

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



Déshumidificateurs double flux DanX 1/2/3

Pour piscines intérieures

DANX 1-2-3 XD



DANX 1/2/3 XD

DanX XD avec double échangeur de chaleur à courants croisés

Le DanX XD est un système de ventilation très efficace qui utilise l'air extérieur pour une déshumidification avec un échangeur de chaleur double qui permet jusqu'à 95 % de récupération de chaleur. L'unité est donc idéale pour la gestion de l'humidité et de la température dans le hall de piscine.

Pour DanX HP et DanX XD

La fonction de mélange intégrée évite d'ajouter plus d'air extérieur que nécessaire pour fournir un climat intérieur confortable. Le refroidissement libre est également une option en été, lorsque l'unité peut ajouter jusqu'à 100% d'air extérieur dans la piscine via une dérivation. La conception compacte et intégrée de l'unité permet une installation optimale dans le local technique. Raccords pratiques en haut ou sur les côtés pour un accès facile aux gaines.

Optional accessories

- Purgeur d'eau - 092447
- Thermostat d'incendie 40 °C / 70 °C - 101277
- Emetteur de présence - 076092
- Capteur externe - 018092
- Thermostat de protection contre le gel pour batterie LPHW avec réarmement automatique - 101953
- Thermostat antigel pour batterie LPHW à réarmement manuel - 102092
- Panneau de commande de 3,5", écran tactile - 109404



- Système de contrôle intégré et facile à utiliser pour une gestion de la demande de haute qualité. Surveillance et contrôle automatiques de la température et de l'humidité. Le logiciel personnalisé permet à l'unité de fonctionner aussi efficacement que possible dans différentes conditions.
- Doubles échangeurs de chaleur à courants croisés avec un rendement élevé de plus de 95 % et une faible chute de pression.
- Dérivation intégrée pour un refroidissement libre en été.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Filtres compacts efficaces M5/ePM10 70 % et F7/ePM1 55 % avec faible perte de charge.
- Armoire autoporteuse en panneaux sandwich galvanisés à chaud, peints par poudrage, isolation en laine minérale de 50 mm, cloisons intérieures de 30 mm et cadre inférieur avec pieds réglables.
- Conçu pour résister à l'environnement agressif de la piscine (classe de corrosion C4 conformément à la norme EN/ISO 12944-2), avec un échangeur de chaleur à courants croisés revêtu d'époxy, une batterie chaude avec un cadre en aluminium, des ailettes pré-peintes avec un revêtement en époxy et toutes les fixations, tous les boulons et écrous spécialement protégés.
- Deux grandes portes d'inspection avec des charnières robustes et des serrures et poignées à languette pour un accès facile lors de l'entretien.
- Solutions tout-en-un et prête à l'emploi pour une installation facile et rapide avec toutes les sondes et tous les composants électriques pré-connectés.
- Communication BMS avec Modbus ou BACnet.

Caractéristiques techniques	Unités	DANX 1 XD	DANX 2 XD	DANX 3 XD
Débit d'air nominal	m ³ /h	1 000	1 750	2 750
Volume d'air max.	m ³ /h	1 300	2 100	3 700
Pression externe de gaine max.*	Pa	350	350	350
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Consommation électrique totale max.	kW	1.1	1.2	1.9
Alimentation électrique	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Dimensions du produit (L x P x H)	mm	1 750 x 515 x 1 570	1 750 x 780 x 1 570	2 250 x 890 x 1 990
Poids	kg	254	344	465

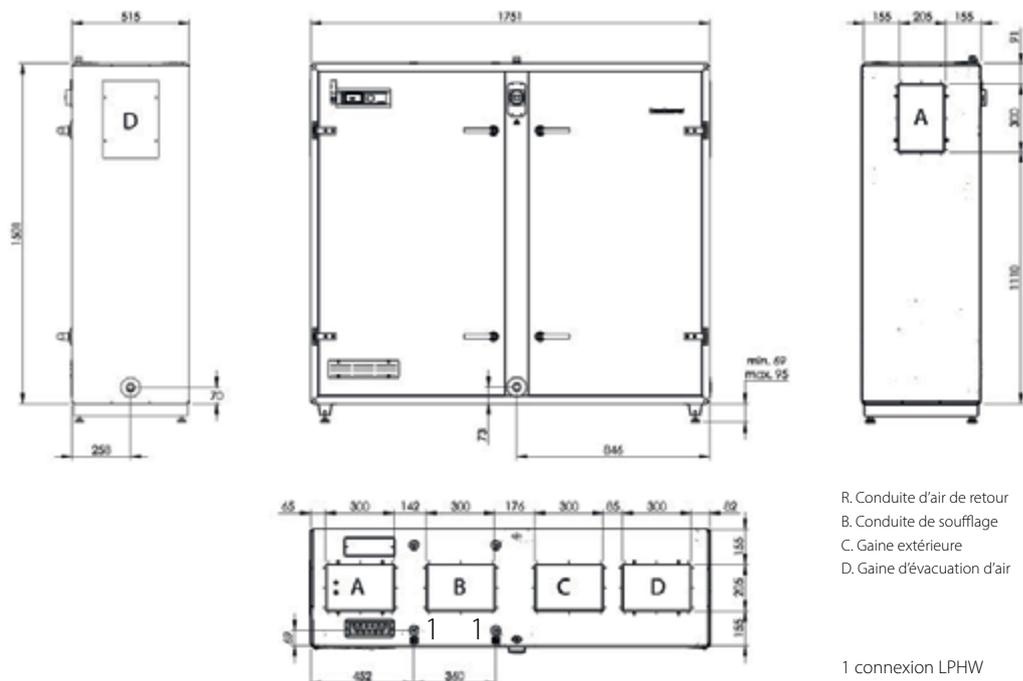
* au volume d'air nominal, ** à 30 °C/54 % à l'intérieur

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



DANX 1-2-3 XD

Dimensions DANX 1 XD (mm)

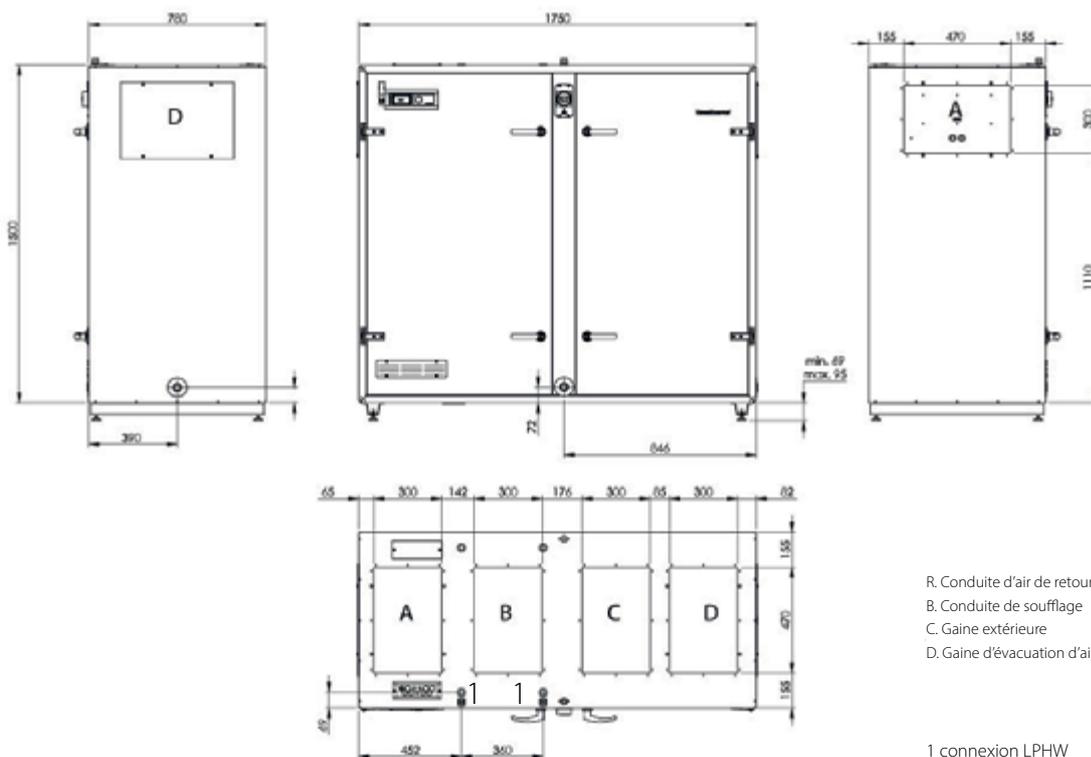


- R. Conduite d'air de retour
- B. Conduite de soufflage
- C. Gaine extérieure
- D. Gaine d'évacuation d'air

1 connexion LPHW

L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

Dimensions DANX 2 XD (mm)



- R. Conduite d'air de retour
- B. Conduite de soufflage
- C. Gaine extérieure
- D. Gaine d'évacuation d'air

1 connexion LPHW

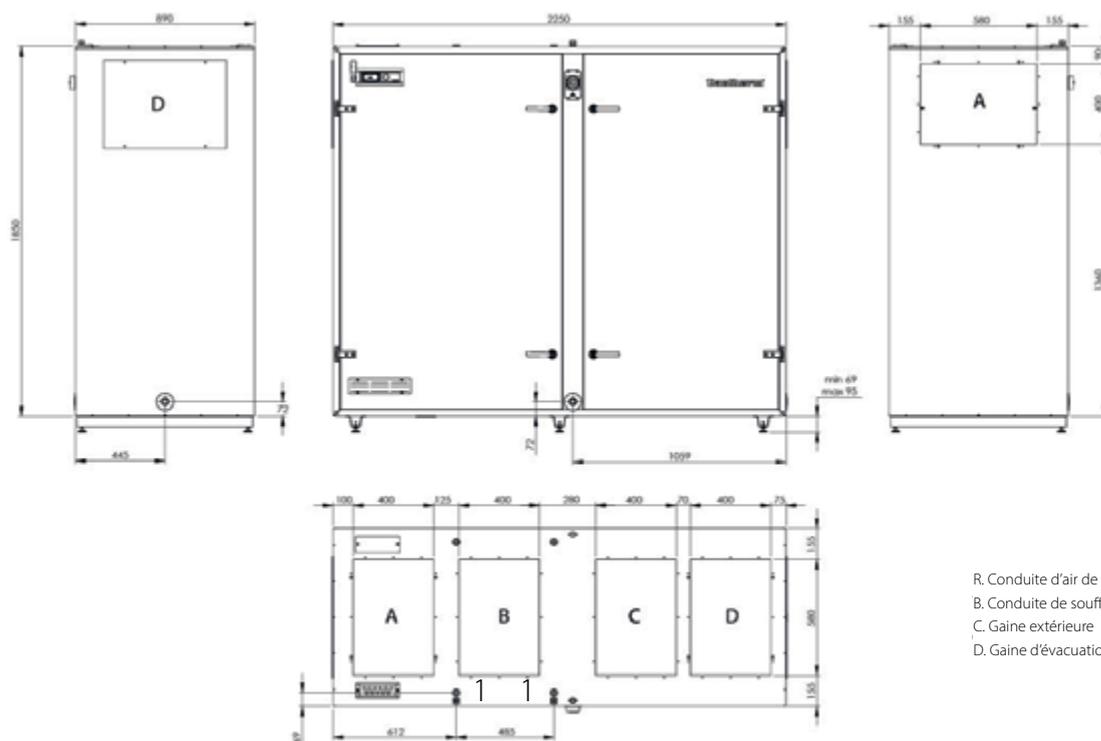
L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



DANX 1-2-3 XD

Dimensions DANX 3 XD (mm)



L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET POMPE À CHALEUR DANX 1-2-3 HP



DANX 1/2/3 HP

DanX HP avec double échangeur de chaleur à courants croisés et pompe à chaleur

Le DanX HP combine les avantages d'un système de pompe à chaleur avec un système qui déshumidifie en utilisant l'air extérieur. La pompe à chaleur combinée et le double échangeur de chaleur à courants croisés hautement efficace régulent avec précision l'humidité et les températures dans le hall de piscine.

Outre la récupération de chaleur supérieure à 100 %, la pompe à chaleur optimise la déshumidification et la proportion d'air extérieur ne dépasse jamais ce qui est nécessaire pour assurer le confort. Pour une optimisation supplémentaire de l'énergie, un condenseur à eau peut être intégré à la pompe à chaleur. La chaleur excédentaire peut ainsi être transférée à la piscine ou à l'alimentation en eau chaude pour être réutilisée.

Optional accessories

- Purgeur d'eau - 092447
- Thermostat d'incendie 40 °C / 70 °C - 101277
- Emetteur de présence - 076092
- Capteur externe - 018092
- Thermostat de protection contre le gel pour batterie LPHW avec réarmement automatique - 101953
- Thermostat antigel pour batterie LPHW à réarmement manuel - 102092
- Panneau de commande de 3,5", écran tactile - 109404



- Pompe à chaleur intégrée avec compresseur rotatif et COP élevé. Condenseur à eau intégré en option pour le chauffage de la piscine ou de l'eau sanitaire.
- Système de contrôle intégré et facile à utiliser pour une gestion de la demande de haute qualité. Surveillance et contrôle automatiques de la température et de l'humidité.
- Doubles échangeurs de chaleur à courants croisés avec un rendement élevé de plus de 85 % et une faible chute de pression.
- Dérivation intégrée pour un refroidissement libre en été.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Filtres compacts efficaces M5/ePM10 70 % et F7/ePM1 55 % avec faible perte de charge.
- Armoire autoporteuse en panneaux sandwich galvanisés à chaud, peints par poudrage, isolation en laine minérale de 50 mm, cloisons intérieures de 30 mm et cadre inférieur avec pieds réglables.
- Conçu pour résister à l'environnement agressif de la piscine (classe de corrosion C4 conformément à la norme EN/ISO 12944-2), avec un échangeur de chaleur à courants croisés revêtu d'époxy, des bobines avec un cadre en aluminium, des ailettes pré-peintes avec un revêtement en époxy et toutes les fixations, tous les boulons et écrous spécialement protégés.
- Deux grandes portes d'inspection avec des charnières robustes et des serrures et poignées à languette pour un accès facile lors de l'entretien.
- Solutions tout-en-un et prête à l'emploi pour une installation facile et rapide avec toutes les sondes et tous les composants électriques déjà connectés.
- Communication BMS avec Modbus ou BACnet.

Caractéristiques techniques	Unités	DANX 1 HP	DANX 2 HP	DANX 3 HP
Débit d'air nominal	m ³ /h	1 000	1 750	2 750
Volume d'air max.	m ³ /h	1 300	2 100	3 500
Pression externe de gaine max.*	Pa	350	350	350
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification recirculation**	kg/h	1.7	4.2	6.9
Capacité de déshumidification VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Consommation électrique compresseur**	kW	0.6	1.2	1.9
Consommation électrique totale max.	kW	1.7	2.9	4.6
Alimentation électrique	V/Hz	230/1ph/50	400/2ph/50	400/2ph/50
Dimensions du produit (L x P x H)	mm	1 750 x 515 x 1 570	1 750 x 780 x 1 570	2 250 x 890 x 1 990
Poids	kg	279	379	500

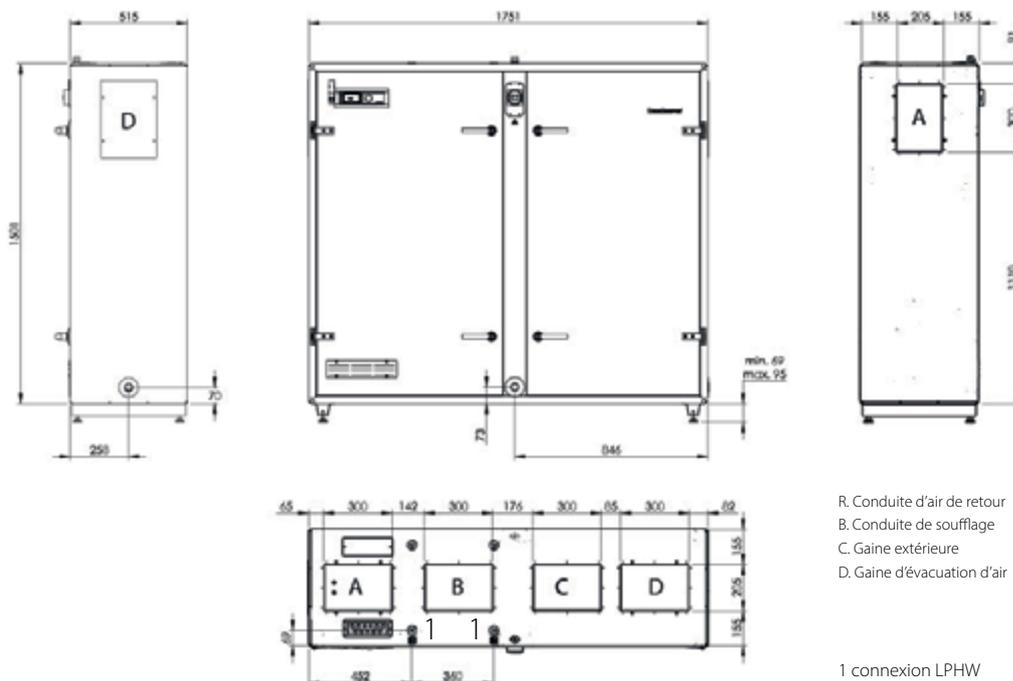
* au volume d'air nominal, ** à 30 °C/54 % à l'intérieur

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET POMPE À CHALEUR



DANX 1-2-3 HP

Dimensions DANX 1 HP (mm)

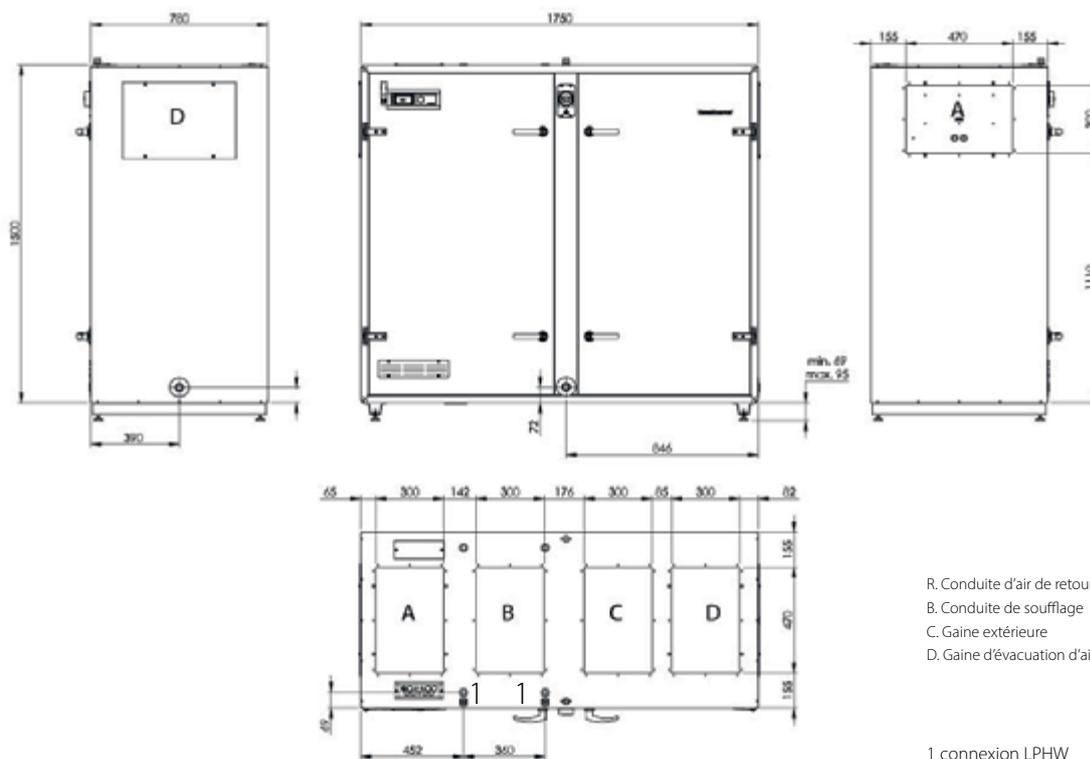


- R. Conduite d'air de retour
- B. Conduite de soufflage
- C. Gaine extérieure
- D. Gaine d'évacuation d'air

1 connexion LPHW

L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

Dimensions DANX 2 HP (mm)



- R. Conduite d'air de retour
- B. Conduite de soufflage
- C. Gaine extérieure
- D. Gaine d'évacuation d'air

1 connexion LPHW

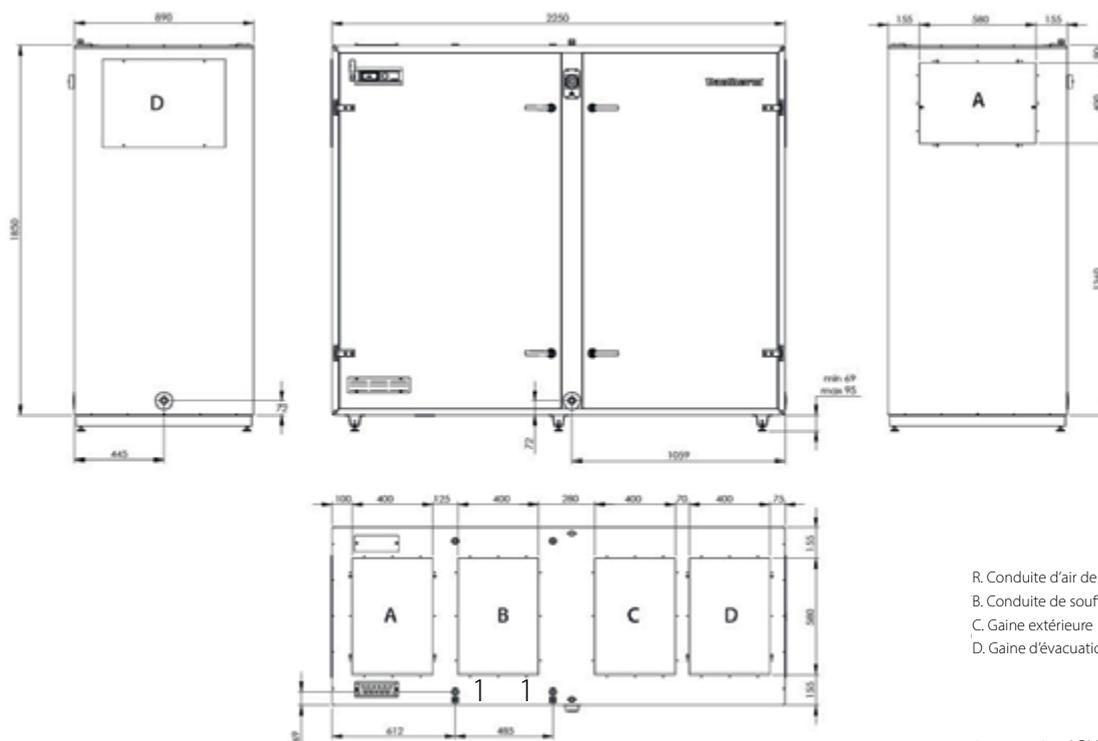
L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET POMPE À CHALEUR



DANX 1-2-3 HP

Dimensions DANX 3 HP XD (mm)



L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

1 connexion LPHW