

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



Traitement de l'air

POUR PISCINES, SPAS, CENTRES DE LOISIRS ET BÂTIMENTS PUBLICS

DANTHERMGROUP

SOLUTIONS RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT :

PISCINES PRIVÉES ET COMMERCIALES

GUIDE RAPIDE



DANX 1-2-3 XD



DANX XKS



DANX CF



DANX 1-2-3 HP



DANX XWPS/XWPRS

TYPE DE PISCINES



INTÉRIEUR



FONCTIONNEMENT



AVEC
RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR



AVEC RÉCUPÉRATION
DE CHALEUR ET POMPE
À CHALEUR



APPLICATIONS



PISCINES PRIVÉES



PISCINES PUBLIQUES



HÔTELS, ÉCOLES ET
CLUBS DE REMISE EN
FORME



PARCS AQUATIQUES ET
DE VACANCES



CENTRES DE LOISIRS



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

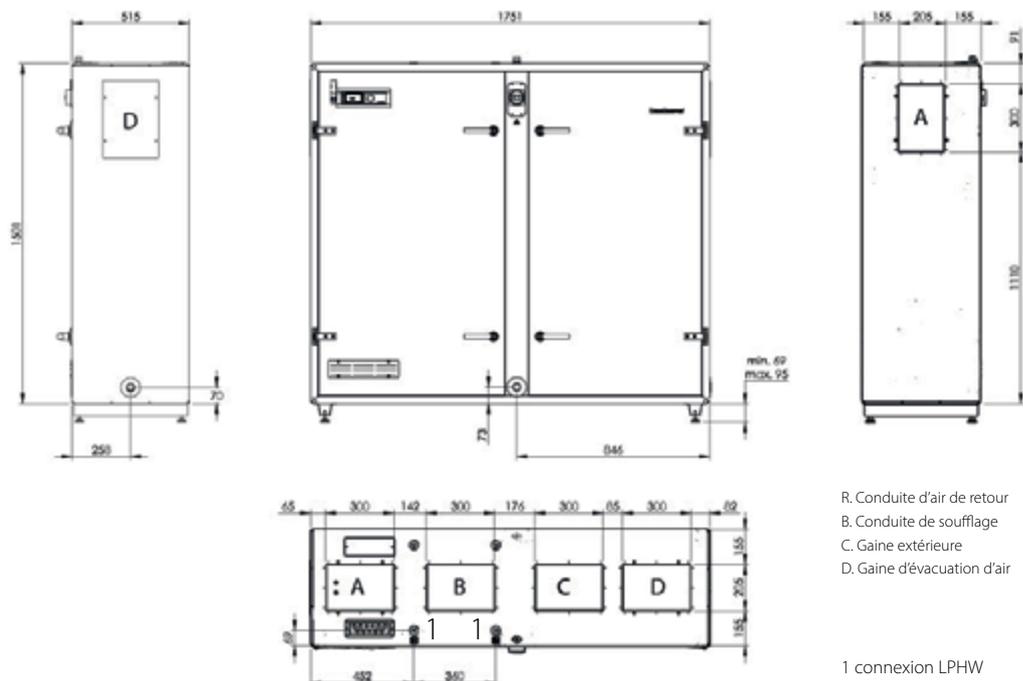
* au volume d'air nominal, ** à 30 °C/54 % à l'intérieur

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



DANX 1-2-3 XD

Dimensions DANX 1 XD (mm)

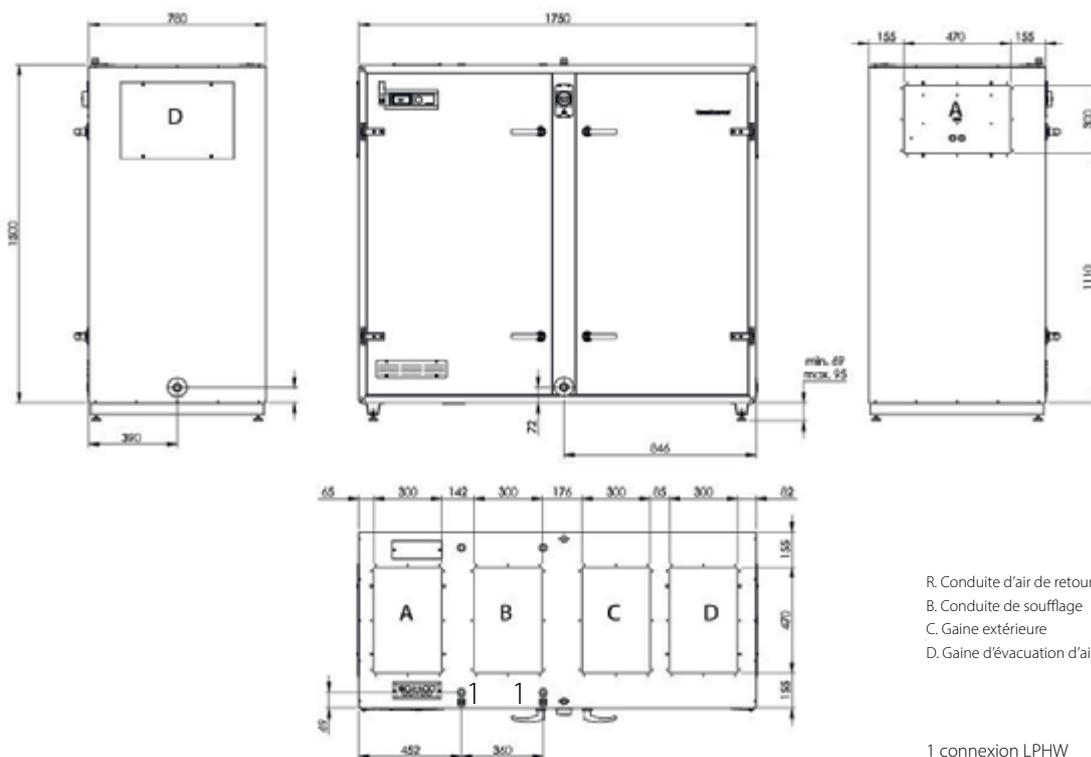


- R. Conduite d'air de retour
- B. Conduite de soufflage
- C. Gaine extérieure
- D. Gaine d'évacuation d'air

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

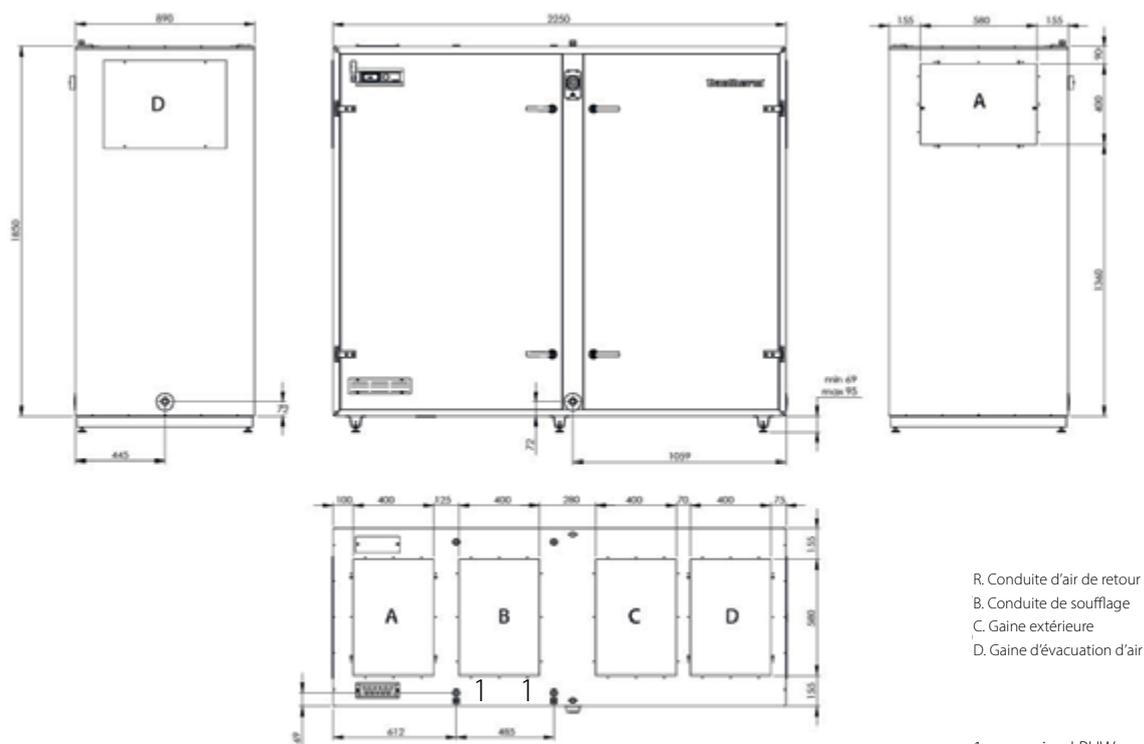
L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

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 DANX XKS



DANX XKS

DanX XKS avec échangeur de chaleur à courants croisés

Le DanX XKS est un système de déshumidification de l'air extérieur très efficace doté d'un échangeur de chaleur à courants croisés et à haut rendement. Ce système régule parfaitement l'humidité et la température intérieure tout en réduisant considérablement les coûts d'exploitation grâce à des économies d'énergie réelles pouvant atteindre 80 %. La fonction de mélange intégrée garantit que seule la quantité exacte d'air extérieur nécessaire est fournie, ce qui réduit les coûts d'exploitation au minimum.

Le refroidissement libre est également une option en été, lorsque l'unité peut ajouter jusqu'à 100% d'air extérieur dans la piscine via la dérivation intégrée.

Dans les pays avec des températures estivales élevées, le système peut être équipé d'une surface refroidissante supplémentaire pour une déshumidification et un refroidissement de l'air supplémentaires.

En option, nous proposons différents types de ventilateurs, qualités de filtre et bobines pour répondre parfaitement aux exigences.



- Système de contrôle facile à utiliser pour une gestion de la demande de haute qualité.
- Surveillance et contrôle automatiques de la température et de l'humidité du hall de piscine.
- Échangeur de chaleur à courants croisés avec un rendement élevé de plus de 75 % et une faible chute de pression
- Dérivation intégrée pour un refroidissement libre en été.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Des filtres à poche efficaces de différentes longueurs et qualités avec de faibles pertes de charge sont disponibles.
- Module de construction à cadre porteur 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.
- Moteurs de registre IP66 conçus pour une utilisation en piscine.
- Grandes portes d'inspection avec des charnières robustes et des serrures et poignées à languette pour un accès facile lors de l'entretien.
- Unité modulaire pour une installation facile et rapide avec toutes les sondes et tous les composants électriques déjà connectés. Panneau de contrôle séparé équipé de câbles et de fiches pour un raccord électrique rapide entre l'unité et le panneau.
- Communication BMS avec Modbus ou BACnet.

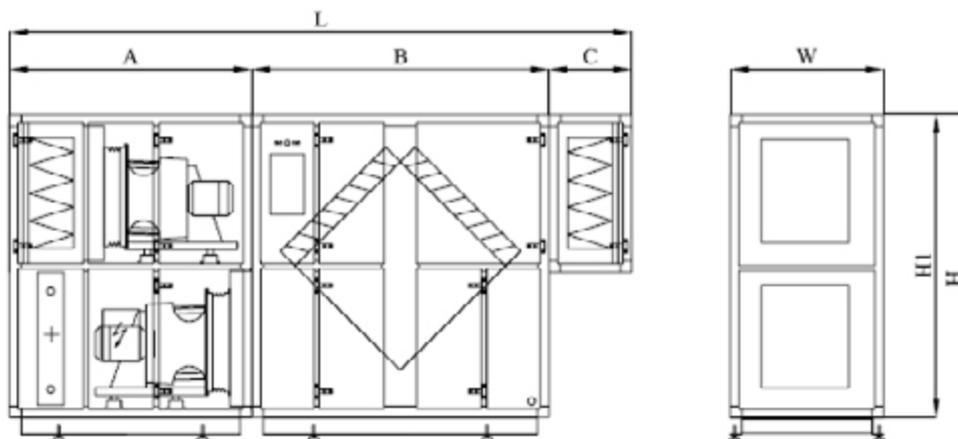
Caractéristiques techniques	Unités	2/4 XKS	3/6 XKS	5/10 XKS	7/14 XKS	9/18 XKS	12/24 XKS	16/32 XKS
Débit d'air nominal	m ³ /h	3 350	4 500	8 400	12 500	15 500	21 500	25 500
Volume d'air max.	m ³ /h	4 500	6 000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consommation d'énergie max.**	kW	2.2	3.0	6.0	11.0	15.0	22.0	60.0
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50						
Hauteur	mm	1 600	1 960	1 960	2 120	2 250	2 760	3 010
Largeur	mm	3 101	3 572	3 572	3 712	4 080	4 270	5 100
Profondeur	mm	880	880	1 400	1 900	1 800	2 200	2 200
Poids	kg	850	925	1 300	1 675	1 925	2 550	3 300

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

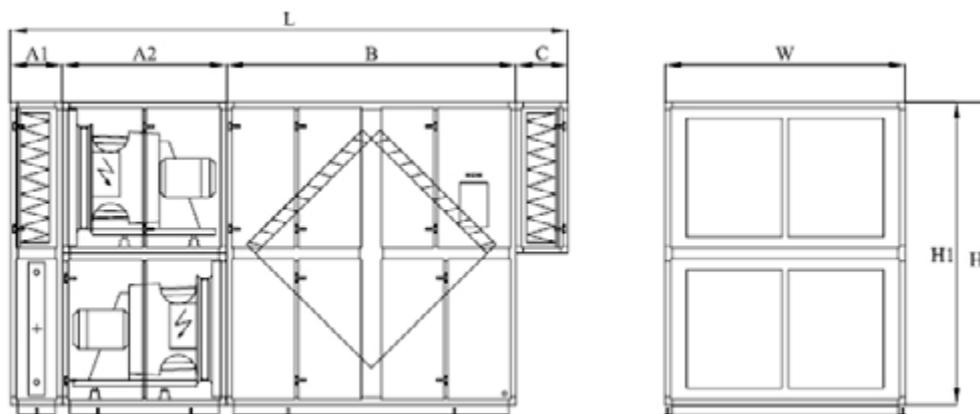
UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANX XKS



Dimensions DanX XKS (mm)



DanX XKS	A mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Poids kg
2/4	1 285	1 341	475	3 101	880	1 600	1 400	850
3/6	1 390	1 707	475	3 572	880	1 960	1 760	925
5/10	1 390	1 707	475	3 572	1 400	1 960	1 760	1 300
7/14	1 530	1 707	475	3 712	1 900	2 120	1 920	1 675
9/18	1 685	1 920	475	4 080	1 800	2 550	2 350	1 925



DanX XKS	A mm	A2 mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Poids kg
12/24	475	1 400	1 920	475	4 270	2 200	2 760	2 550	2 550
16/32	475	1 500	2 650	475	5 100	2 200	3 010	2 800	3 300

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE DANX CF



DANX CF

Le DanX CF est un système de déshumidification de l'air extérieur très efficace doté d'un échangeur de chaleur à courants croisés et à haut rendement. Ce système régule parfaitement l'humidité et la température intérieure tout en réduisant considérablement les coûts d'exploitation grâce à des économies d'énergie réelles pouvant atteindre 80 %. La fonction de mélange intégrée garantit que seule la quantité exacte d'air extérieur nécessaire est fournie, ce qui réduit les coûts d'exploitation au minimum. Les coûts d'exploitation sont ainsi réduits au minimum.

Le refroidissement libre est également une option en été, lorsque l'unité peut ajouter jusqu'à 100% d'air extérieur dans la piscine via la dérivation intégrée.

Dans les pays avec des températures estivales élevées, le système peut être équipé d'une surface refroidissante supplémentaire pour une déshumidification et un refroidissement de l'air supplémentaires.

Une large gamme de types de ventilateurs, de qualités de filtre et de bobines est disponible sur demande, ce qui vous permet de créer la solution parfaite pour vos besoins.



- Système de contrôle facile à utiliser pour une gestion de la demande de haute qualité. Surveillance et contrôle automatiques de la température et de l'humidité du hall de piscine.
- Échangeur de chaleur à courants croisés avec un rendement élevé de plus de 90 % et une faible chute de pression
- Dérivation intégrée pour un refroidissement libre en été.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Des filtres à poche efficaces de différentes longueurs et qualités avec de faibles pertes de charge sont disponibles.
- Module de construction à cadre porteur 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.
- 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.

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE

DANX CF

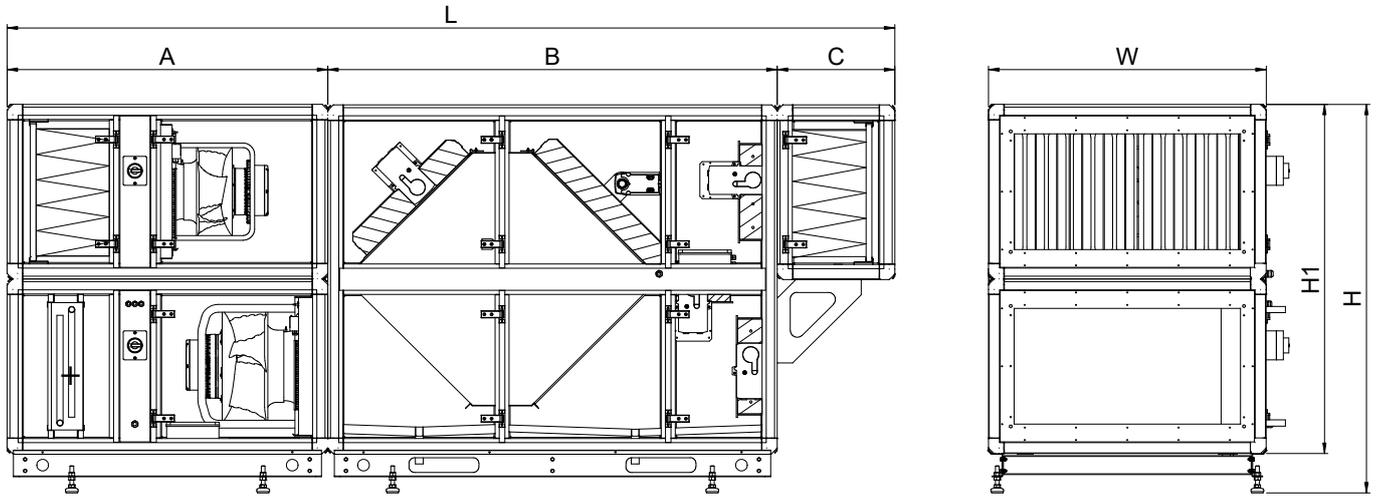
Caractéristiques techniques	Unités	DANX CF 3/5	DANX CF 4/7	DANX CF 6/9	DANX CF 8/12
Débit d'air nominal	m ³ /h	3 100	4 400	6 300	8 000
Volume d'air max.	m ³ /h	4 500	6 500	9 000	11 500
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification VDI 2089*	kg/h	20	29	41	52
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Hauteur	mm	955	955	2 100	1 255
Largeur	mm	3 790	3 790	4 490	4 490
Profondeur	mm	880	1 185	1 185	1 473
Poids	kg	800	960	1 335	1 530

Caractéristiques techniques	Unités	DANX CF 10/14	DANX CF 12/17	DANX CF 16/23	DANX CF 19/28	DANX CF 22/32
Débit d'air nominal	m ³ /h	9 800	11 600	16 000	19 000	22 000
Volume d'air max.	m ³ /h	14 000	17 000	23 000	28 000	32 000
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification VDI 2089*	kg/h	63	75	104	123	142
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Hauteur	mm	1 255	1 255	1 605	1 905	1 905
Largeur	mm	4 490	4 490	4 760	4 760	4 760
Profondeur	mm	1 778	2 066	1 964	2 066	2 370
Poids	kg	1 730	1 950	2 365	2 685	2 755

* à 30 °C/54 % à l'intérieur

UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE PISCINE DANX CF

Dimensions DanX CF (mm)



DanX CF	A mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H1 mm	H mm	Poids kg
3/5	1 370	1 920	500	3 790	880	1 500	1 700	800
4/7	1 370	1 920	500	3 790	1 185	1 500	1 700	960
6/9	1 490	2 500	500	4 490	1 185	2 100	2 300	1 335
8/12	1 490	2 500	500	4 490	1 473	2 100	2 300	1 530
10/14	1 490	2 500	500	4 490	1 778	2 100	2 300	1 730
12/17	1 490	2 500	500	4 490	2 066	2 100	2 300	1 950
16/23	1 490	2 770	500	4 760	1 964	2 800	3 000	2 365
19/28	1 490	2 770	500	4 760	2 066	3 400	3 600	2 685
22/32	1 490	2 770	500	4 760	2 370	3 400	3 600	2 755

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

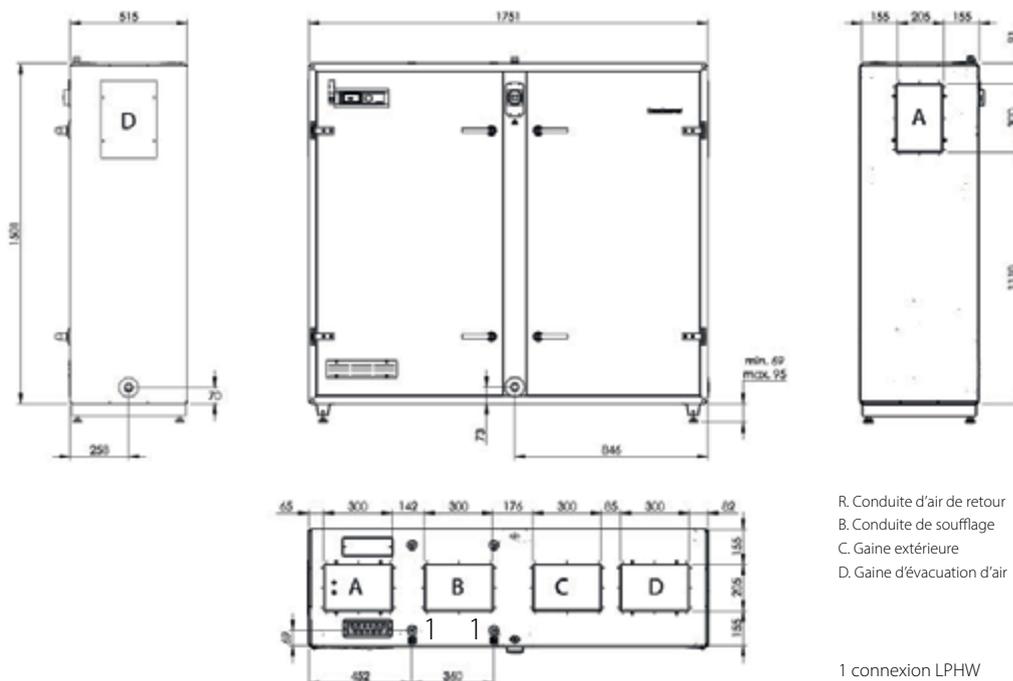
* au volume d'air nominal, ** à 30 °C/54 % à l'intérieur

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



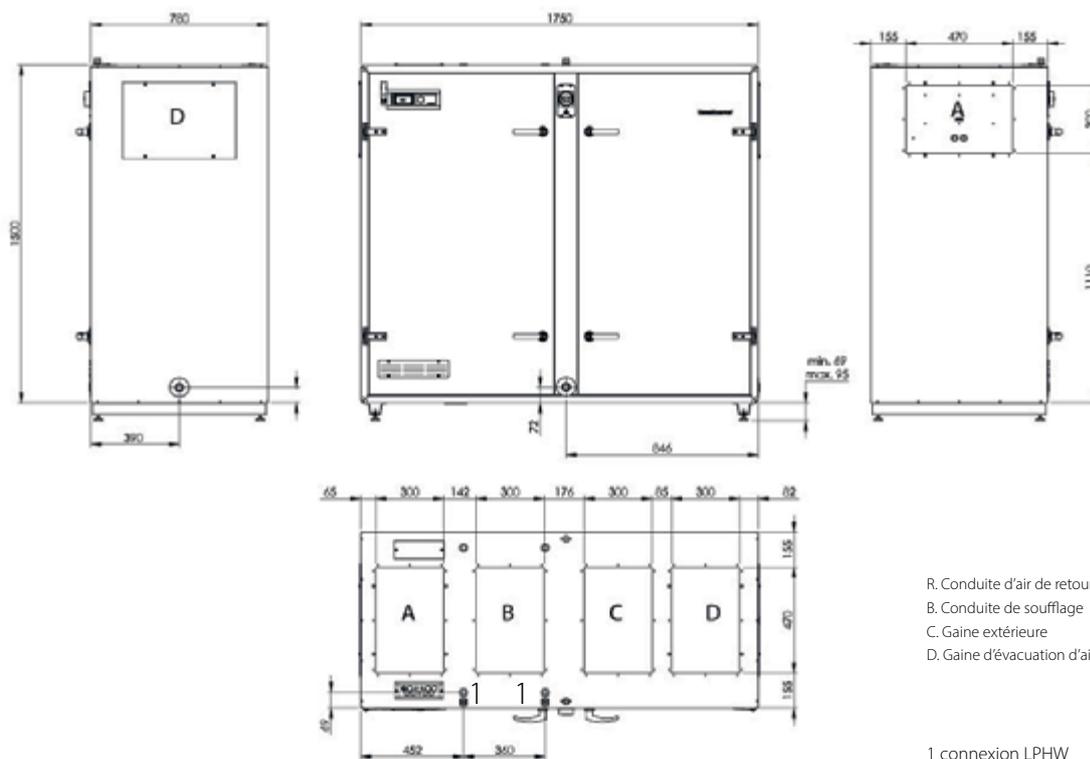
DANX 1-2-3 HP

Dimensions DANX 1 HP (mm)



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

Dimensions DANX 2 HP (mm)



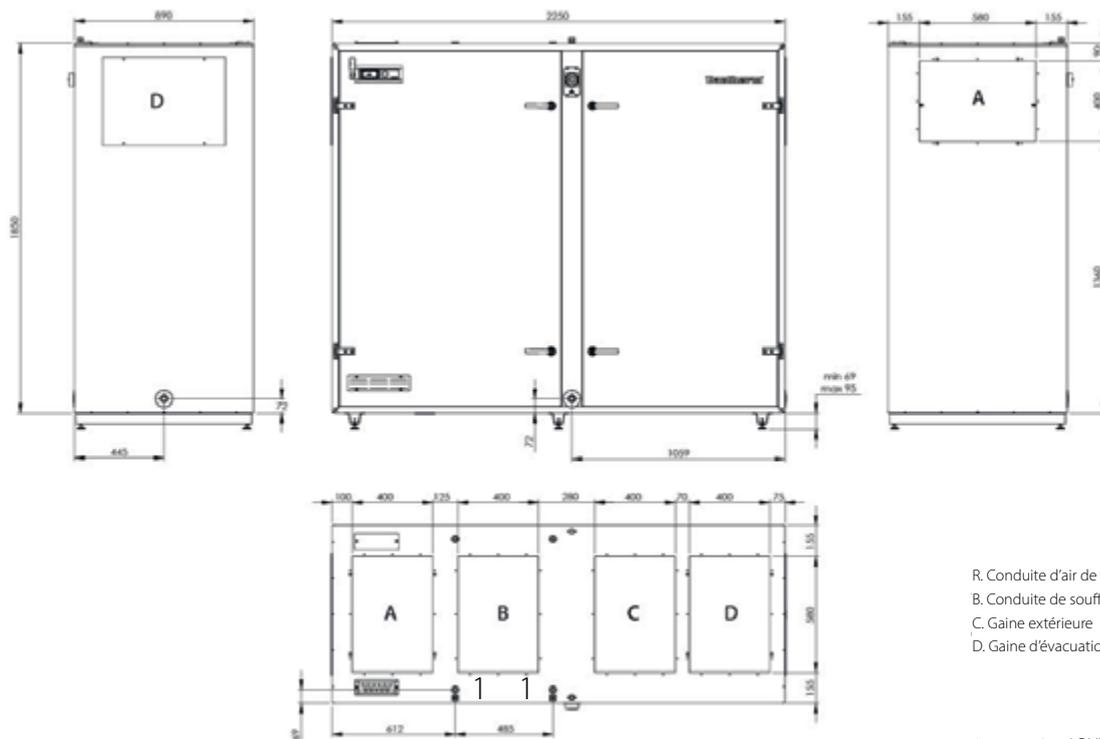
L'unité illustrée sur l'image est la position gauche

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



DANX 1-2-3 HP

Dimensions DANX 3 HP 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 XWPS



DANX XWPS

DanX XWPS avec pompe à chaleur et échangeur de chaleur à courants croisés

Le DanX XWPS combine le meilleur des pompes à chaleur et des systèmes de déshumidification de l'air extérieur. La combinaison d'une pompe à chaleur et d'un échangeur de chaleur à courants croisés très efficace avec un rendement supérieur à 75 % vous permet de contrôler entièrement l'humidité et la température intérieure.

Les réductions significatives des coûts d'exploitation dues aux économies d'énergie peuvent dépasser 100 %.

La fonction de mélange intégrée garantit que seule la quantité exacte d'air extérieur nécessaire pour maintenir des conditions confortables est fournie.



- Pompe à chaleur intégrée avec compresseur à spirale et COP élevé. Condenseur à eau intégré en option pour le chauffage de la piscine ou de l'eau sanitaire.
- Système de contrôle facile à utiliser pour une gestion de la demande de haute qualité. Surveillance et contrôle automatiques de la température et de l'humidité.
- Échangeur thermique à courants croisés très efficace.
- Dérivation intégrée pour un refroidissement libre en été.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Des filtres à poche efficaces de différentes longueurs et qualités avec de faibles pertes de charge sont disponibles.
- Module de construction à cadre porteur 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.
- Moteurs de registre IP66 conçus pour les environnements de piscine.
- Grandes portes d'inspection avec des charnières robustes et des serrures et poignées à languette pour un accès facile lors de l'entretien.
- Unité modulaire 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	2/4 XWPS	3/6 XWPS	5/10 XWPS	7/14 XWPS	9/18 XWPS	12/24 XWPS	16/32 XWPS
Débit d'air nominal	m³/h	3 350	4 500	8 400	12 500	15 500	21 500	25 500
Volume d'air max.	m³/h	4 500	6 000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification recirculation*	kg/h	9	16	24	31	40	64	71
Capacité de déshumidification VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consommation électrique max. compresseur	kW	4.4	5.7	8.8	12.0	16.0	24.0	30.0
Consommation d'énergie max.**	kW	7.4	10.1	16.8	23.0	31.0	46.0	60.0
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50						
Quantité de réfrigérant R407c/CO2	kg/tonnes	9/15.97	11/19.51	13/23.06	15/26.61	20/35.48	25/44.35	30/53.22
Hauteur	mm	1 600	1 960	1 960	2 120	2 250	2 760	3 010
Largeur	mm	3 665	4 135	4 135	4 275	4 660	4 950	5 868
Profondeur	mm	880	880	1 400	1 900	1 800	2 200	2 200
Poids	kg	1 150	1 300	1 800	2 300	2 700	3 650	4 600

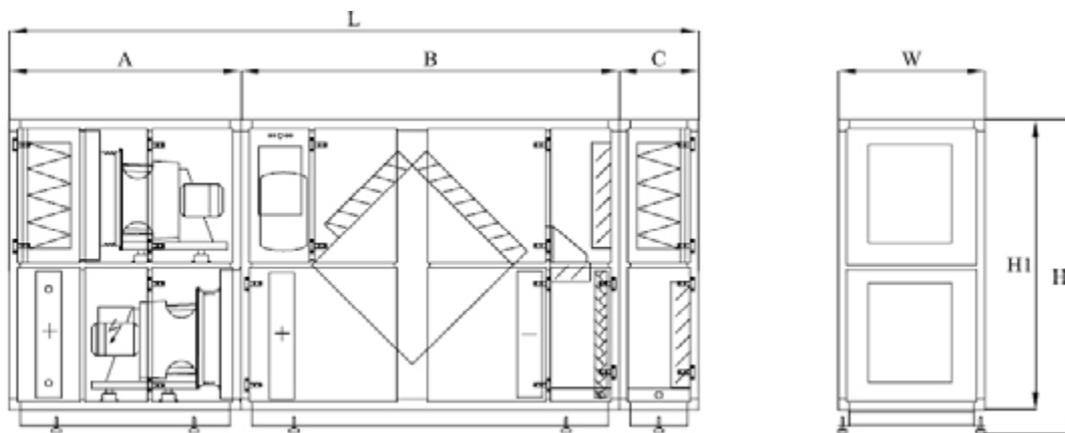
* à 30 °C/54 % à l'intérieur, ** au volume d'air nominal

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

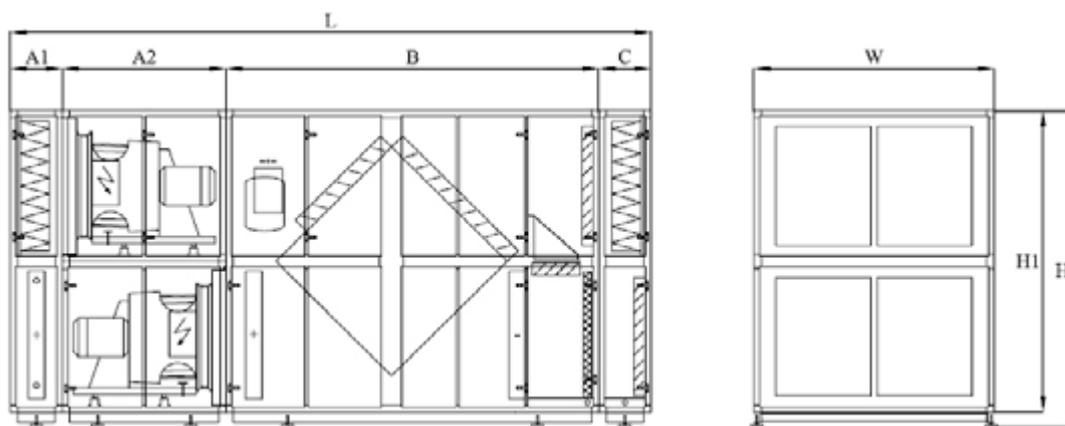


DANX XWPS

Dimensions DanX XWPS (mm)



DanX XWPS	A mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Poids kg
2/4	1 285	1 905	475	3 665	880	1 600	1 400	1 150
3/6	1 390	2 270	475	4 135	880	1 960	1 760	1 300
5/10	1 390	2 270	475	4 135	1 400	1 960	1 760	1 800
7/14	1 530	2 270	475	4 275	1 900	2 120	1 920	2 300
9/18	1 685	2 500	475	4 660	1 800	2 550	2 350	2 700



DanX XWPS	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Poids kg
12/24	475	1 400	2 600	475	4 950	2 200	2 760	2 550	3 650
16/32	475	1 500	3 418	475	5 868	2 200	3 010	2 800	4 600

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



DANX XWPRS

DanX XWPRS avec pompe à chaleur et échangeur de chaleur à courants croisés

Le DanX XWPRS combine les avantages des pompes à chaleur et des systèmes de déshumidification de l'air extérieur. La combinaison de la pompe à chaleur et d'un échangeur de chaleur à courants croisés très efficace vous donne un contrôle total de l'humidité ainsi que de la température intérieure. La pompe à chaleur réversible offre la possibilité d'un refroidissement actif en été.

Les réductions potentielles des coûts d'exploitation sont importantes et peuvent largement dépasser 100 %.

La fonction de mélange intégrée garantit que seule la quantité exacte d'air extérieur nécessaire pour maintenir des conditions confortables est fournie.



- Pompe à chaleur intégrée avec compresseur à spirale et COP élevé. Condenseur à eau intégré en option pour le chauffage de la piscine ou de l'eau sanitaire.
- Système de contrôle facile à utiliser pour une gestion de la demande de haute qualité.
- Surveillance et contrôle automatiques de la température et de l'humidité.
- Échangeur de chaleur à courants croisés avec un rendement de +75 %.
- Dérivation intégrée pour un refroidissement libre en été.
- Pompe à chaleur réversible pour une climatisation été active.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Des filtres à poche efficaces de différentes longueurs et qualités avec de faibles pertes de charge sont disponibles.
- Module de construction à cadre porteur 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.
- Moteurs de registre IP66 conçus pour une utilisation en piscine.
- Grandes portes d'inspection avec des charnières robustes et des serrures et poignées à languette pour un accès facile lors de l'entretien.
- Unité modulaire 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	2/4 XWPRS	3/6 XWPRS	5/10 XWPRS	7/14 XWPRS	9/18 XWPRS	12/24 XWPRS	16/32 XWPRS
Débit d'air nominal	m ³ /h	3 350	4 500	8 400	12 500	15 500	21 500	25 500
Volume d'air max.	m ³ /h	4 500	6 000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Débit d'air extérieur	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacité de déshumidification recirculation*	kg/h	9	16	25	33	43	68	81
Capacité de déshumidification VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consommation électrique max. compresseur	kW	4.4	5.7	8.8	12.0	16.0	24.0	30.0
Consommation d'énergie max.**	kW	7.4	10.1	16.8	23.0	31.0	46.0	60.0
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Quantité de réfrigérant R407c/CO2	kg/tonnes	9/15.97	11/19.51	13/23.06	15/26.61	20/35.48	25/44.35	30/53.22
Hauteur	mm	1 600	1 960	1 960	2 120	2 250	2 760	3 010
Largeur	mm	3 665	4 135	4 135	4 275	4 660	4 950	5 868
Profondeur	mm	880	880	1 400	1 900	1 800	2 200	2 200
Poids	kg	1 150	1 300	1 800	2 300	2 700	3 650	4 600

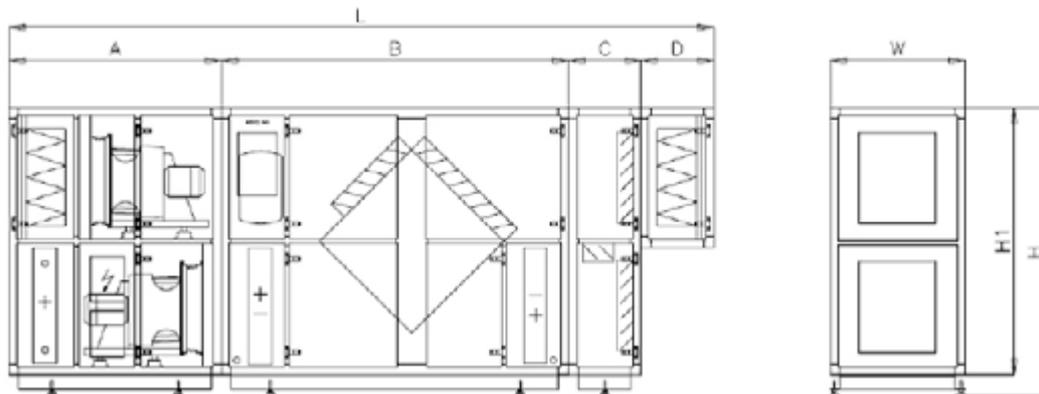
* à 30 °C/54 % à l'intérieur, ** au volume d'air nominal

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

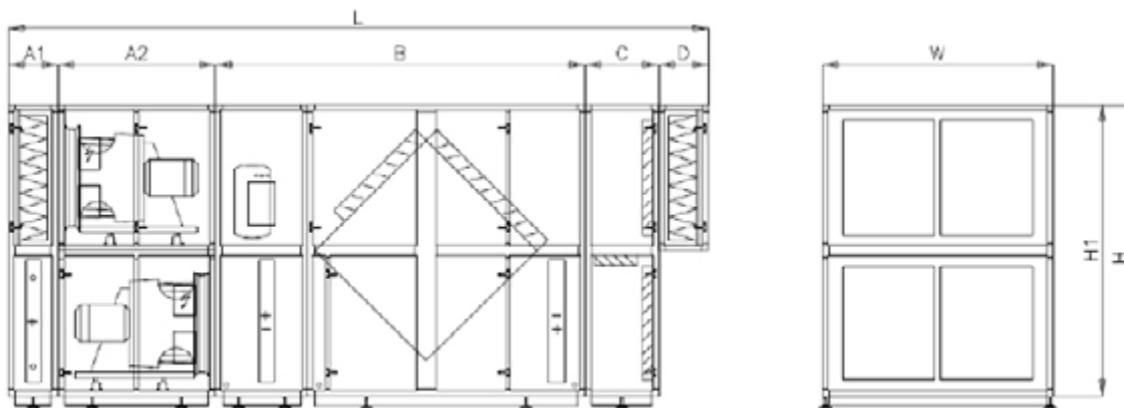


DANX XWPRS

Dimensions DanX XWPRS (mm)



DanX XWPRS	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Poids kg
2/4	1 285	2 270	475	475	4 140	880	1 600	1 400	1 215
3/6	1 390	2 270	475	475	4 610	880	1 960	1 760	1 420
5/10	1 390	2 270	475	475	4 610	1 400	1 960	1 760	1 925
7/14	1 530	2 270	475	475	4 750	1 900	2 120	1 920	2 600
9/18	1 685	2 500	600	475	5 260	1 800	2 550	2 350	2 910



DanX XWPRS	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Poids kg
12/24	475	1 400	2 600	600	475	2 200	2 760	2 550	3 990
16/32	475	1 500	3 530	700	475	2 200	3 010	2 800	4 940

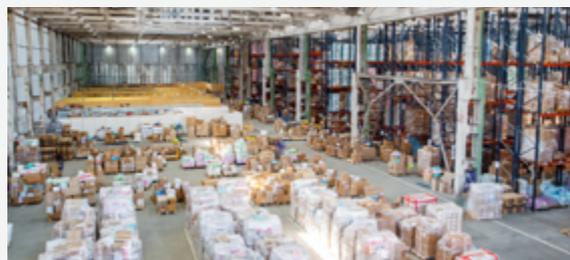
DÉSHUMIDIFICATEURS GAINÉS HAUTE CAPACITÉ DANX AF



DANX AF

Grâce à sa capacité à réduire considérablement la consommation d'énergie, le système de déshumidification de la pompe à chaleur DanX AF vous permet de contrôler l'humidité ainsi que la température intérieure de votre bâtiment. Parfaitement adapté aux installations où l'espace est limité, le système peut même être suspendu au plafond.

Pour réduire davantage la consommation d'énergie, le DanX AF peut être équipé d'un condenseur refroidi par eau en option. Ainsi, l'appareil réutilise toute la chaleur excédentaire en la transférant à votre alimentation en eau chaude au lieu de la laisser s'écouler.



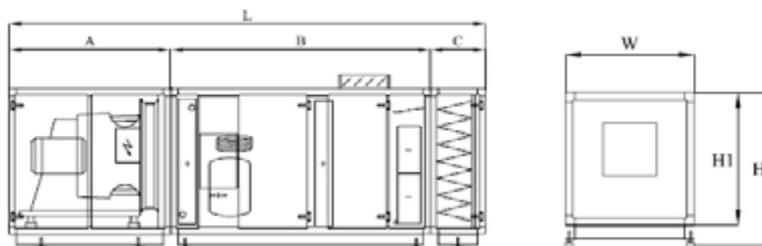
- Système de contrôle simple qui surveille et contrôle automatiquement la température et l'humidité. Le logiciel personnalisé permet à l'unité de fonctionner aussi efficacement que possible dans différentes conditions.
- Communication BMS avec Modbus ou BACnet. L'intégralité du câblage des bornes internes a été réalisé en usine.
- Circuit de réfrigérant avec condenseur à eau intégré en option pour le chauffage de la piscine ou de l'eau sanitaire et condenseur externe pour les pays chauds.
- Serpentin de refroidissement DX ou à eau en option.
- Ventilateurs à bouchon CE à haut rendement énergétique.
- Filtres à poches très efficaces avec une faible perte de charge.
- Entrée d'air neuf (30 %) possible via la conduite d'air neuf.
- Module de construction à cadre porteur en panneaux sandwich galvanisés à chaud, peints par poudrage, isolation en laine minérale de 50 mm et cadre inférieur avec pieds réglables.
- Spécialement conçu pour résister à aux environnements agressifs (classe de corrosion C4 conformément à la norme EN/ISO 12944-2), avec un revêtement en époxy, des bobines avec cadre en aluminium, des ailettes pré-peintes et toutes les fixations, tous les boulons et écrous spécialement protégés.
- Grandes portes d'inspection avec des charnières robustes et des serrures et poignées à languette pour un accès facile lors de l'entretien.
- Unité modulaire pour une installation facile et rapide avec toutes les sondes et tous les composants électriques déjà connectés. Panneau de contrôle séparé équipé de câbles et de fiches pour un raccord électrique rapide entre l'unité et le panneau.

Caractéristiques techniques	Unités	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Déshumidification à 28 °C/60 % HR	l/h	13	20	25	30	39	52	60
Plage de température de fonctionnement	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Taux d'humidité de fonctionnement	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Débit d'air	m³/h	4 850	7 300	9 500	12 000	14 000	19 000	24 000
Pression de gaine externe	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Air extérieur	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50						
Consommation électrique max.	kW	8.6	12.3	16.1	22.1	24.1	31.7	42.8
Quantité de réfrigérant R407C/CO2	kg/tonnes	9/15.97	14/24.84	14/24.84	22/39.03	22/39.03	32/56.77	32/56.77
Hauteur	mm	1 115	1 115	1 115	1 195	1 195	1 485	1 485
Largeur	mm	3 380	3 380	3 380	3 850	3 850	4 125	4 125
Profondeur	mm	880	1 400	1 400	1 900	1 900	2 200	2 200
Poids	kg	575	800	800	1 125	1 200	1 650	1 675

DÉSHUMIDIFICATEURS GAINÉS HAUTE CAPACITÉ DANX AF



Dimensions DanX AF (mm)



DanX AF	A : mm	B : mm	C : mm	L : mm	l : mm	H : mm	H1 : mm	Poids (kg)
3/6	985	1 920	475	3 380	880	1 115	915	575
5/10	985	1 920	475	3 380	1 400	1 115	915	800
5/10s	985	1 920	475	3 380	1 400	1 115	915	800
7/14	1 125	2 250	475	3 850	1 900	1 195	995	1 125
7/14s	1 125	2 250	475	3 850	1 900	1 195	995	1 200
12/24	1 400	2 250	475	4 125	2 200	1 485	1 275	1 650
12/24s	1 400	2 250	475	4 125	2 200	1 485	1 275	1 675

Caractéristiques techniques

