



## Déshumidification gainable double flux



### Avantages :

- Haute qualité de fabrication et très faible consommation d'énergie
- Solution complète pour un confort optimal
- Jusqu'à 100% d'air extérieur et free-cooling en été
- Double échangeur offrant jusqu'à 95% de rendement
- Moteurs à nouvelle technologie EC
- Protection anti-corrosion
- Unité ultra-compacte avec batterie eau chaude et contrôle intégrés
- Souplesse d'installation grâce à plusieurs possibilités de raccordement

**DanX 1 XD / DanX 1 HP**  
**DanX 2 XD / DanX 2 HP**  
**DanX 3 XD / DanX 3 HP**

### DanX, Une ambiance parfaite dans une piscine d'intérieur

Les déshumidificateurs traditionnels permettent uniquement de maintenir le bon taux d'humidité mais si vous désirez obtenir une ambiance parfaite, quelles que soient les conditions, vous aurez besoin d'une solution qui combine déshumidification, ventilation et contrôle de la température, tout en assurant le bon renouvellement d'air extérieur.

Une solution complète vous est offerte grâce au DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 qui possède de nombreux avantages comme le fait d'obtenir une qualité d'air fortement améliorée sans odeur de chlore, un fonctionnement en free-cooling l'été et une très forte capacité de déshumidification en hiver lorsqu'il y a risque de condensation.

Les piscines publiques, bassins thérapeutiques et autres installations avec de grands bassins ont tiré les bénéfices des unités de ventilation DanX.

Dorénavant nous avons le plaisir de pouvoir proposer une solution moins encombrante et plus rentable, le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3, développé spécialement pour les hôtels, espaces bien-être et piscines privées.

### Faites chuter le montant de votre facture d'électricité

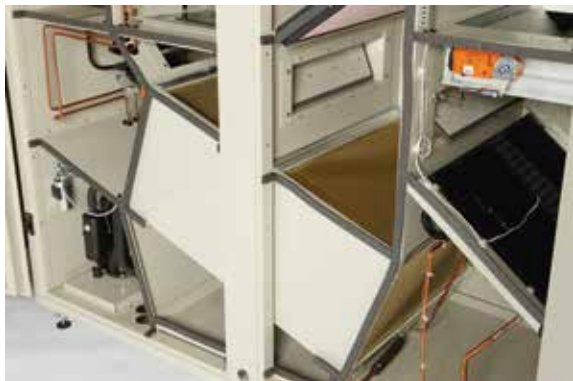
Le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 est une solution complète qui offre un confort intérieur exceptionnel avec une consommation d'énergie très faible.

Assurer une ambiance saine est l'élément le plus important pour un matériel de ce type, il préserve la santé des utilisateurs grâce à un parfait renouvellement d'air hygiénique. Le coût de l'énergie ne cessant d'augmenter, le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 s'avère être la solution la plus économique à l'usage.

Toute la conception du DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 a été pensée pour réduire la consommation d'énergie à son minimum, tous les composants ont été sélectionnés pour assurer pérennité et hautes performances.

Le système permet de fonctionner jusqu'à 100 % d'air neuf. Un double échangeur à plaques offre jusqu'à 95 % d'efficacité thermique et des ventilateurs basse consommation à nouvelle technologie EC et compresseurs optimaux à haute efficacité assurent une consommation d'énergie la plus basse possible.

Le nouveau panneau de commande, très convivial et facile d'utilisation, permet d'optimiser aisément les réglages. Des composants de qualité et le traitement anticorrosion qui protège le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 contre les environnements agressifs, lui assurent une longue durée de vie.



Double échangeur aluminium traité époxy garantissant une forte résistance aux ambiances chlorées.

#### Pompes à chaleur :

- Haute efficacité
- Compresseur rotatif
- Condenseur à eau
- Rendement > 100%
- Traitement époxy



Cette CTA est équipée d'un échangeur thermique fabriqué par HEATEX, qui participe au Programme de Certification Eurovent pour échangeurs thermiques.

#### Idéalement compact

Le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 a été conçu pour réduire le coût d'installation. Cette unité ultra compacte intègre la batterie eau chaude (option) ainsi que le panneau de commande. Cette unité, compacte, optimise l'installation en local technique par exemple. Le fait que les connexions de gaine puissent se faire par le dessus ou latéralement permet un accès et un raccordement aisé.

#### DanX 1 / DanX 2 / 3 HP avec double échangeur et pompe à chaleur

Le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 HP combine la puissance d'une pompe à chaleur avec un système de déshumidification par air neuf. La combinaison pompe à chaleur et double échangeur permet de réguler simultanément, et très précisément, l'humidité et la température du local piscine.

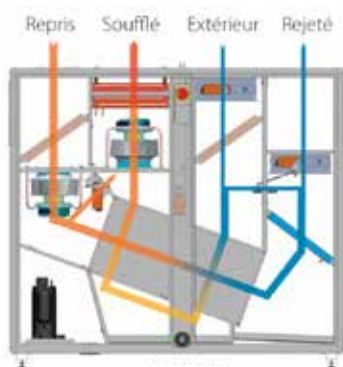
De plus la récupération d'énergie est supérieure à 100 %! La pompe à chaleur optimise la déshumidification pour être sûr que l'apport d'air frais n'excède jamais le pourcentage nécessaire au bien-être. Pour encore augmenter l'efficacité énergétique, un condenseur à eau peut être couplé avec la pompe à chaleur. Dans ce cas, le surplus des calories contenues dans l'air est destiné à chauffer le bassin ou l'eau chaude sanitaire.

Le caisson de mélange intégré assure qu'il n'y ait pas plus d'air neuf que nécessaire qui pénétrera dans le local pour assurer un confort optimal. Le free-cooling est une solution durant les mois d'été lorsque l'unité amène 100 % d'air neuf dans le local piscine par le by-pass.

#### DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 XD avec double échangeur

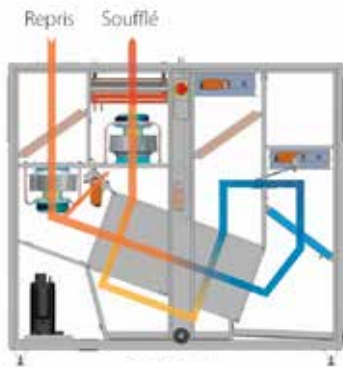
Le DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 XD est un système de ventilation très efficace qui utilise l'air neuf pour déshumidifier. Cet air est réchauffé par un double échangeur à plaques traité époxy qui offre plus de 95 % de rendement. Cela réduit la consommation d'énergie et donc les coûts de fonctionnement.

Ce système est parfait pour réguler l'humidité et la température de la piscine.



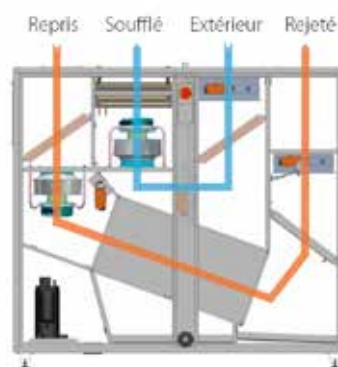
Jour :

Recirculation d'air partielle avec chauffage, récupération de chaleur à 2 niveaux et déshumidification grâce à l'air extérieur et à la pompe à chaleur (Modèle HP). Pour minimiser les pertes de charge, seule une partie de l'air passe par l'échangeur pour évaporation. Si la déshumidification est insuffisante, la proportion d'air extérieur augmentera automatiquement.



Nuit :

Le DanX HP possède une fonction recirculation et utilise la pompe à chaleur pour déshumidifier. Le double échangeur à flux croisés rafraîchit l'air ce qui aide à la déshumidification. S'il n'y a pas de besoin en déshumidification, la pompe à chaleur se coupe et la batterie eau chaude régule le chauffage de l'air si besoin. Le DanX XD continue à fonctionner comme le jour, mais en utilisant moins d'air extérieur.



Eté :

Le DanX fonctionne avec 100 % d'air extérieur pour la déshumidification. La batterie eau chaude et la pompe à chaleur ne sont pas utilisées. Un by-pass permet à l'unité de fonctionner en mode freecooling.

Ces illustrations montrent une unité en position gauche avec connexions par le dessus.



### Matériaux

- Panneau sandwich 50 mm
- Carrosserie en acier galvanisé à chaud avec revêtement en peinture de poudre intérieur et extérieur
- Echangeurs avec protection époxy
- Composants de haute qualité

### Système de contrôle intelligent

Les modèles DanX 1 / DanX 2 / DanX 3 possèdent une régulation intelligente qui ne ressemble en rien à ce qui existe sur le marché actuellement.

La régulation combine intuition avec un contrôle extrêmement avancé, le tout sans vous soucier de la programmation. Il en résulte un contrôle hyper précis ce qui est le secret (sans précédent) des faibles coûts de fonctionnement de la gamme DanX.

Un large écran d'affichage offrant une lecture simple facilite les paramétrages et la visualisation des données. Quelques boutons permettent de rapidement programmer l'unité en fonction de vos désirs.

Le système de contrôle est compatible avec la plupart des protocoles digitaux de communication, tel que C Bus ou un réseau MOD Bus. Autres systèmes sont prévus.

### Avantages

- Nouveau développement
- Intuitif, opérations logiques
- Précis, contrôle intelligent
- Affichage clair et précis
- Compatible avec les protocoles digitaux

Caractéristiques techniques	DanX 1 XD	DanX 1 HP	DanX 2 XD	DanX 2 HP	DanX 3 XD	DanX 3 HP
Débit d'air, en m <sup>3</sup> /h	500 - 1300	500 - 1300	1000 - 2000	1000 - 2000	2000 - 3500	2000 - 3500
Débit d'air nominal, en m <sup>3</sup> /h	1000	1000	1750	1750	2750	2750
Débit d'air extérieur, en %	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Filtration extérieure/intérieure	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5
Déshumidification selon VDI 2089 <sup>1</sup> , en kg/h	7	7	11,3	11,3	17,8	17,8
Déshumidification <sup>2</sup> , en kg/h	3,5	5	6,4	8,4	10,1	14,2
Batterie eau chaude, régime 45/35°C, en kW/°C	1,2 / 34	1,2 / 34	2,5 / 34 <sup>5</sup>	2,5 / 34 <sup>6</sup>	5,2 / 33 <sup>5</sup>	4,2 / 34 <sup>6</sup>
Batterie eau chaude, régime 70/50°C, en kW/°C	3,9 / 42	3,9 / 42	9,8 / 45 <sup>5</sup>	9,2 / 46 <sup>6</sup>	14,9 / 44 <sup>5</sup>	13,9 / 45 <sup>6</sup>
Condenseur à eau <sup>4</sup> , en kW	-	2,4	-	3,2	-	3,2
COP compresseur	-	3,9	-	4,2	-	4,4
Intensité max, en A	5	7,7	6,0	13,3	11,6	22,6
Puissance max, en W	1200	1730	1400	2900	2700	5150
Raccordement électrique, en V	230 - Ph+N	230 - Ph+N	230 - Ph+N	400 - 2 Ph+N 230 - 3 Ph	230 - Ph+N	400 - 2 Ph+N 230 - 3 Ph
Largeur, en mm	1750	1750	1750	1750	2250	2250
Profondeur, en mm	515	515	780	780	890	890
Hauteur, en mm	1569-1595	1569-1595	1569 - 1595	1569 - 1595	1920 - 1945	1920 - 1945
Connexions des gaines, en mm	205 x 300	205 x 300	300 x 470	300 x 470	400 x 580	400 x 580
Poids, en kg	254	279	344	389	450	500

\* Pour des débits d'air plus élevés, veuillez nous contacter pour plus d'informations

<sup>1</sup> Conditions intérieures 30°C/54% HR

<sup>2</sup> Conditions intérieures 30°C/54% HR -30% d'air extérieur à 5°C/85% HR

<sup>3</sup> Avant batterie eau chaude avec 6°C extérieur

<sup>4</sup> Température d'eau: 28°C

<sup>5</sup> 28°C avant batterie eau chaude

<sup>6</sup> 30°C avant batterie eau chaude



### Options

#### Détecteur de mouvement PIR

Enclenche le DanX en mode ouvert au moindre mouvement dans le local.

#### Registre automatique

Registre à fermeture automatique en cas de panne de courant.

#### Condenseur à eau (uniquement DanX 2 & DanX 3)

La pompe à chaleur peut être équipée d'un condenseur refroidi à l'eau, de sorte que le surplus de chaleur, qui ne peut être utilisé pour chauffer l'air soufflé, peut être transféré à l'eau de la piscine ou à l'eau chaude sanitaire.

#### Batterie de chauffage électrique 7,5 kW

Directement commandé par le DanX 1 ou DanX 2 ou DanX 3  
Puissance raccordée en extérieur

	DanX 1	DanX 2	DanX 3	DanX 3
Débit d'air, en m <sup>3</sup> /h	1000	1750	2750	3500
Puissance calor., en kW	4,0	7,5	12	17
Temp. entrée/sortie, en °C	25,0 / 37,2	25,0 / 37,9	25,0 / 38,1	25,0 / 39,0
Intensité max. 3 x 400 V, en A	5,8	10,9	17,3	24,5
Intensité max. 3 x 230 V, en A	10,1	18,9	30,1	42,7
Raccordements Ø, en mm	250	315	400	500

Vanne motorisée pour la régulation du chauffage directement commandé par le DanX 1 ou DanX 2 ou DanX 3

Batterie de chauffage à eau chaude 2 RR et 3 RR fournie et montée dans le DanX 1 ou DanX 2 ou DanX 3

Batterie 2 RR	DanX 1	DanX 2	DanX 3
	60 / 40°C	60 / 40°C	60 / 40°C
Débit d'air, en m <sup>3</sup> /h	1000	1750	2750
Puissance calor., en kW	2,7	3,9	7,7
Temp. max. en sortie, en °C	38,0	40,0	38,3
Débit d'eau, en m <sup>3</sup> /h	0,11	0,14	0,32
Pertes de charge, en KPa	7,4	1,0	5,1
Raccords Ø, en "	3/8	3/8	3/8

Batterie 3 RR	DanX 1	DanX 2	DanX 3
	60 / 40°C	60 / 40°C	60 / 40°C
Débit d'air, en m <sup>3</sup> /h	1000	1750	2750
Puissance calor., en kW	3,9	7,4	10,2
Temp. max. en sortie, en °C	41,5	42,6	41,4
Débit d'eau, en m <sup>3</sup> /h	0,14	0,32	0,4
Pertes de charge, en KPa	22	2,2	5,1
Raccords Ø, en "	3/8	3/8	3/8