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 240 / 3,2 | 324 / 5,4 | 397 / 7,8 | 461 / 10,3 | 519 / 12,8 | 572 / 15,3 | 621 / 17,8 |

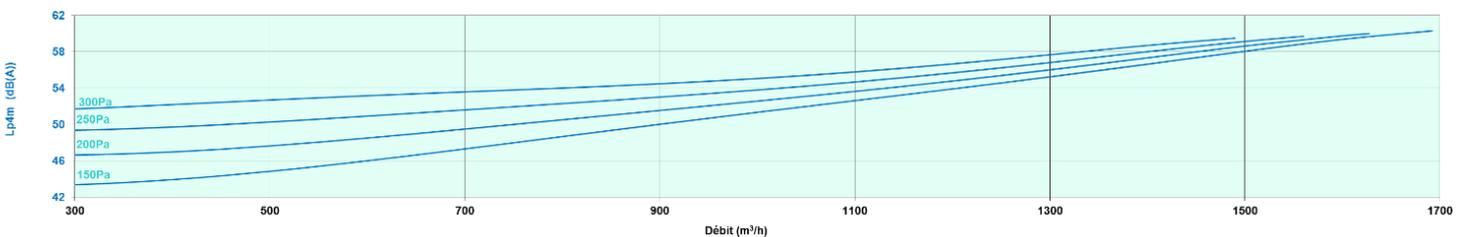
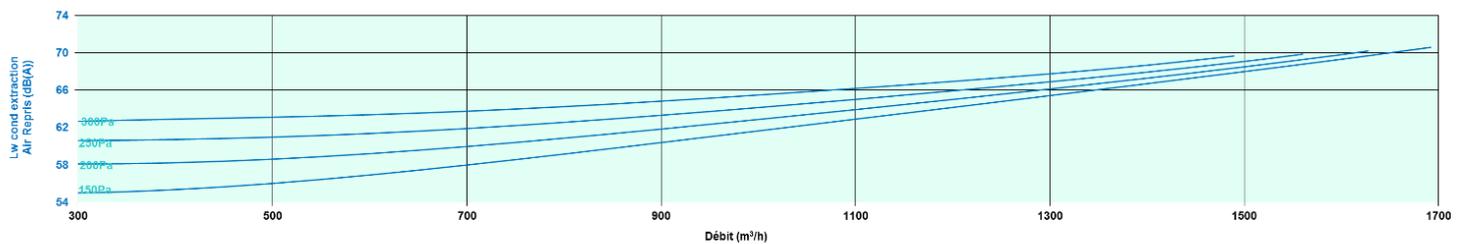
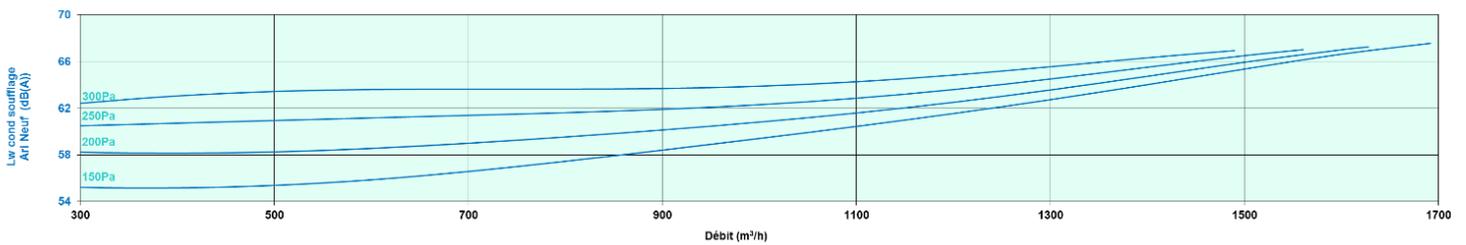
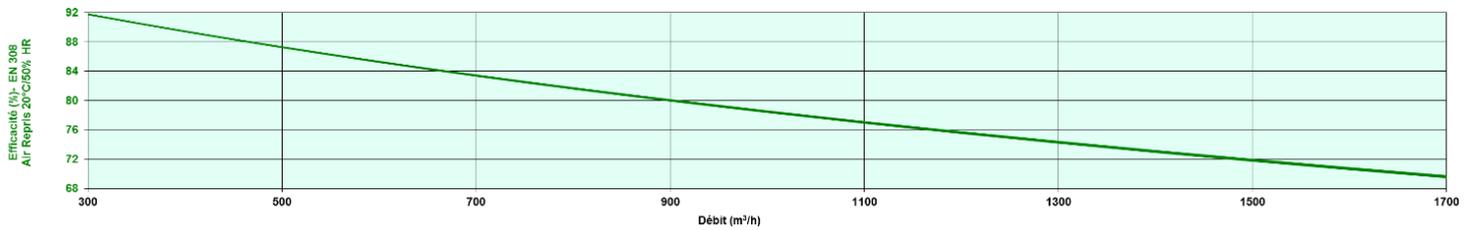
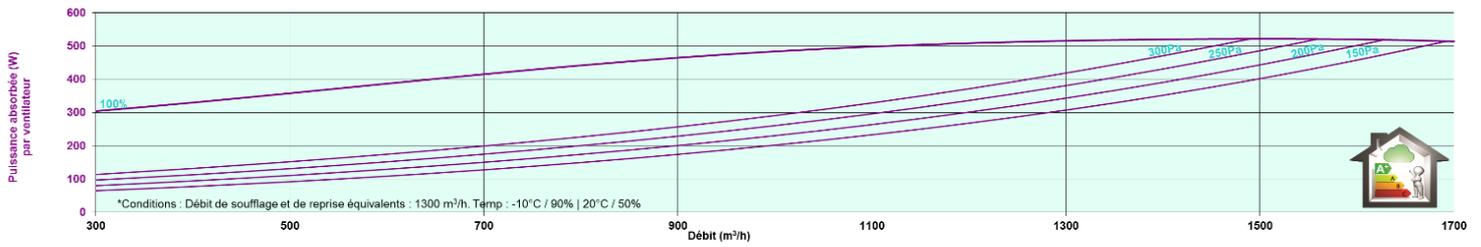
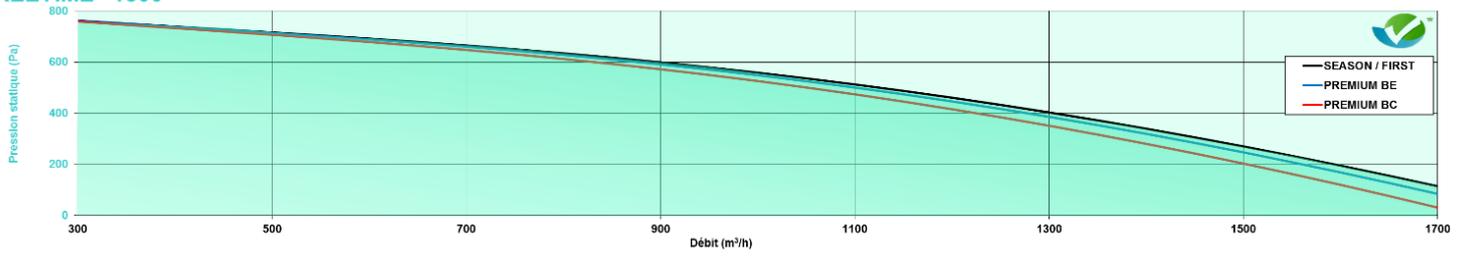
FREETIME 800

Batterie électrique - PREMIUM BE

| Air neuf | 0°C | -5 | 0°C | -5°C | -10°C | -15 | -20 |
|---------------------------|--------------|------|--------------------|------|-------|------|------|
| Débit (m ³ /h) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Version | FIRST-SEASON | | PREMIUM BE | | | | |
| Puissance (kW) | - | | Batterie chauffage | | | | |
| Temp. °C sortie centrale | 16,4 | 15,5 | 30,5 | 29,6 | 28,7 | 27,7 | 26,8 |



FREETIME® 1500



FREETIME® 1500

Batterie eau chaude - PREMIUM BC

| Temp. d'eau [°C/°C] | T.ent. d'air [°C] | Débit d'air [m ³ /h] | 500 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 1700 |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 80 / 60 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 6,4 / 48,6 | 8,0 / 44,6 | 9,4 / 41,7 | 10,7 / 39,4 | 11,8 / 37,5 | 12,8 / 36,0 | 13,7 / 34,6 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 281 / 1,9 | 352 / 2,9 | 413 / 3,9 | 467 / 4,9 | 516 / 5,8 | 561 / 6,8 | 601 / 7,7 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 6,0 / 49,9 | 7,5 / 46,2 | 8,8 / 43,5 | 9,9 / 41,3 | 10,9 / 39,6 | 11,9 / 38,1 | 12,7 / 36,9 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 261 / 1,7 | 327 / 2,5 | 384 / 3,4 | 434 / 4,2 | 479 / 5,1 | 520 / 5,9 | 558 / 6,7 |
| 60 / 50 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 4,8 / 39,2 | 6,1 / 36,3 | 7,1 / 34,2 | 8,1 / 32,5 | 8,9 / 31,1 | 9,7 / 29,9 | 10,4 / 29,0 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 419 / 4,1 | 527 / 6,3 | 620 / 8,5 | 702 / 10,7 | 777 / 12,9 | 845 / 15,1 | 907 / 17,2 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 4,4 / 40,6 | 5,5 / 37,9 | 6,5 / 36,0 | 7,3 / 34,4 | 8,1 / 33,2 | 8,8 / 32,1 | 9,4 / 31,2 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 380 / 3,5 | 477 / 5,3 | 561 / 7,1 | 636 / 8,9 | 703 / 10,7 | 764 / 12,5 | 821 / 14,3 |
| 45 / 40 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 3,5 / 31,2 | 4,4 / 29,2 | 5,1 / 27,7 | 5,8 / 26,5 | 6,5 / 25,5 | 7,0 / 24,7 | 7,6 / 24,0 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 599 / 8,3 | 755 / 12,7 | 889 / 17,2 | 1009 / 21,7 | 1118 / 26,2 | 1217 / 30,6 | 1308 / 35,0 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 3,0 / 32,6 | 3,8 / 30,8 | 4,5 / 29,5 | 5,1 / 28,5 | 5,6 / 27,6 | 6,1 / 26,9 | 6,6 / 26,3 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 521 / 6,4 | 656 / 9,8 | 773 / 13,3 | 876 / 16,7 | 970 / 20,2 | 1056 / 23,6 | 1134 / 26,9 |

FREETIME 1500

Batterie électrique - PREMIUM BE

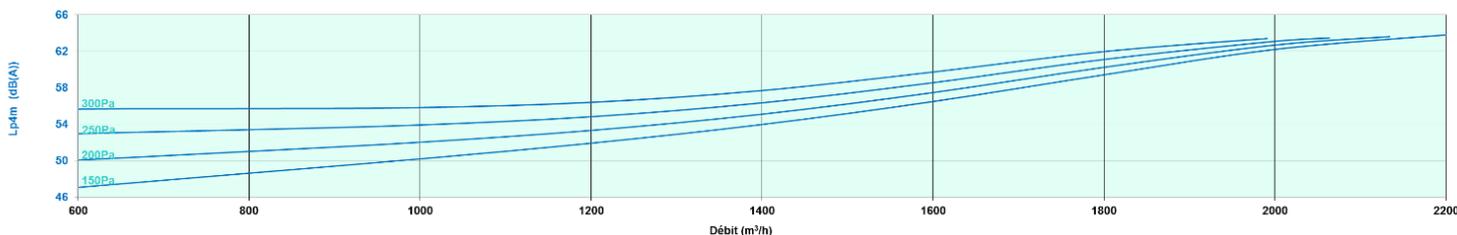
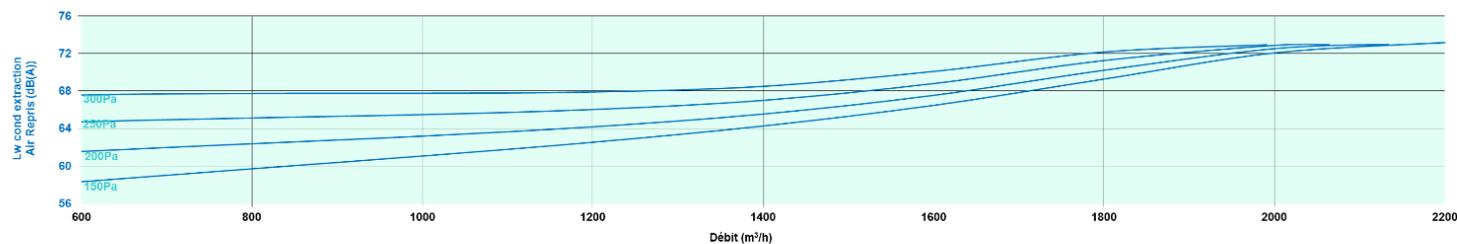
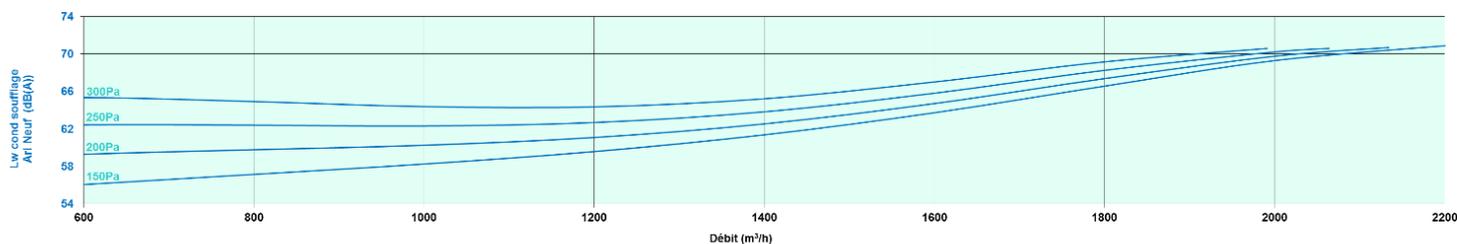
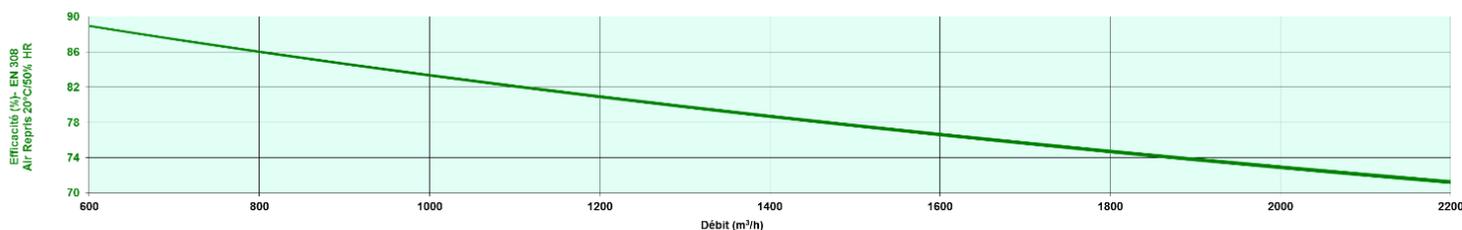
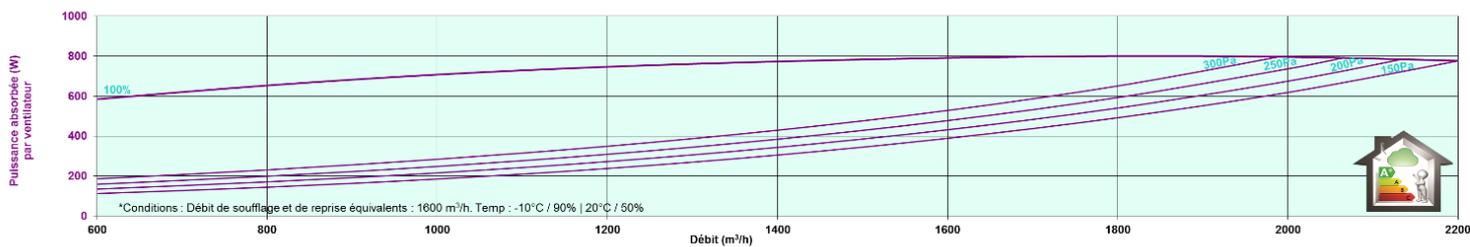
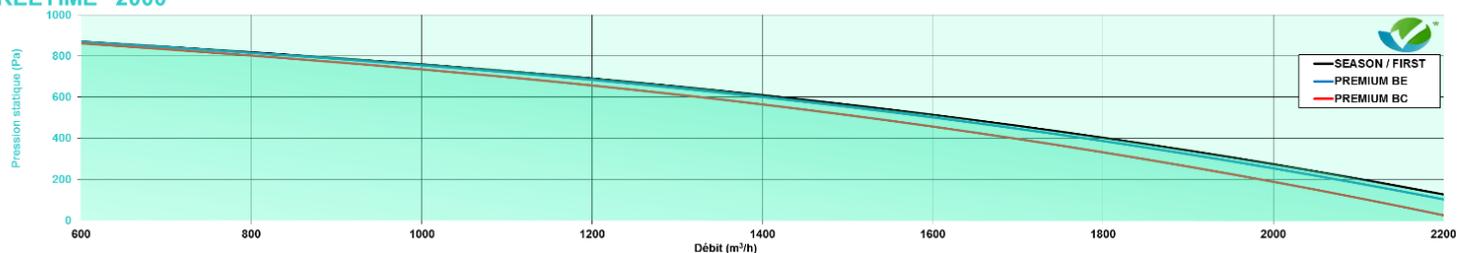
| Air neuf | 0°C | -5 | 0°C | -5°C | -10°C | -15 | -20 |
|---------------------------|--------------|------|--------------------|------|-------|------|------|
| Débit (m ³ /h) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Version | FIRST-SEASON | | PREMIUM BE | | | | |
| | | | Batterie chauffage | | | | |
| Puissance (kW) | - | | 5,25 | | | | |
| Temp. °C sortie centrale | 14,5 | 13,1 | 25 | 23,6 | 22,2 | 20,8 | 19,4 |



SOLUTIONS ÉCONOLOGIQUES®



FREETIME® 2000



FREETIME® 2000

Batterie eau chaude - PREMIUM BC

| Temp. d'eau [°C/°C] | T.ent. d'air [°C] | Débit d'air [m ³ /h] | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| 80 / 60 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 9,4 / 45,3 | 10,8 / 42,6 | 12,1 / 40,5 | 13,3 / 38,8 | 14,4 / 37,3 | 15,4 / 36,0 | 16,3 / 34,9 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 411 / 4,1 | 474 / 5,4 | 530 / 6,6 | 582 / 7,8 | 630 / 9,0 | 674 / 10,2 | 715 / 11,4 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 8,7 / 46,9 | 10,0 / 44,4 | 11,2 / 42,4 | 12,3 / 40,8 | 13,3 / 39,4 | 14,3 / 38,2 | 15,1 / 37,2 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 382 / 3,6 | 440 / 4,7 | 493 / 5,8 | 541 / 6,8 | 585 / 7,9 | 626 / 8,9 | 664 / 10,0 |
| 60 / 50 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 7,0 / 36,7 | 8,1 / 34,8 | 9,1 / 33,3 | 10,0 / 32,0 | 10,9 / 30,9 | 11,6 / 29,9 | 12,4 / 29,1 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 612 / 9,0 | 709 / 11,7 | 794 / 14,4 | 873 / 17,2 | 945 / 19,9 | 1012 / 22,6 | 1075 / 25,2 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 6,4 / 38,3 | 7,4 / 36,6 | 8,3 / 35,2 | 9,1 / 34,0 | 9,8 / 33,0 | 10,5 / 32,1 | 11,2 / 31,4 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 555 / 7,5 | 642 / 9,8 | 719 / 12,0 | 791 / 14,3 | 856 / 16,6 | 917 / 18,8 | 973 / 21,0 |
| 45 / 40 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 5,1 / 29,5 | 5,9 / 28,1 | 6,6 / 27,0 | 7,2 / 26,1 | 7,9 / 25,4 | 8,4 / 24,7 | 8,9 / 24,1 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 875 / 17,9 | 1013 / 23,5 | 1138 / 29,1 | 1252 / 34,7 | 1358 / 40,2 | 1455 / 45,7 | 1546 / 51,1 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 4,4 / 31,1 | 5,1 / 29,9 | 5,7 / 29,0 | 6,3 / 28,2 | 6,8 / 27,5 | 7,3 / 26,9 | 7,8 / 26,4 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 761 / 13,9 | 881 / 18,2 | 990 / 22,5 | 1089 / 26,8 | 1180 / 31,1 | 1264 / 35,3 | 1343 / 39,4 |

FREETIME 2000

Batterie électrique - PREMIUM BE

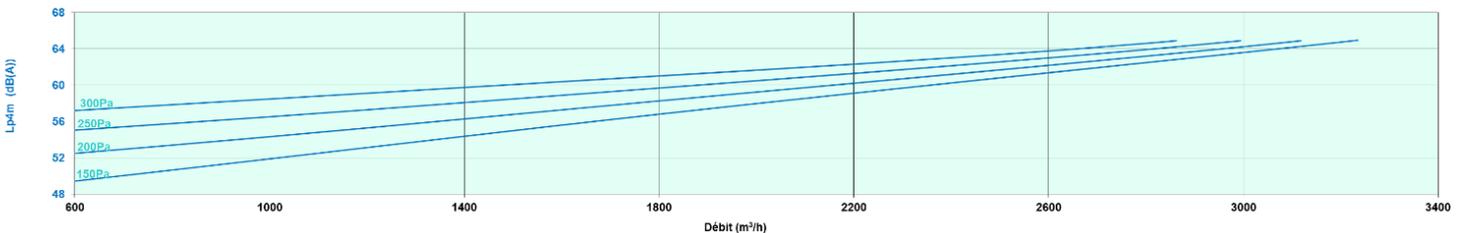
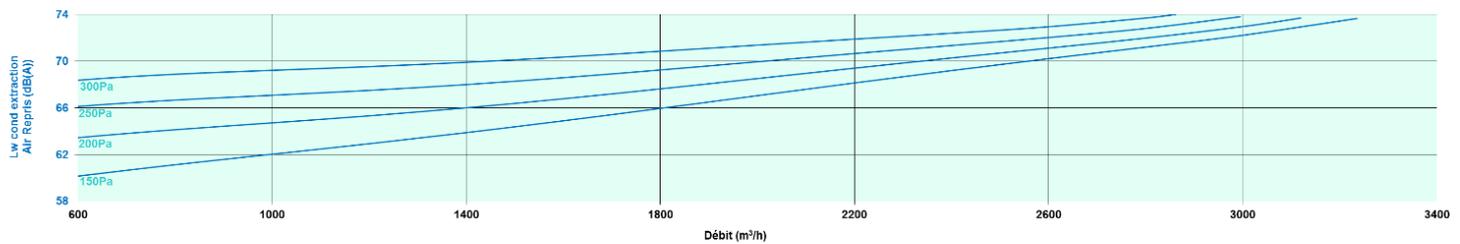
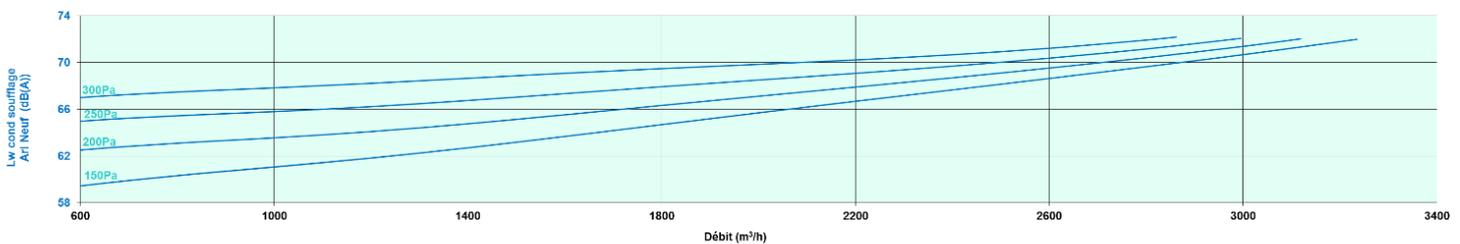
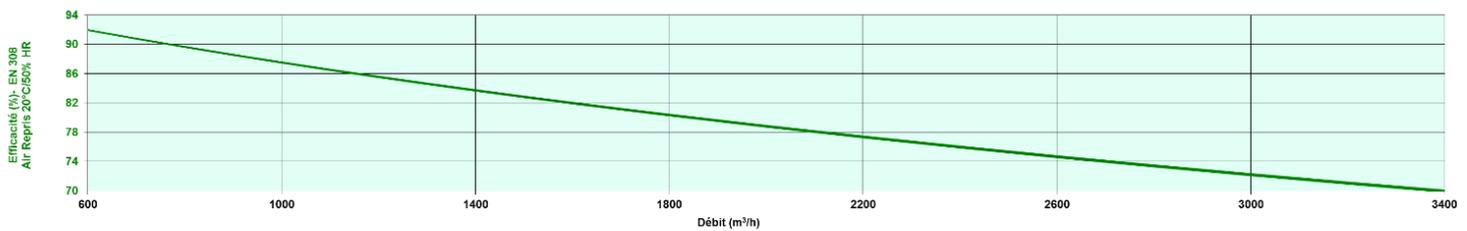
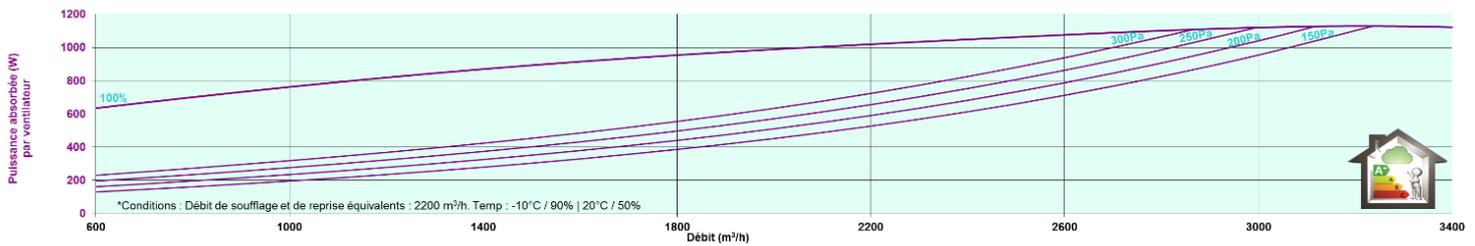
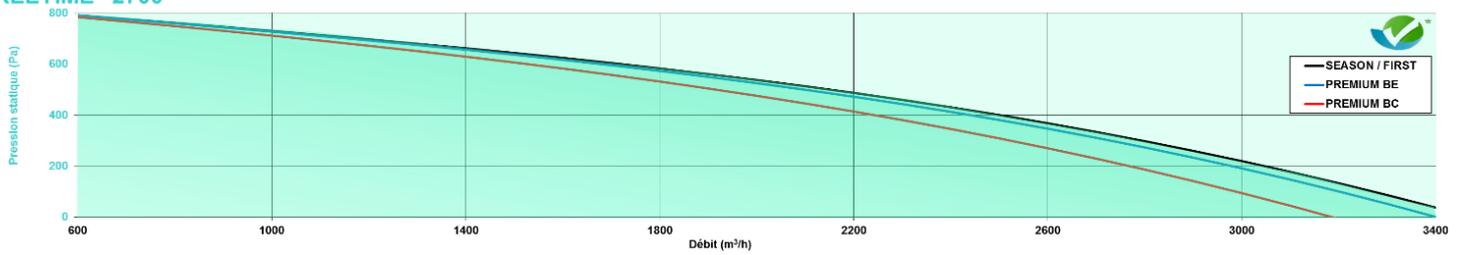
| Air neuf | 0°C | -5 | 0°C | -5°C | -10°C | -15 | -20 |
|---------------------------|--------------|------|--------------------|------|-------|------|------|
| Débit (m ³ /h) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Version | FIRST-SEASON | | PREMIUM BE | | | | |
| | | | Batterie chauffage | | | | |
| Puissance (kW) | | | 10,5 | | | | |
| Temp. °C sortie centrale | 14,7 | 13,4 | 30,5 | 29,2 | 27,8 | 26,5 | 25,1 |



SOLUTIONS DANS LES RÈGLES DE L'AIR®



FREETIME® 2700



FREETIME® 2700

Batterie eau chaude - PREMIUM BC

| Temp. d'eau [°C/°C] | T.ent. d'air [°C] | Débit d'air [m ³ /h] | 600 | 1000 | 1400 | 1800 | 2200 | 2600 | 3000 |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 80 / 60 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 8,1 / 50,5 | 11,4 / 44,5 | 14,1 / 40,5 | 16,4 / 37,7 | 18,4 / 35,5 | 20,2 / 33,8 | 21,8 / 32,3 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 355 / 1,9 | 501 / 3,7 | 620 / 5,5 | 720 / 7,2 | 808 / 9,0 | 887 / 10,6 | 957 / 12,3 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 7,5 / 51,7 | 10,6 / 46,1 | 13,1 / 42,4 | 15,3 / 39,8 | 17,1 / 37,8 | 18,8 / 36,1 | 20,3 / 34,8 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 330 / 1,7 | 466 / 3,2 | 575 / 4,8 | 669 / 6,3 | 750 / 7,8 | 823 / 9,3 | 888 / 10,7 |
| 60 / 50 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 6,1 / 40,6 | 8,6 / 36,2 | 10,7 / 33,3 | 12,4 / 31,2 | 14,0 / 29,6 | 15,4 / 28,3 | 16,6 / 27,2 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 527 / 4,2 | 749 / 8,1 | 929 / 12,0 | 1083 / 16,0 | 1218 / 19,9 | 1338 / 23,8 | 1446 / 27,5 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 5,5 / 41,8 | 7,8 / 37,8 | 9,7 / 35,2 | 11,3 / 33,3 | 12,7 / 31,9 | 13,9 / 30,7 | 15,0 / 29,7 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 478 / 3,5 | 679 / 6,7 | 841 / 10,0 | 980 / 13,3 | 1102 / 16,5 | 1210 / 19,7 | 1308 / 22,8 |
| 45 / 40 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 4,4 / 32,2 | 6,2 / 29,1 | 7,7 / 27,1 | 9,0 / 25,6 | 10,1 / 24,5 | 11,1 / 23,5 | 12,1 / 22,8 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 752 / 8,4 | 1072 / 16,3 | 1334 / 24,4 | 1557 / 32,6 | 1753 / 40,6 | 1928 / 48,5 | 2086 / 56,2 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 3,8 / 33,4 | 5,4 / 30,8 | 6,7 / 29,0 | 7,8 / 27,7 | 8,8 / 26,7 | 9,7 / 25,9 | 10,5 / 25,2 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 654 / 6,5 | 932 / 12,5 | 1158 / 18,8 | 1352 / 25,0 | 1521 / 31,2 | 1673 / 37,2 | 1809 / 43,1 |

FREETIME 2700

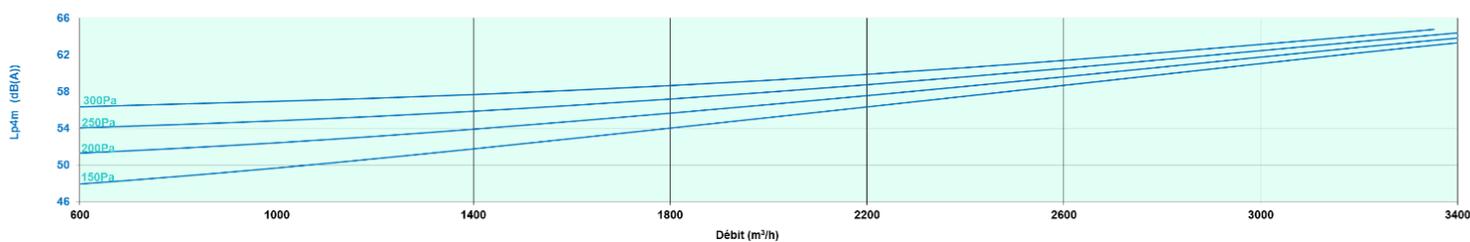
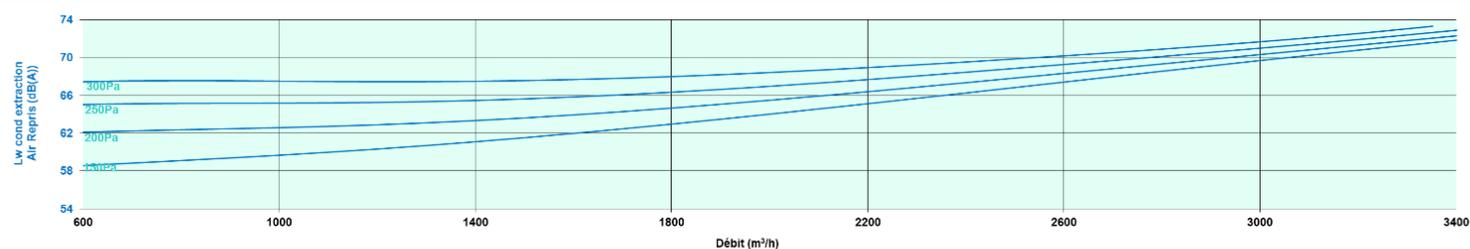
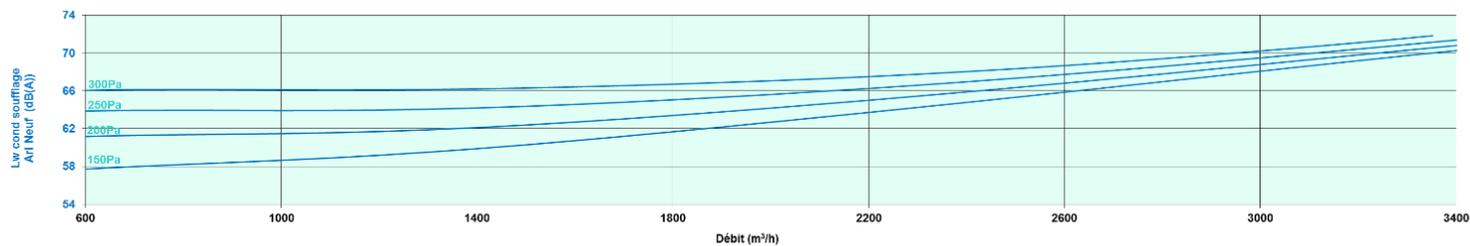
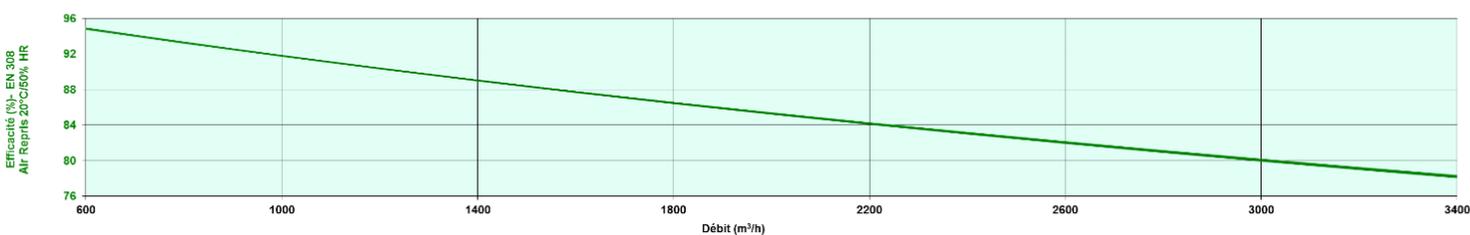
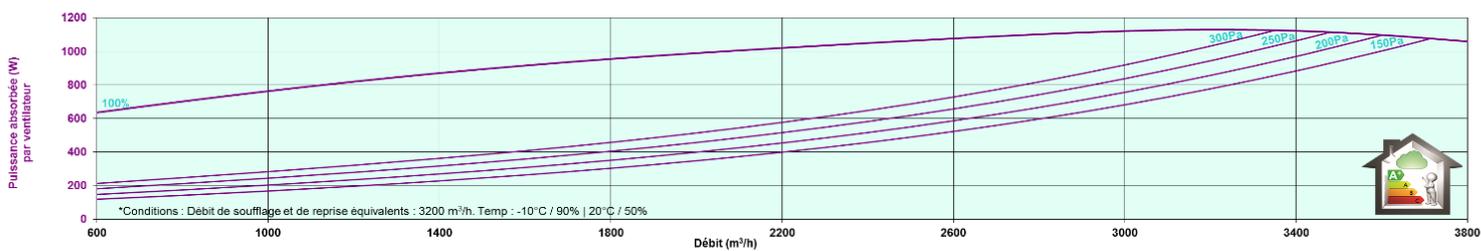
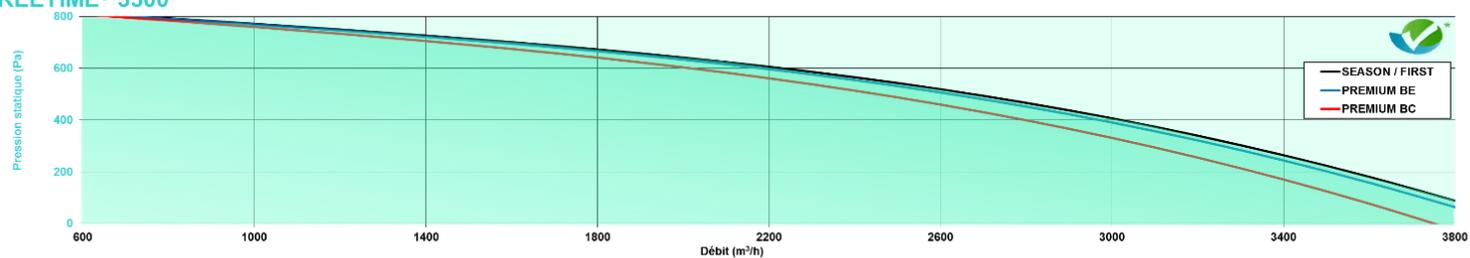
Batterie électrique - PREMIUM BE

| Air neuf | 0°C | -5 | 0°C | -5°C | -10°C | -15 | -20 |
|---------------------------|--------------|------|--------------------|------|-------|------|------|
| Débit (m ³ /h) | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |
| Version | FIRST-SEASON | | PREMIUM BE | | | | |
| | | | Batterie chauffage | | | | |
| Puissance (kW) | | | 13,5 | | | | |
| Temp. °C sortie centrale | 14,9 | 13,7 | 29,9 | 28,7 | 27,4 | 26,1 | 24,7 |





FREETIME® 3500



FREETIME® 3500

Batterie eau chaude - PREMIUM BC

| Temp. d'eau [°C/°C] | T.ent. d'air [°C] | Débit d'air [m ³ /h] | 1000 | 1400 | 1800 | 2200 | 2600 | 3000 | 3400 |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 80 / 60 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 12,7 / 48,3 | 15,9 / 44,3 | 18,7 / 41,4 | 21,1 / 39,1 | 23,3 / 37,2 | 25,3 / 35,7 | 27,1 / 34,3 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 558 / 2,5 | 683 / 3,7 | 819 / 5,0 | 925 / 6,2 | 1021 / 7,4 | 1108 / 8,6 | 1188 / 9,8 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 11,9 / 49,7 | 14,8 / 45,9 | 17,4 / 43,2 | 19,6 / 41,1 | 21,6 / 39,6 | 23,5 / 37,9 | 25,2 / 36,7 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 519 / 2,2 | 649 / 3,2 | 761 / 4,3 | 859 / 5,4 | 948 / 6,5 | 1029 / 7,5 | 1103 / 8,6 |
| 60 / 50 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 9,6 / 38,9 | 12,0 / 36,0 | 14,1 / 33,9 | 15,9 / 32,2 | 17,6 / 30,8 | 19,2 / 29,7 | 20,6 / 28,7 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 830 / 5,3 | 1042 / 8,1 | 1225 / 10,9 | 1387 / 13,6 | 1533 / 16,4 | 1666 / 19,1 | 1788 / 21,8 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 8,7 / 40,3 | 10,9 / 37,7 | 12,8 / 35,7 | 14,4 / 34,2 | 16,0 / 33,0 | 17,3 / 31,9 | 18,6 / 31,0 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 753 / 4,5 | 945 / 6,7 | 1110 / 9,1 | 1256 / 11,4 | 1388 / 13,7 | 1508 / 15,9 | 1619 / 18,1 |
| 45 / 40 | 11 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 6,9 / 31,0 | 8,6 / 29,0 | 10,2 / 27,5 | 11,5 / 26,3 | 12,7 / 25,3 | 13,8 / 24,5 | 14,9 / 23,8 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 1185 / 10,6 | 1491 / 16,2 | 1756 / 21,8 | 1991 / 27,5 | 2203 / 33,1 | 2396 / 38,7 | 2574 / 44,1 |
| | 15 | Puis. [kW]/Temp. sortie air [°C] | 6,0 / 32,5 | 7,5 / 30,7 | 8,8 / 29,3 | 10,0 / 28,3 | 11,1 / 27,4 | 12,0 / 26,7 | 12,9 / 26,1 |
| | | Débit eau [l/h]/DP eau [kPa] | 1032 / 8,2 | 1297 / 12,5 | 1527 / 16,9 | 1730 / 21,2 | 1914 / 25,6 | 2081 / 29,8 | 2235 / 34,0 |

FREETIME 3500

Batterie électrique - PREMIUM BE

| Air neuf | 0°C | -5 | 0°C | -5°C | -10°C | -15 | -20 |
|---------------------------|--------------|------|--------------------|------|-------|------|------|
| Débit (m ³ /h) | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Version | FIRST-SEASON | | PREMIUM BE | | | | |
| | | | Batterie chauffage | | | | |
| Puissance (kW) | - | | 16,5 | | | | |
| Temp. °C sortie centrale | 15,7 | 14,6 | 29,8 | 28,7 | 27,1 | 26,4 | 25,3 |



* SECURITE et CONTROLE



PRESSOSTAT ENCRASSEMENT réf. DEP
Filtre air repris (IP54)



MANOMETRE A LIQUIDE J réf. MANO



DETECTEUR DE FUMEE réf. CDAD
Coffret (IP54)



BOITIER DE DECLENCHEMENT réf BD
TBTS 24 ou 48Vcc - BOITIER (IP67)

* CLIMATIQUE



**THERMOSTAT INVERSEUR ÉTÉ/HIVER réf PASTILLE
CHANGEOVER**
Pour versions FIRST associées à un module externe
COMBIBOX CONCEPT™



SONDE DE GAINÉ HUMIDITE réf. HR 010 SG
Signal 0-10V (version SEASON non compatible)



SONDE DE GAINÉ HUMIDITE réf. HR 010 SA
Signal 0-10V (version SEASON non compatible)



MODULE DESHUMIDIFICATION réf. CBX –
Installation en gaine (voir chapitre TRAITEMENT D'AIR pour
descriptifs). Version SEASON non compatible



KIT ELECTROVANNE réf. KEE IP54
Versions PREMIUM BC
Type DN15/1,6-1/2" F pour FREETIME™ 500 et 800
Type DN15/2,5-1/2" F pour FREETIME™ 1500, 2000 et 2700
Type DN15/4-1/2" F pour FREETIME™ 3500



MODULE EAU FROIDE réf. CBX BF
Installation en gaine ou accouplement direct - sauf 9070
uniquement en gaine (voir documentation COMBIBOX
CONCEPT™ pour descriptifs). Version SEASON non compatible



MODULE DÉTENTE DIRECTE R410A réf. CBX DX
Installation en gaine ou accouplement direct - sauf 9070
uniquement en gaine (voir documentation COMBIBOX
CONCEPT™ pour descriptifs). Version SEASON non compatible

* INSTALLATION



MANCHETTE SOUPLE réf. MTS M0
Classement au feu : M0
Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)



REGISTRE CIRCULAIRE réf. RC4A
Sécurité antigel ou d'isolement. Etanche classe 4 Ø 200 à 450

OPTIONS À INTÉGRER **FREETIME™**

* MODULATION DEBIT

COMMANDE DEPORTEE réf. POT 230
Potentiomètre uniquement pour SEASON (IP54)

COMMANDE DISTANCE CONFORT réf. CDC2V2
ARRET/PV/GV 2 ventilateurs - BOITIER (IP54)

COMMANDE DISTANCE CONFORT réf. CDC PVGV2
PV/GV 2 ventilateurs - BOITIER (IP54)

COMMANDE DISTANCE CONFORT réf. CDC1V2
MARCHE/ARRET 2 ventilateurs - BOITIER (IP54)

DETECTEUR DE PRESENCE réf. 360 TOR SA
MARCHE/ARRET ou PV/GV (version SEASON non compatible)

* REGULATION

REGULATEUR DE ZONE MONOFONCTION réf. SYSTEM TOP
Régulateur de zone Tout Ou Peu à associer aux versions
modulation de débit LOBBY™ (pression constante).

REGULATEUR DE ZONE MONOFONCTION réf. SYSTEM DIVA
Régulateur de zone Modulant à associer aux versions
modulation de débit LOBBY™ (pression constante).

REGULATEUR DE ZONE MULTIFONCTIONS réf. WONDEROOM
A associer aux versions modulation de débit LOBBY™ (pression
constante). Outre la gestion de la zone, le régulateur
communique avec la centrale CARMA™ notamment pour les
fonctions free-cooling / night-cooling.

**COMMANDE MURALE
TACTILE réf. EDTOUCH**
Version SEASON non compatible.

COMMANDE MURALE LCD réf. E3-DSP-CLD
Version SEASON non compatible. Max 100 m

RÉPÉTITEUR réf. RÉPÉTITEUR 1M
Version SEASON pas compatible. Pour déporter la commande
murale standard fournie avec la centrale (commande tactile ED-
TOUCH pas compatible) ou piloter avec une commande jusqu'à 6
FREETIME™

