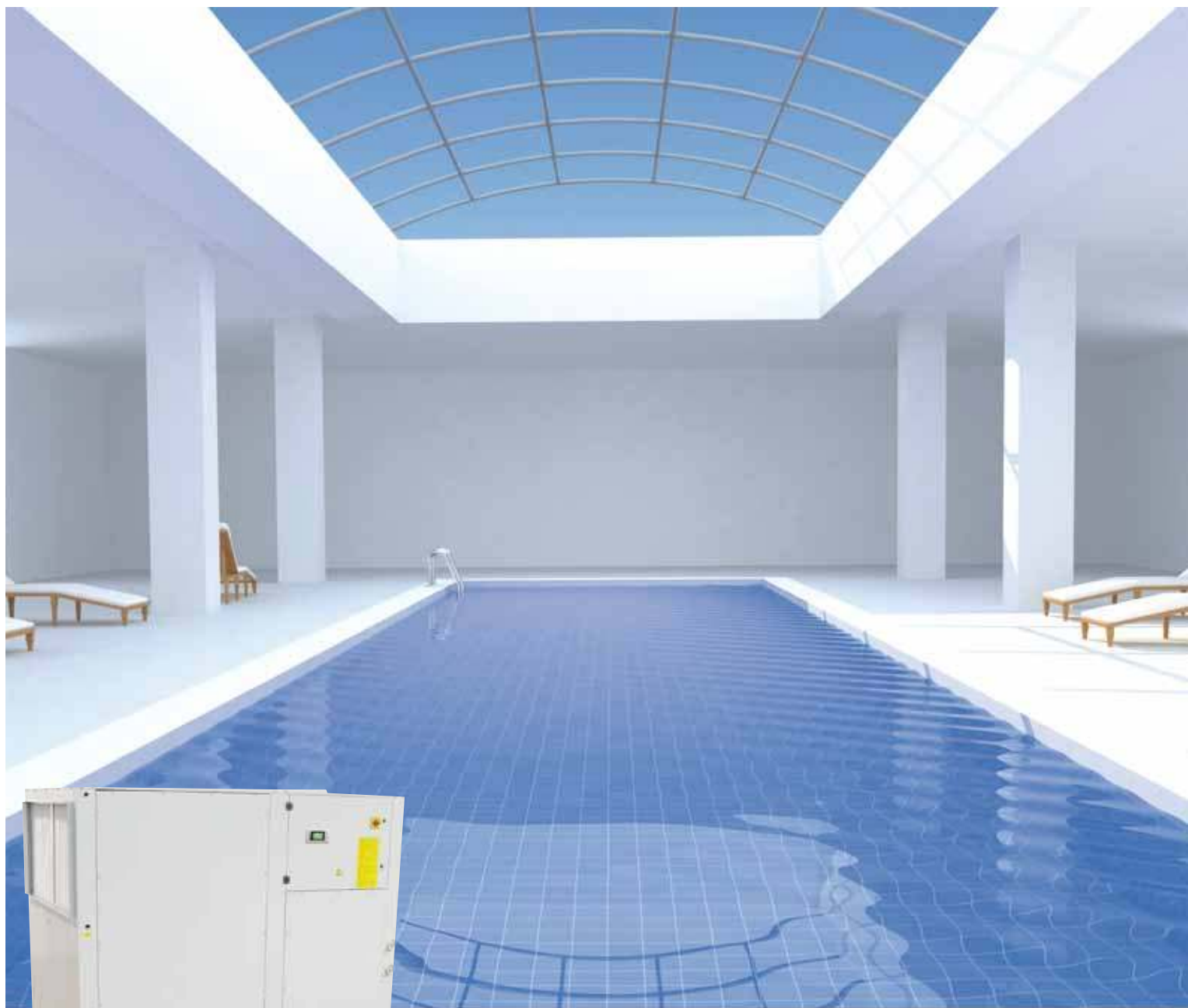




45 ans d'expérience
au service de votre bassin

Centrale de traitement d'air double flux avec récupération énergétique > 1 500 à 6 000 m³/h



Piscines à usage professionnel et publique



Contrôlez le taux d'humidité et optimisez le confort intérieur



Applications : piscines à usage professionnel et publique

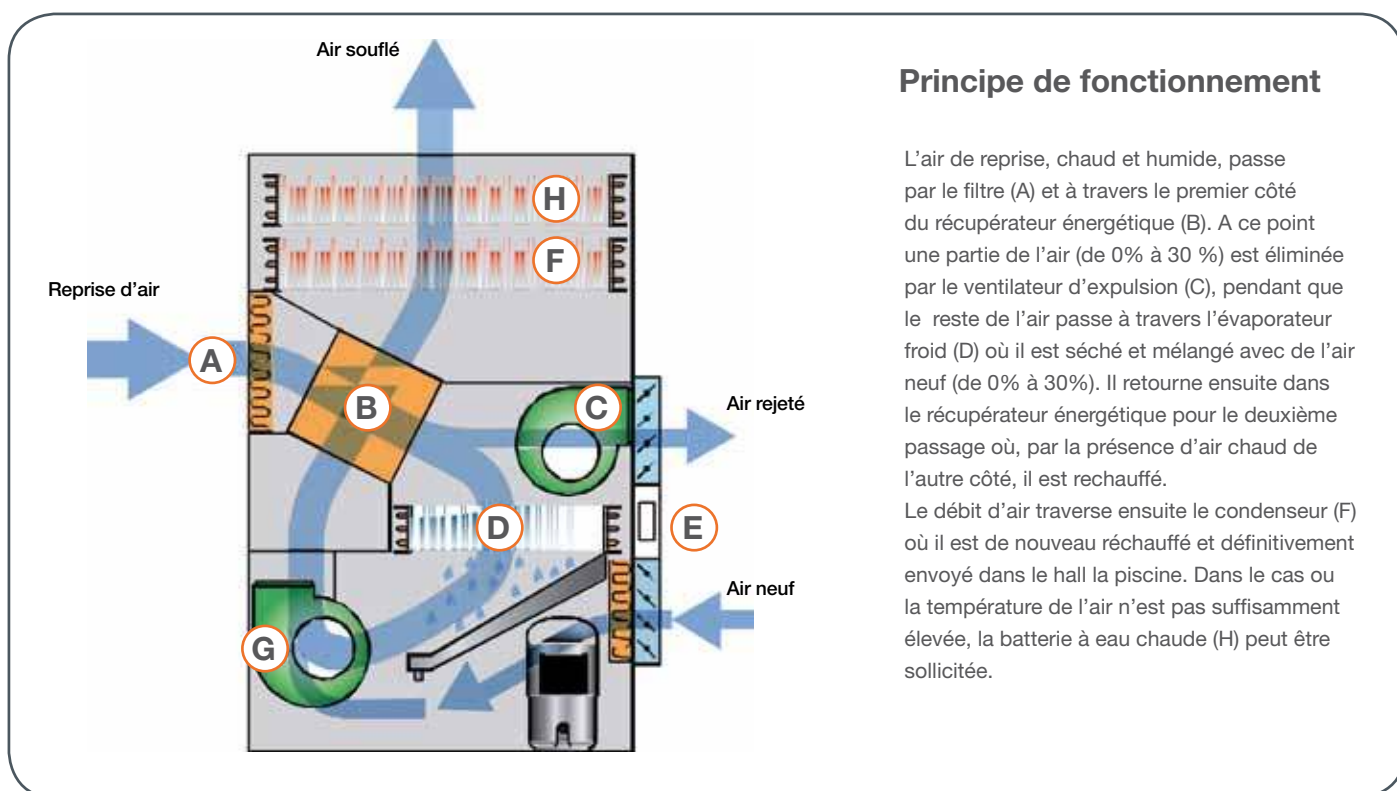
La série DRY X

Les déshumidificateurs avec récupération énergétique de la série DRY X sont des appareils conçus pour garantir le contrôle de la température, de l'humidité, la récupération et le traitement de l'air intérieur, dans les piscines couvertes et dans d'autres applications avec un taux d'hygrométrie élevé. Les unités de la série DRY X peuvent fonctionner dans un environnement avec des températures extérieures entre -20°C et 36°C et sont capables de traiter jusqu'à 30% d'air extérieur. La série se compose de 7 modèles, et couvre un débit d'air qui va de 1 500 à 6000 m³/h d'air.

L'utilisation de récupérateurs de chaleur à flux croisés permet de diminuer de 20% à 30% la puissance électrique absorbée par l'unité, par rapport à un déshumidificateur traditionnel.

Accessoires

- **RP01** : Récupération partielle de chaleur (Cupronickel)
- **DBRC** : Réchauffement de l'air extérieur par caloduc pour réduire la consommation énergétique en cas de température extérieure très basse
- **PCRL** : Commande à distance
- **NISS** : Dispositif d'économie d'énergie lors de faible fréquentation



► Carrosserie

Toutes les unités de la série DRY X sont produites en tôle zinguée à chaud et recouverte de peinture poudre polyuréthane cuite au four à 180°C pour assurer la meilleure résistance dans les environnements agressifs. La carrosserie est autoportante avec panneaux amovibles pour faciliter les opérations d'inspection et de maintenance. La couleur de la carrosserie est RAL 7035.

► Circuit frigorifique

Le circuit frigorifique est réalisé avec des composants de base propre au système international et conformément à la norme ISO 97/23 au niveau des procédés de soudure. Le gaz réfrigérant utilisé est le R410A.

► Compresseur

Le compresseur est du type scroll, avec résistance du carter et relais thermique de protection noyé dans les enroulements électriques. Le compresseur est monté sur des supports antivibratile en caoutchouc.

► Condensateurs et évaporateurs

Les condensateurs et évaporateurs sont réalisés en tubes de cuivre et ailettes en aluminium. Toutes les batteries sont vernies avec poudres époxy pour prévenir des phénomènes de corrosion suite à l'installation dans des environnements agressifs. Les tuyaux sont mandrinés mécaniquement dans les ailettes en aluminium pour augmenter le facteur d'échange thermique. La géométrie de ces échangeurs permet un fonctionnement avec un faible débit d'air et donc une faible vitesse de rotation du ventilateur (niveau sonore bas).

► Ventilateur de reprise et de soufflage E.C.

Les ventilateurs de reprise et soufflage d'air sont de type centrifuge, double entrée avec des clapets et des moteurs EC à entraînement directe. Châssis et roue en tôle zinguée à chaud et vernis avec poudres polyuréthane au four pour assurer une meilleure résistance dans les environnements agressifs. Le ventilateur est livré avec une grille de protection selon la norme EN 294.

► Microprocesseurs

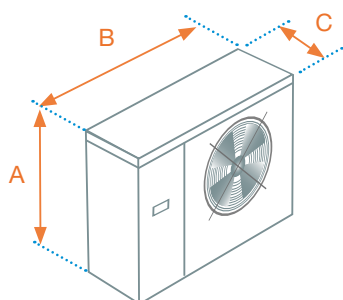
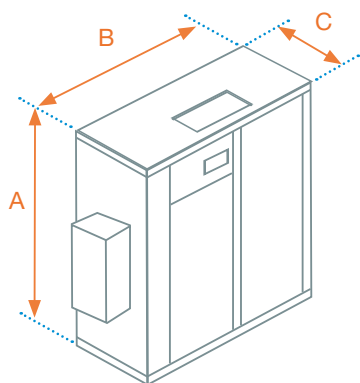
Toutes les unités DRY X sont équipées de microprocesseurs pour le contrôle de la temporisation du compresseur, des cycles de dégivrage et la gestion de l'air externe, du poste chauffage et des alarmes. Un affichage par cristaux liquides signale l'état de fonctionnement de l'unité, et la présence d'éventuelles anomalies.

► Sonde électronique température / humidité

Elle est installée de série sur toutes les unités DRY X, est positionnée sur la reprise de l'air intérieur et permet à l'unité d'opérer en déshumidification et chauffage selon les consignes établies. La sonde permet la visualisation de température et d'humidité sur l'afficheur de l'unité avec une plage de travail 0 - 50°C, humidité 10 - 90%.

► Dispositifs de contrôle et protection

Toutes les unités sont équipées de série des dispositifs suivants de contrôle et protection : thermostat de dégivrage, pressostat haute pression à réarmement manuel, pressostat basse pression à réarmement automatique, vanne de sécurité pour le Fréon, une protection thermique compresseurs, une protection thermique ventilateur.



DRY X - DRY XZ > UNITÉ INTÉRIEURE

| Mod. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|------|--------|--------|--------|-----|
| 015 | 1 770 | 1 000 | 640 | 290 |
| 020 | 1 770 | 1 000 | 640 | 305 |
| 028 | 1 850 | 1 500 | 750 | 400 |
| 035 | 1 850 | 1 500 | 750 | 420 |
| 042 | 1 950 | 1 950 | 1 250 | 570 |
| 052 | 1 950 | 1 950 | 1 250 | 590 |
| 060 | 1 950 | 1 950 | 1 250 | 620 |

DRY X - DRY XZ > UNITÉ EXTÉRIEURE

| Mod. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|------|--------|--------|--------|-----|
| 015 | 989 | 1 103 | 380 | 80 |
| 020 | 989 | 1 103 | 380 | 80 |
| 028 | 1 324 | 1 203 | 423 | 92 |
| 035 | 1 324 | 1 203 | 423 | 92 |
| 042 | 1 324 | 1 203 | 423 | 92 |
| 052 | 1 423 | 1 453 | 473 | 130 |
| 060 | 1 423 | 1 453 | 473 | 130 |

► Caractéristiques

Modèle DRY X

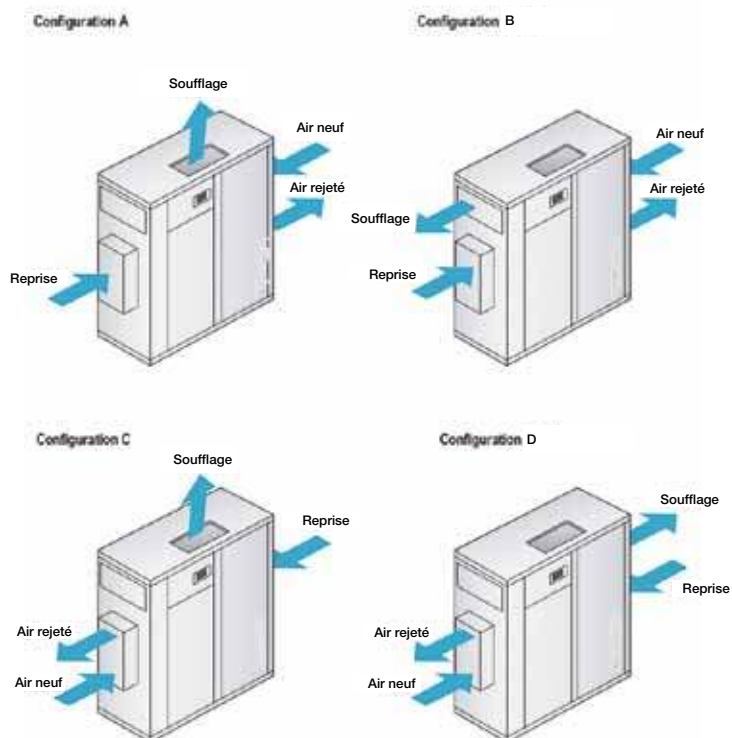
| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | | DRY X015 | DRY X020 | DRY X028 | DRY X035 | DRY X042 | DRY X052 | DRY X060 |
|---|-------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacité de déshumidification ⁽¹⁾ | l/h | 5,5 | 6,8 | 10,4 | 12,9 | 15,7 | 19,3 | 23,5 |
| Capacité de déshumidification ⁽²⁾ | l/h | 9,3 | 12,1 | 18,5 | 23 | 24,5 | 31,1 | 37,8 |
| Alimentation | V/Ph/Hz | 400/3~+N/50 | | | | | | |
| Puissance nominale absorbée | kW | 1,97 | 2,54 | 3,44 | 5,27 | 5,86 | 7,74 | 9,94 |
| Batterie eau chaude | kW | 18 | 23 | 28 | 33 | 53 | 64 | 70 |
| Débit d'air | m ³ /h | 1500 | 2000 | 2800 | 3500 | 4200 | 5200 | 6000 |
| Pression disponible | Pa | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Débit d'air externe max. | m ³ /h | 450 | 600 | 845 | 1050 | 1260 | 1560 | 1800 |
| Réfrigérant | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Niveau sonore (à 1m) | dB(A) | 63 | 63 | 66 | 66 | 68 | 69 | 69 |
| Puissance refroidissement pour modèle DRY XZ ⁽³⁾ | kW | 3,5 | 4,7 | 6,5 | 8,3 | 10,0 | 12,2 | 14,0 |

Les performances correspondent aux conditions suivantes :

(1) Température ambiante 30°C humidité relative 60% , air externe 0%.

(2) Température ambiante 30°C humidité relative 60% , air externe 30% (5°C - 80%).

(3) Température ambiante 30° C humidité relative 60% , air externe 0% (35° C - 50%), capacité de refroidissement sensible dans la salle.



Distribué par :