FRIGA-BOHN®

NW

Évaporateur pour tunnel de surgélation et de refroidissement rapide Gamme industrielle

CO2 40bar

CO2 50bar

WG

HFC







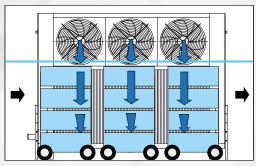




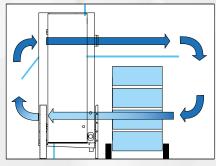
NW | Évaporateur pour tunnel de surgélation et de refroidissement rapide

- # Le NW est un atout pour assurer une surgélation rapide et homogène des denrées.
- # Le design du produit et la sélection de ses composants permettent une **installation aisée** et une **maintenance facilitée**.





LE PRINCIPE D'UN TUNNEL DE SURGÉLATION ET DE REFROIDISSEMENT RAPIDE



1 CARROSSERIE

- # Résistante à la corrosion et aux chocs grâce à un acier galvanisé prélaqué.
- # Condensation limitée : présence d'un égouttoir intérieur en aluminium sous l'égouttoir principal.

OPTION

ECB

Emballage coiffe bois.

3 BATTERIES

- # Conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 6,35 9 ou 12 mm.
- # Associées à des tubes cuivre les batteries sont très performantes et compactes.
- # Versions disponibles :
 - Multi-fluides HFC.
 - CO2 (40 et 50 bar).
 - WCO (eau glycolée, fluide caloporteur).

NOUS CONSULTER

2 VENTILATION

Deux types de motoventilateurs équipent la gamme NW ·

Motoventilateurs hélicoïdes

- # Modèles A, à montage externe, équipés de grilles de protection.
- # Moteurs triphasés à rotor extérieur, 400 V, 50 Hz, IP54, classe F, 4P (1500 tr/min.), protection thermique interne.
- # Pression d'air disponible jusqu'à 100 Pa.

Motoventilateurs centrifuges

- # Modèles C , type "double ouie" à entrainement direct.
- # Moteurs triphasés protégés par une carcasse fermée, 230/400V, 50 Hz,
 - IP54, classe F, 4P (1000 tr/min.), protection thermique interne.
- # Pression d'air disponible jusqu'à 200 Pa.

OPTION

CMU

Motores cableados en fábrica.

4 DÉGIVRAGE

OPTIONS

Accessibilité

DAE Dégivrage à eau (pulvérisation).

E1U Dégivrage électrique allégé.

ECU Dégivrage électrique additionnel de batterie.

ECK Dégivrage électrique additionnel de batterie. KIT À MONTER

HGT Gaz chauds (batterie et égouttoir).

RVU Résistances de dégivrage viroles.

RVK Résistances de dégivrage viroles. KIT À MONTER



INSTALLATION | MAINTENANCE

- # Installé contre un mur, il permet un chargement maximum de la chambre froide.
- # Les pieds supports, réglables en hauteur; favorisent une répartition d'air homogène sur les produits.
- # Installation et maintenance facilitées grâce au montage au sol.
- # Deux positions de soufflage possibles : horizontal (H2) et vertical (H4) pour la pression centrifuge uniquement.
- # Maintenance facilitée : égouttoir principal en aluminium facilement démontable, panneaux latéraux montés sur charnières pour un accès rapide aux raccordements électriques et frigorifiques.

NW 12(A) A1(B) R(C) 100Pa(D)

(A) Modèle

(B) A = Ventilateur axial - C = Ventilateur centrifuge / 1 = Nombre

(D) Pas d'ailettes : \mathbf{R} = 6,35 mm (positif) \mathbf{C} = 6,35 mm (négatif)

L = 9 mm (positif) S = 9 mm (négatif) **M** = 12 mm (positif) **T** = 12 mm (négatif)



Le NW est disponible au CO₂. aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.



⊕ 6,35 mm

60 A4

59,5

66,2

30380

30

60 A4

56,3

22580

23

⊕ • **6,35** mm

45 A3

44,6

49,5

22780

26

45 A3

37,2

42,2

16940

20

(D) Pression disponible

	CONDITIONS	FLUIDES	NW R
	CC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW
	SC2 (2)	R449A	kW
	Débit d'air		m ³ /h
	Projection d'air (4)		m

CONDITIONS	FLUIDES	NW R
CC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW
SC2 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

		19	10	22	۷١
	NW R	12 A1	14 A1	25 A2	30 A2
5)	kW	11,0	12,3	21,7	24,7
	kW	11,7	13,8	23,9	28,0
	m ³ /h	6000	5640	12000	11290

12 A1

12,8

13,4

7920

15

NW ... R - Hélicoïdale

14 A1

14,7

16,1

7590

14

25 A2

25,2

27,4

15840

17

30 A2

29,6

32,7

15190

21

16

			12 A1	14 A1	25 A2	30 A2	45 A3	60 A4
Surface		m²	44,7	59,6	89,4	119,1	178,7	238,3
Volume circuits		dm ³	12,6	16,8	25,1	33,5	50,3	67,0
Ventiletern	Ø 560 mm	Nb	1	1	2	2	3	4
Ventilateur 1500 tr/min	400 V/7/F0 U=	W max	1200	1200	2400	2400	3600	4800
	400 V/3/50 Hz -	A max	2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
Acquatique	Lp 4m (5)	dB(A)	52	52	55	55	57	58
Acoustique	Lw	dB(A)	82	82	85	85	87	88
Dánima de destadam	Batterie + égouttoir	Nb	4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
Dégivrage électrique standard	270 400 \//7/50 -	W Total	3900	5850	6600	9900	14400	22500
Standard	230-400 V/3/50 Hz -	A Total	9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/20.8	56.5/ 32.5
Raccordements HFC	Entrée	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	1"3/8
Raccordenients AFC	Sortie	Ø	1″3/8	1″3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
Poids net		kg	180	195	280	305	420	530

NW ... R - Centrifuge

CONDITIONS	FLUIDES	NW R
660 (2)	CO ₂ - 50 bar (3)	kW
SC2 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

Surface		m ²
Volume circuits		dm ³
T 1:	12/12	Nb
Turbine 1000 tr/min	270 400 1/7/50 11-	W max
וווווווווווווווווווווווווווווווווווווו	230-400 V/3/50 Hz	A max
A a a continue	Lp 4m (5)	dB(A)
Acoustique	Lw	dB(A)
D	Batterie + égouttoir	Nb
Dégivrage électrique	270 400 1/7/50 11-	W Total
E1U (6)	230-400 V/3/50 Hz	A Total
Deceased amounts LIEC	Entrée	Ø
Raccordements HFC	Sortie	Ø
Poids net		kg

12 C1	14 C1	24 C2	28 C2	43 C3	58 C4
10,7	12,3	21,3	24,8	33,8	47,1
12,0	14,6	24,8	29,5	44,4	59,4
5770	5770	11880	11540	17300	23070
18	18	22	21	25	28

12 C1	14 C1	24 C2	28 C2	43 C3	58 C4
44,7	59,6	89,4	119,1	178,7	238,3
12,6	16,8	25,1	33,5	50,3	67,0
1	1	2	2	3	4
1300	1300	2600	2600	3900	5200
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
51	52	55	55	56	58
81	82	85	85	86	88
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	1"3/8
1″1/8	1″3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
180	195	280	305	420	530

NW 12(A) A1(B) C(C) 100Pa(D)

(A) Modèle

(B) A = Ventilateur axial - C = Ventilateur centrifuge / 1 = Nombre

(D) Pas d'ailettes : \mathbf{R} = 6,35 mm (positif) \mathbf{C} = 6,35 mm (négatif)

L = 9 mm (positif) **S** = 9 mm (négatif) M = 12 mm (positif) T = 12 mm (négatif)



Le NW est disponible au CO2, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

(D) Pression disponible

NW ... C - Hélicoïdale

_			
_	7.		
	- 6 -	n	റന

\subseteq
) a
<u>Ф</u>
O

CONDITIONS	FLUIDES	NW C
CC7 (2)	CO ₂ - 50 bar (3)	kW
SC3 (2)	R449A	kW
CC4 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW
SC4 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
10,4	12,4	21,0	24,9	37,2	47,7
9,5	11,5	19,5	23,6	35,3	47,4
8,4	10,0	16,9	20,3	30,2	38,4
7,4	9,0	15,3	18,6	27,5	37,1
7920	7590	15840	15190	22780	30380
19	18	22	21	26	30



CONDITIONS	FLUIDES	NW C
CC7 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW
SC3 (2)	R449A	kW
CC4 (2)	CO ₂ - 50 bar (3)	kW
SC4 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
9,0	9,9	18,1	20,0	31,1	40,3
8,4	9,9	17,2	20,4	30,9	41,6
7,3	8,4	14,7	16,2	25,4	32,7
6,6	7,9	13,5	16,2	24,3	32,7
6000	5640	12000	11290	16940	22580
15	14	17	16	20	23

Surface		m ²
Volume circuits		dm ³
M. Ph.	Ø 560 mm	Nb
Ventilateur	400 V/7/F0 Uz	W max
1500 tr/min	400 V/3/50 Hz	A max
Acquetique	Lp 4m (5)	dB(A)
Acoustique	Lw	dB(A)
	Batterie + égouttoir	Nb
Dégivrage électrique E1U (6)	270 400 1/7/50 11-	W Total
EIU (0)	230-400 V/3/50 Hz	A Total
December 1150	Entrée	Ø
Raccordements HFC	Sortie	Ø
Poids net		kg

12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
44,7	59,6	89,4	119,1	178,7	238,3
12,6	16,8	25,1	33,5	50,3	67,0
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
7+2	10+2	7+2	10+2	10+2	10+2
5850	7800	9900	13200	19200	30000
8.4	11.3	14.3	19.1	27.7	43.3
5/8"	7/8"	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1"3/8
1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
180	195	280	305	420	530

(2) Conditions standard:

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(3) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccordements à définir à la commande. (4) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(5) Niveau de pression acoustique moyen en dB(A) calculé à 4 m, au niveau des hélices, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

(6) Option dégivrage électrique.

(5) Niveau de pression acoustique moyen en dB(A) calculé à 4 m, au niveau des hélices, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

⁽¹⁾ Pression d'air disponible supplémentaire en Pascal.

$NW 9_{\text{\tiny (A)}} \ A1_{\text{\tiny (B)}} \ L_{\text{\tiny (C)}} \ 100 Pa_{\text{\tiny (D)}}$

(A) Modèle

(B) A = Ventilateur axial - C = Ventilateur centrifuge / 1 = Nombre

(D) Pas d'ailettes : \mathbf{R} = 6,35 mm (positif) \mathbf{C} = 6,35 mm (négatif)

L = 9 mm (positif) S = 9 mm (négatif)

M = 12 mm (positif) **T** = 12 mm (négatif)



20 A2

21,3

19,6

16130

25

20 A2

18,5

17,6

12460

20

24 A2

25,2

24,4

15530

24

24 A2

21,5

21,6

11740

19

Le NW est disponible au CO₂, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

36 A3

38,2

36,7

23300

29

36 A3

32,4

17610

23



⊕ 9 mm

49 A4

50,7

49,4

31070

34

49 A4

43,1

43,7

23480

27

(D) Pression disponible

	CONDITIONS	FLUIDES	NW L
	CC2 (2)	CO2 - 40 bar (3)	kW
SC2 (2)	SC2 (2)	R449A	kW
ഠ മ	Débit d'air		m ³ /h
2	Projection d'air (4)		m

CONDITIONS	FLUIDES	NW L	
CC2 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW	
SC2 (2)	R449A	kW	
Débit d'air		m ³ /h	
Projection d'air (4)		m	

CONDITIONS	FLUIDES	NW L
SC2 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

			9 A1	11 A1	20 A2	24 A2	36 A3	49 A4
Surface		m ²	40,8	54,4	81,7	108,9	163,3	217,7
Volume circuits		dm ³	15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
Vantilatavu	Ø 560 mm	Nb	1	1	2	2	3	4
Ventilateur 1500 tr/min	400 V/3/50 Hz	W max	1200	1200	2400	2400	3600	4800
	400 V/3/30 HZ	A max	2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
Acquetique	Lp 4m (5)	dB(A)	52	52	55	55	57	58
Acoustique	Lw	dB(A)	82	82	85	85	87	88
Dánima de destadam	Batterie + égouttoir	Nb	4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
Dégivrage électrique standard	230-400 V/3/50 Hz	W Total	3900	5850	6600	9900	14400	22500
250-400 V/5/50 H		A Total	9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/20.8	56.5/ 32.5
Daggardomenta UEC	Entrée	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8
Raccordements HFC	Sortie	Ø	1"1/8	1″1/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
Poids net		kg	185	205	295	325	445	565

NW ... L - Hélicoïdale

9 A1 10,6

9,3

8070

21

9 A1

9,2

8,3

6230

17

11 A1

12,5

11,9

7770

21

11 A1

10,6

10,5

5870

16

	CONDITIONS	FLUIDES	NW L
$\overline{\mathbb{C}}$	CC2 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
SC2 (2)		R449A	kW
200 Pa (1)	Débit d'air		m ³ /h
70	Projection d'air (4)		m

Surface		m ²
Volume circuits		dm ³
T 1:	12/12	Nb
Turbine 1000 tr/min	270 400 1/7/50 11-	W max
	230-400 V/3/50 Hz	A max
Acquatique	Lp 4m (5)	dB(A)
Acoustique	Lw	dB(A)
D' ' ' ' ' ' ' '	Batterie + égouttoir	Nb
Dégivrage électrique	270 400 1/7/50 11-	W Total
E1U (6)	230-400 V/3/50 Hz	A Total
December 1150	Entrée	Ø
Raccordements HFC	Sortie	Ø
Poids net		kg

NW L -	Centrifuge	Э			⊕ ÷ 9 mm
9 C1	10 C1	18 C2	22 C2	33 C3	44 C4
9,0	10,3	18,0	20,9	28,5	42,2
8,1	10,1	16,7	20,6	31,7	42,5
5850	5700	11700	11400	17110	22810
19	18	23	22	26	29

9 C1	10 C1	18 C2	22 C2	33 C3	44 C4
40,8	54,4	81,7	108,9	163,3	217,7
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1300	1300	2600	2600	3900	5200
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
52	51	55	54	56	57
82	81	85	84	86	87
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
1″1/8	1″1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8
185	205	295	325	445	565

NW 9(A) A1(B) S(C) 100Pa(D)

(A) Modèle

(B) A = Ventilateur axial - C = Ventilateur centrifuge / 1 = Nombre

(D) Pas d'ailettes : $\mathbf{R} = 6,35 \text{ mm (positif)}$ $\mathbf{C} = 6,35 \text{ mm (négatif)}$

L = 9 mm (positif) **S** = 9 mm (négatif) **M** = 12 mm (positif) **T** = 12 mm (négatif)

(D) Pression disponible



Le NW est disponible au CO2, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.



⊕ 9 mm

34

100 Pa (1)

NW ... S **CONDITIONS FLUIDES CO2** - **40** bar (3) kW SC3 (2) **R449A** kW **CO2** - **40** bar (3) kW **SC4** (2) **R449A** kW Débit d'air m³/h Projection d'air (4) m

CONDITIONS	FLUIDES	NW S
SC3 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
	R449A	kW
201 (0)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
SC4 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h

Surface		m²
Volume circuits		dm ³
	Ø 560 mm	Nb
Ventilateur 1500 tr/min	400 1/7/50 11-	W max
	400 V/3/50 Hz	A max
Acquetique	Lp 4m (5)	dB(A)
Acoustique	Lw	dB(A)
D	Batterie + égouttoir	Nb
Dégivrage électrique E1U (6)	270 400 \//7/50 \ -	W Total
EIO (0)	230-400 V/3/50 Hz	A Total
Daggardomenta UEC	Entrée	Ø
Raccordements HFC	Sortie	Ø
Poids net		ka

NW	 S -	Hé	licoïda	le
1111	 •		ncoraa	-

21

21

9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
8,6	9,9	17,5	20,1	31,6	42,1
6,2	7,8	12,2	16,3	24,6	33,2
6,8	7,7	13,8	15,8	25,0	33,3
4,6	5,8	9,0	12,3	18,5	25,2
8070	7770	16130	15530	23300	31070

24

29

25

9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
7,6	8,6	15,3	17,4	26,9	35,8
5,6	7,1	11,1	14,6	22,0	29,8
6,0	6,8	12,1	13,8	21,4	28,6
4,2	5,3	8,2	11,0	16,7	22,8
6230	5870	12460	11740	17610	23480
17	16	20	19	23	27

9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
40,8	54,4	81,7	108,9	163,3	217,7
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
7+2	10+2	7+2	10+2	10+2	10+2
5850	7800	9900	13200	19200	30000
8.4	11.3	14.3	19.1	27.7	43.3
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	1″1/8
1″3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
185	205	295	325	445	565

(2) Conditions standard:

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(3) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccordements à définir à la commande.

(4) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

Projection d'air (4)

(5) Niveau de pression acoustique moyen en dB(A) calculé à 4 m, au niveau des hélices, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

m

(6) Option dégivrage électrique.

⁽¹⁾ Pression d'air disponible supplémentaire en Pascal.

NW 9(A) A1(B) M(C) 100Pa(D)

(A) Modèle

(B) A = Ventilateur axial - C = Ventilateur centrifuge / 1 = Nombre

(D) Pas d'ailettes : \mathbf{R} = 6,35 mm (positif) \mathbf{C} = 6,35 mm (négatif)

L = 9 mm (positif) S = 9 mm (négatif) **M** = 12 mm (positif) **T** = 12 mm (négatif)

(D) Pression disponible



19 A2

17,0

17,2

16460

26

19 A2

15,0

15,4

12850

21

23 A2

20,9

21,5

15900

25

23 A2

18,1

19,1

12170

20

Le NW est disponible au CO₂. aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, consultez-nous.

34 A3

29,8

32,3

23840

30

34 A3

26,2

28,6

18250

24



12 mm

47 A4

41,9

43,7

31790

34

47 A4

36,3

38,6 24340

27

	CONDITIONS	FLU
$\overline{}$	SC2 (2)	CO
_ 	3C2 (2)	R44
Pa	Débit d'air	
0	Draination diair (1)	

CONDITIONS	FLUIDES	NW M	
CC2 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW	
SC2 (2)	R449A	kW	
Débit d'air		m³/h	
Projection d'air (4)		m	

CONDITIONS	FLUIDES	NW M
CC2 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
SC2 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

FLUIDES	NW M	
CO2 - 40 bar (3)	kW	
R449A	kW	
	m³/h	
	m	
	CO2 - 40 bar (3)	

			9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
Surface		m²	31,7	42,3	63,4	84,5	126,8	169,0
Volume circuits		dm ³	15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
Ventiletern	Ø 560 mm	Nb	1	1	2	2	3	4
Ventilateur 1500 tr/min	400 1/7/50 11=	W max	1200	1200	2400	2400	3600	4800
1300 (1/111111	400 V/3/50 Hz	A max	2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
A	Lp 4m (5)	dB(A)	52	52	55	55	57	58
Acoustique	Lw	dB(A)	82	82	85	85	87	88
Dánimon álastninus	Batterie + égouttoir	Nb	4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
Dégivrage électrique standard	270 400 1/7/50 11-	W Total	3900	5850	6600	9900	14400	22500
Stariuaru	230-400 V/3/50 Hz	A Total	9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/14.3	36.1/20.8	56.5/ 32.5
Raccordements HFC	Entrée	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8
	Sortie	Ø	1″1/8	1″1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8
Poids net		ka	185	200	290	320	435	555

CONDITIONS	FLUIDES	NW M	
CC2 (2)	CO2 - 40 bar (3)	kW	
SC2 (2)	R449A	kW	
Débit d'air		m ³ /h	
Projection d'air (4)		m	

Surface		m²
Volume circuits		dm ³
T 1:	12/12	Nb
Turbine 1000 tr/min	270 400 1/7/50 117	W max
וווווווווווווווווווווווווווווווווווווו	230-400 V/3/50 Hz	A max
Acquatique	Lp 4m (5)	dB(A)
Acoustique	Lw	dB(A)
D' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	Batterie + égouttoir	Nb
Dégivrage électrique E1U (6)	270 400 1/7/50 11-	W Total
EIU (0)	230-400 V/3/50 Hz	A Total
Raccordements HFC	Entrée	Ø
Raccordements HFC	Sortie	Ø
Poids net		kg

NW ... M - Centrifuge

NW ... M - Hélicoïdale

11 A1

10,4

10,5

7950

21

11 A1

9,0

9,3

6080

17

9 A1

8,5

8,4

8230

22

7,5

7,5

6420

17

NW M -	- Centrifug	е		1	12 mm
8 C1	10 C1	17 C2	21 C2	31 C3	42 C4
7,2	8,7	13,3	17,6	24,8	35,3
7,0	8,7	14,3	17,8	27,5	36,9
5900	5770	11800	11530	17300	23070
19	19	23	23	26	30

8 C1	10 C1	17 C2	21 C2	31 C3	42 C4
31,7	42,3	63,4	84,5	126,8	169,0
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1300	1300	2600	2600	3900	5200
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
52	52	55	55	56	57
82	82	85	85	86	87
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
1″1/8	1″1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8
185	200	290	320	435	555

$NW 9_{(A)} A1_{(B)} T_{(C)} 100 Pa_{(D)}$

(A) Modèle

(B) A = Ventilateur axial - C = Ventilateur centrifuge / 1 = Nombre

(D) Pas d'ailettes : \mathbf{R} = 6,35 mm (positif) \mathbf{C} = 6,35 mm (négatif)

L = 9 mm (positif) **S** = 9 mm (négatif) M = 12 mm (positif) T = 12 mm (négatif)

(D) Pression disponible



Le NW est disponible au CO2, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

	IN	VV	
-			

NW ... T - Hélicoïdale

<u>.</u>	12	m	m
T	14	111	

\in
Pa
0

CONDITIONS	FLUIDES	NW T
CC7 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
SC3 (2)	R449A	kW
CC4 (2)	CO2 - 40 bar (3)	kW
SC4 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
7,0	8,4	14,1	16,9	26,0	34,7
5,2	7,0	10,8	14,5	21,9	29,7
5,5	6,6	11,1	13,4	20,7	27,6
3,8	5,2	8,1	11,0	16,5	22,5
8230	7950	16460	15900	23840	31790
22	21	26	25	30	34



CONDITIONS	FLUIDES	NW T
SC3 (2)	CO ₂ - 40 bar (3)	kW
3C3 (2)	R449A	kW
CC4 (2)	CO2 - 40 bar (3)	kW
SC4 (2)	R449A	kW
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (4)		m

9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
6,2	7,3	12,5	14,8	22,5	30,1
4,7	6,3	9,8	13,0	19,5	26,5
4,9	5,8	9,9	11,8	18,0	24,0
3,5	4,7	7,3	10,0	14,9	20,3
6420	6080	12850	12170	18250	24340
17	17	21	20	24	27

Surface		m²
Volume circuits		dm ³
Marakilaka	Ø 560 mm	Nb
Ventilateur	400 V/7/F0 Uz	W max
1500 tr/min	400 V/3/50 Hz	A max
Assustinus	Lp 4m (5)	dB(A)
Acoustique	Lw	dB(A)
	Batterie + égouttoir	Nb
Dégivrage électrique E1U (6)	270 400 1/7/50 11-	W Total
	230-400 V/3/50 Hz	A Total
Raccordements HFC	Entrée	Ø
Raccordements HFC	Sortie	Ø
Poids net		kg

9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
31,7	42,3	63,4	84,5	126,8	169,0
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
7+2	10+2	7+2	10+2	10+2	10+2
5850	7800	9900	13200	19200	30000
8.4	11.3	14.3	19.1	27.7	43.3
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	1″1/8
1″3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
185	200	290	320	435	555

(2) Conditions standard:
SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K
SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K
SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(3) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccordements à définir à la commande.

(4) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(5) Niveau de pression acoustique moyen en dB(A) calculé à 4 m, au niveau des hélices, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

(6) Option dégivrage électrique.

⁽¹⁾ Pression d'air disponible supplémentaire en Pascal.



