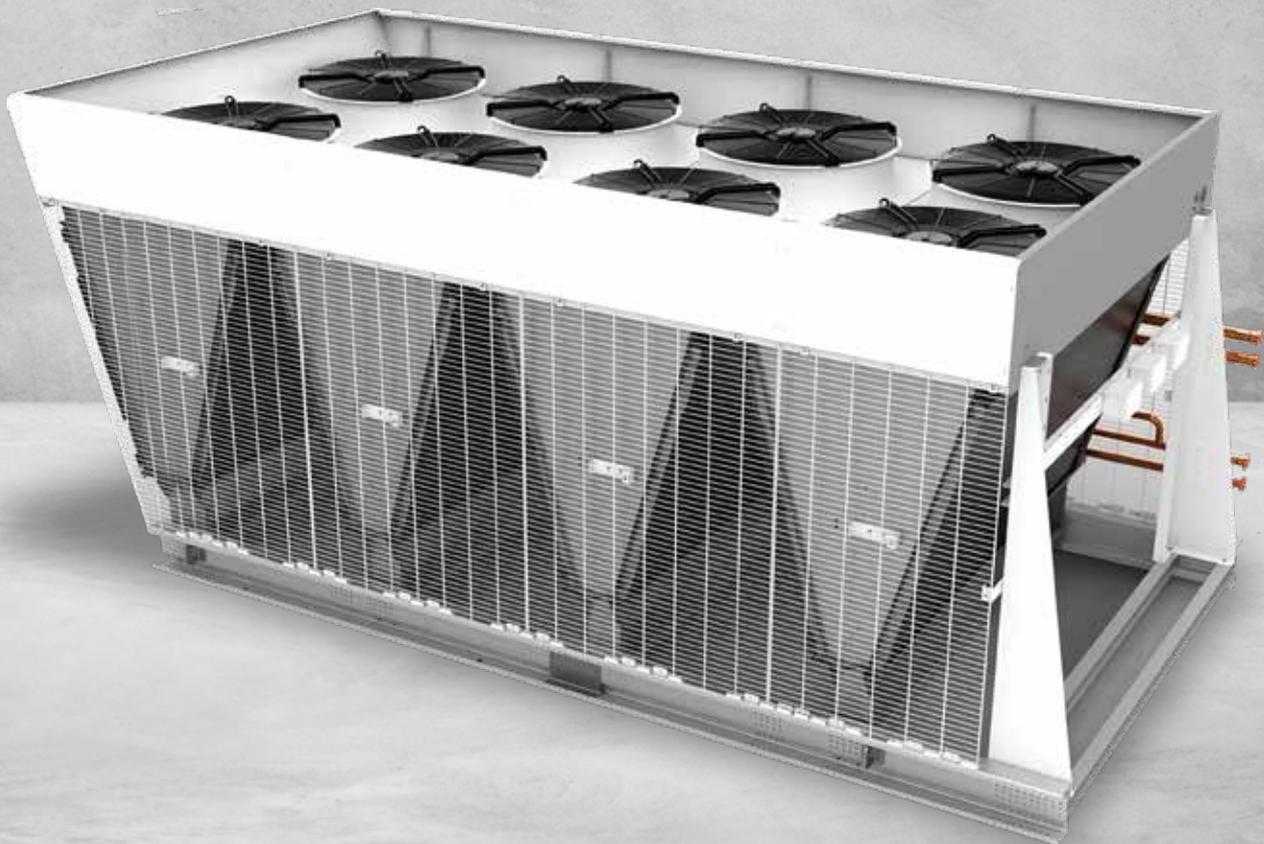


# MXW

Condenseur hélicoïde  
Gamme commerciale et industrielle



HFC



130 - 1670 kW

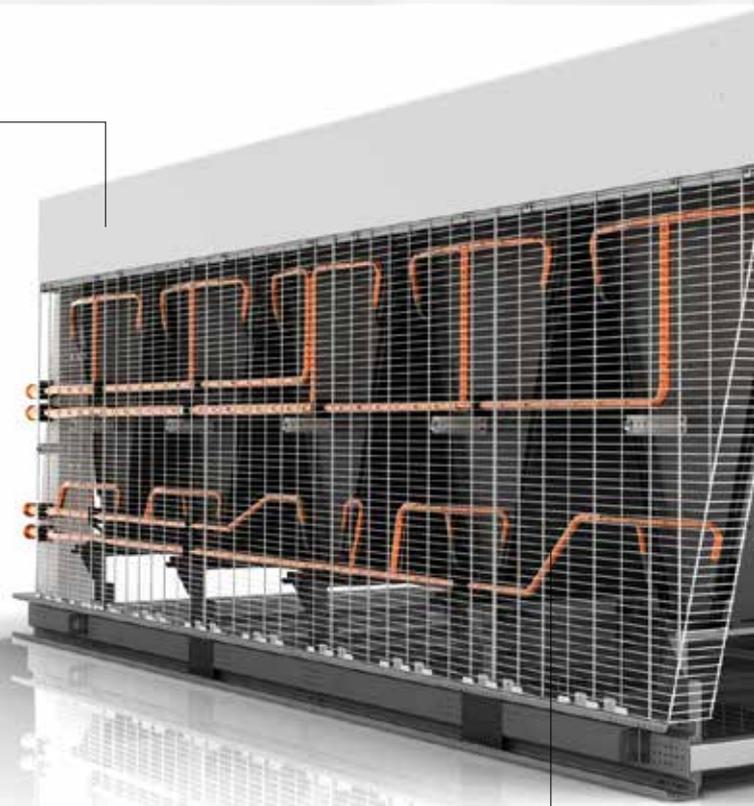
- # Gamme conçue pour répondre aux **problématiques d'encombrement**.
- # Haute densité de performance assurant une **consommation énergétique optimisée**.
- # **Technologie micro-canaux** permettant une réduction significative de la charge en fluide frigorigène.
- # **Esthétique soignée** pour une intégration harmonieuse au site.

## CARROSSERIE

- # Tôle acier galvanisé recouverte d'une peinture polyester blanche.
- # Design soigné et faible hauteur (< 2m) pour une intégration harmonieuse au site.

### OPTIONS

- |            |  |
|------------|--|
| <b>ACR</b> | SilenTop (photo 1).                        |
| <b>G2F</b> | Grilles de protection latérales (2 faces). |
| <b>PAV</b> | Plots antivibratiles.                      |
| <b>CON</b> | Emballage pour container                   |



## BATTERIES

- # Batteries à micro-canaux en aluminium, offrant fiabilité et robustesse.
- # Légères, elles permettent une réduction significative de la quantité de fluide et du poids du condenseur.
- # Contrôle qualité intensif permettant de limiter au maximum le risque de fuite.

### OPTION

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>MCI</b> | Multi-circuits. |
|------------|-----------------|



## RÉGULATION ET COFFRET DE PROTECTION

### OPTIONS

- |            |   |
|------------|---|
| <b>CMP</b> | Armoire de protection moteurs.  |
| <b>RP2</b> | CMP + régulation de la pression de condensation par variation de vitesse (tension).   |
| <b>RP3</b> | CMP + régulation de la pression de condensation par variation de vitesse (fréquence). |
| <b>CSC</b> | Comparateurs de signaux (configuration multi-circuit).                                |

## VENTILATION

- # La gamme de condenseurs à air MXW est équipée de motoventilateurs à rotor extérieur de haute fiabilité.

### Moteurs EC

- # Des motoventilateurs à commutation électronique (EC) de haute fiabilité permettent d'obtenir un fonctionnement des plus optimisé de votre installation.
  - Ø 800 mm : EC1 (moteur EC renforcé) = jusqu'à 1020 tr/min.
  - Ø 800 mm : EC2 = jusqu'à 730 tr/min.
- # L'utilisation des moteurs EC permet de réduire la consommation énergétique pour une puissance donnée : un comparatif détaillé du bilan énergétique peut être mis en œuvre pour chacune des études (nous consulter).
- # Les motoventilateurs EC sont câblés en standard et raccordés en usine.

### Moteurs AC (option)

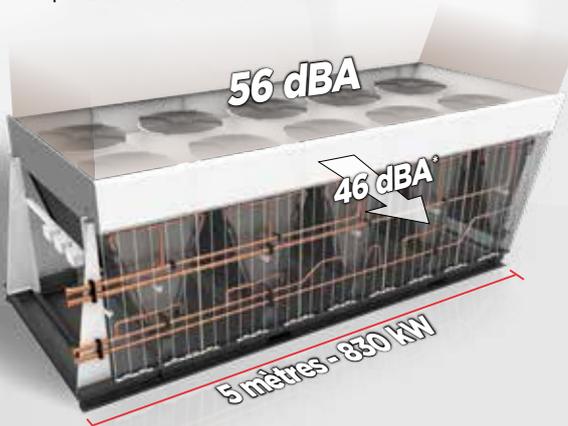
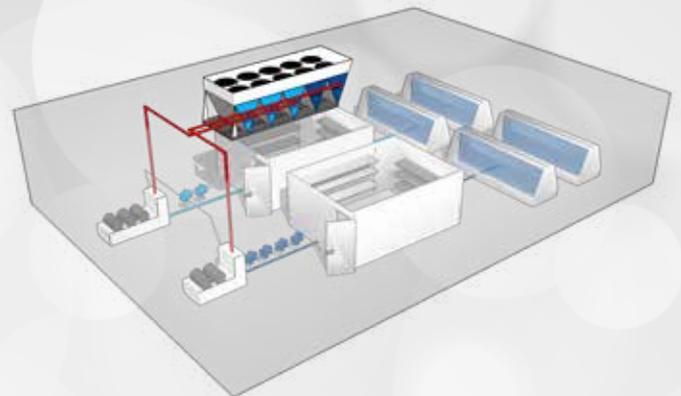
- Ø 800 mm : 06P (D/Y) (moteur renforcé) = 910/730 tr/min.
- Ø 800 mm : 06P (D/Y) = 885/685 tr/min.
- Ø 800 mm : 08P (D/Y) = 660/485 tr/min.
- Ø 800 mm : 12P (D/Y) = 435/340 tr/min.
- Ø 800 mm : 16P (Y) = 255 tr/min.
- # Ces moteurs sont en 400V/3/50Hz, bi-vitesse (couplage triangle et étoile), protégés par une carcasse fermée, IP54, classe F. Lorsque la température d'air réchauffée dépasse 60°C, nous consulter.

### OPTIONS

<b>CMU</b>	Câblage moteurs en usine. (Moteurs AC).
<b>SCM</b>	Sans câblage moteurs EC.
<b>C2V</b>	Câblage usine 2 vitesses dans un boîtier électrique.
<b>IRP</b>	Interrupteur(s) rotatif(s) de proximité.
<b>MTH</b>	Moteurs équipés de thermostat de protection. Conseillés avec fréquences de démarrage élevées (plus de 30 démarrages par heure) ou emploi de variateurs de vitesse.

## LES + PRODUIT

- # **Coûts d'installation optimisés** : La conception modulaire permet de raccorder de façon indépendante des modules assurant ainsi une régulation autonome de plusieurs rejets de centrales de compression. Ainsi, l'utilisateur peut disposer d'un seul condenseur permettant la réduction du coût d'installation. De plus, la charge réduite en fluide frigorigène assure un faible coût de maintenance. Les modules sont composés de deux batteries aisément retirables pour une maintenance facilitée.



- # **Réponse aux contraintes d'encombrement** : La gamme MXW répond à la problématique de place par la combinaison d'une architecture originale et d'une technologie innovante; l'utilisation de batteries micro-canaux et leur disposition en W permet une installation aisée dans un espace restreint.
- # **Intégration idéale en milieu urbain** : Différentes solutions de ventilations permettant de réduire considérablement les niveaux sonores et d'atteindre les 19 dB(A) à 10 m par module. Ajouté à cela, le **SilenTop** (option) permet de masquer les motoventilateurs et fait office d'enclos acoustique.
- # La haute résistance mécanique des batteries micro-canaux permet un nettoyage aisé et rapide avec l'utilisation de nettoyeurs haute pression.
- # L'accès aisé à la batterie facilite les opérations de maintenance.
- # Les modules sont composés de deux batteries aisément retirables pour une maintenance facilitée.

\* Niveau de pression acoustique en dB(A) calculé à 10m, au niveau des hélices, en champ libre sur plan réfléchissant.

# MXW EC1<sup>(A)</sup> 8<sup>(D)</sup> P04<sup>(E)</sup> MXW 06<sup>(B)</sup> D<sup>(C)</sup> 8<sup>(D)</sup> P04<sup>(E)</sup>

(A) Moteurs EC : **EC1** (moteur EC renforcé) = jusqu'à 1020 tr/min. - **EC2** = jusqu'à 730 tr/min.  
 (B) Moteurs AC : Nombre de pôles  
 (C) Moteurs AC : **D** = couplage triangle - **Y** = couplage étoile  
 (D) Diamètre du ventilateur  
 (E) Nombre de ventilateurs

Les MXW sont disponibles aux HFC.  
 Pour plus d'informations,  
 veuillez consulter notre logiciel.

	CONDITIONS			MXW EC1   Moteur EC renforcé									
	FLUIDE	MXW EC1 ...		8P04	8P06	8P08	8P10	8P12	8P14	8P16	8P18	8P20	
1020 tr/min.	<b>DT = 15K (1)</b>	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>358,5</b>	<b>537,8</b>	<b>717,0</b>	<b>896,2</b>	<b>1075,5</b>	<b>1254,8</b>	<b>1434,1</b>	<b>1613,3</b>	<b>1792,5</b>	
	Puissance absorbée		<b>kW</b>	8,49	12,74	16,98	21,23	25,48	29,72	33,97	38,21	42,46	
	Débit d'air		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	93360	140040	186720	233400	280080	326760	373440	420120	466800	
	Classe énergétique			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	Acoustique	<b>Lw (2)</b>		<b>dB(A)</b>	95	97	98	99	100	100	101	102	102
<b>Lp (3)</b>			<b>dB(A)</b>	63	65	66	67	68	67	68	69	69	
800 tr/min.	<b>DT = 15K (1)</b>	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>310,3</b>	<b>465,4</b>	<b>620,6</b>	<b>775,7</b>	<b>930,8</b>	<b>1086,0</b>	<b>1241,1</b>	<b>1396,3</b>	<b>1551,4</b>	
	Puissance absorbée		<b>kW</b>	4,26	6,39	8,52	10,65	12,78	14,91	17,04	19,17	21,30	
	Débit d'air		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	71880	107820	143770	179710	215650	251590	287530	323470	359420	
	Classe énergétique			D	D	D	D	D	D	D	D	D	
	Acoustique	<b>Lw (2)</b>		<b>dB(A)</b>	89	91	92	93	94	94	95	96	96
<b>Lp (3)</b>			<b>dB(A)</b>	57	59	60	61	62	61	62	63	63	
500 tr/min.	<b>DT = 15K (1)</b>	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>203,2</b>	<b>304,8</b>	<b>406,4</b>	<b>508,0</b>	<b>609,6</b>	<b>711,2</b>	<b>812,8</b>	<b>914,4</b>	<b>1016,0</b>	
	Puissance absorbée		<b>kW</b>	1,16	1,74	2,32	2,90	3,48	4,06	4,64	5,22	5,80	
	Débit d'air		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	41380	62070	82760	103450	124140	144830	165520	186210	206900	
	Classe énergétique			B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	Acoustique	<b>Lw (2)</b>		<b>dB(A)</b>	73	75	76	77	78	78	79	80	80
<b>Lp (3)</b>			<b>dB(A)</b>	41	43	44	45	46	45	46	47	47	
400 tr/min.	<b>DT = 15K (1)</b>	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>171,8</b>	<b>257,7</b>	<b>343,6</b>	<b>429,5</b>	<b>515,4</b>	<b>601,3</b>	<b>687,2</b>	<b>773,1</b>	<b>858,9</b>	
	Puissance absorbée		<b>kW</b>	0,65	0,98	1,30	1,63	1,95	2,28	2,60	2,93	3,25	
	Débit d'air		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	31740	47610	63470	79340	95210	111080	126950	142820	158680	
	Classe énergétique			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Acoustique	<b>Lw (2)</b>		<b>dB(A)</b>	66	68	69	70	71	71	72	73	73
<b>Lp (3)</b>			<b>dB(A)</b>	34	36	37	38	39	38	39	40	40	
200 tr/min.	<b>DT = 15K (1)</b>	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>136,5</b>	<b>204,7</b>	<b>272,9</b>	<b>341,1</b>	<b>409,3</b>	<b>477,6</b>	<b>545,8</b>	<b>614,0</b>	<b>682,2</b>	
	Puissance absorbée		<b>kW</b>	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,77	0,86	
	Débit d'air		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	14450	21680	28900	36130	43360	50580	57810	65030	72260	
	Classe énergétique			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Acoustique	<b>Lw (2)</b>		<b>dB(A)</b>	48	50	51	52	53	53	54	55	55
<b>Lp (3)</b>			<b>dB(A)</b>	16	18	19	20	21	20	21	22	22	

# MXW EC1<sup>(A)</sup> 8<sup>(D)</sup> P04<sup>(E)</sup> MXW 06<sup>(B)</sup> D<sup>(C)</sup> 8<sup>(D)</sup> P04<sup>(E)</sup>

(A) Moteurs EC : **EC1** (moteur EC renforcé) = jusqu'à 1020 tr/min. - **EC2** = jusqu'à 730 tr/min.

(B) Moteurs AC : Nombre de pôles

(C) Moteurs AC : **D** = couplage triangle - **Y** = couplage étoile

(D) Diamètre du ventilateur

(E) Nombre de ventilateurs

Les MXW sont disponibles aux HFC.  
Pour plus d'informations,  
veuillez consulter notre logiciel.

## MXW EC1 | Moteur EC renforcé

## Micro-canaux

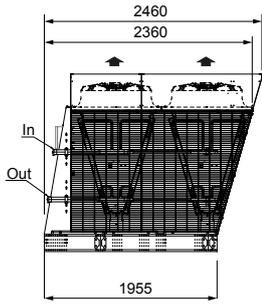
MXW EC1 ...			8P04	8P06	8P08	8P10	8P12	8P14	8P16	8P18	8P20
Volume circuits		<b>dm<sup>3</sup></b>	22,5	36,1	50,7	70,7	87,4	102,0	121,7	131,8	141,3
		<b>Nb</b>	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Ventilateur	400V/3	<b>W max</b>	9600	14400	19200	24000	28800	33600	38400	43200	48000
	50-60 Hz	<b>A max</b>	15,2	22,8	30,4	38,0	45,6	53,2	60,8	68,4	76,0
Entrée	Entrée 1	<b>Ø</b>	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Entrée 2	<b>Ø</b>	-	-	-	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Entrée 3	<b>Ø</b>	-	-	-	-	-	-	-	1"3/8	2"1/8
Sortie	Sortie 1	<b>Ø</b>	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Sortie 2	<b>Ø</b>	-	-	-	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Sortie 3	<b>Ø</b>	-	-	-	-	-	-	-	1" 3/8	2" 1/8
Poids net		<b>kg</b>	575	846	1117	1388	1659	1930	2201	2472	2743

(1) DT = différence entre la température ambiante et la température de condensation considérée égale à l'équivalent pression à l'entrée du condenseur.

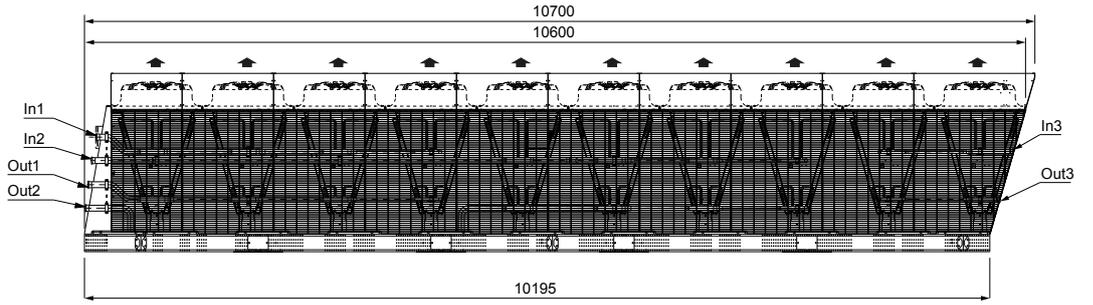
(2) Niveau de puissance acoustique en dB(A), obtenu conformément à la norme NF EN 13487 (surface de référence parallélépipédique).

(3) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

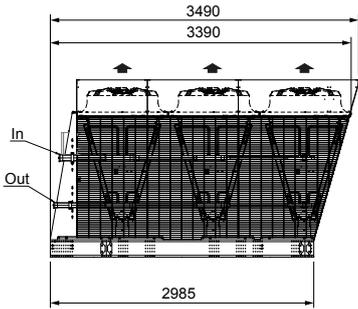
Valeurs mesurées aux conditions nominales de fonctionnement batterie propre, sous tension nominale.



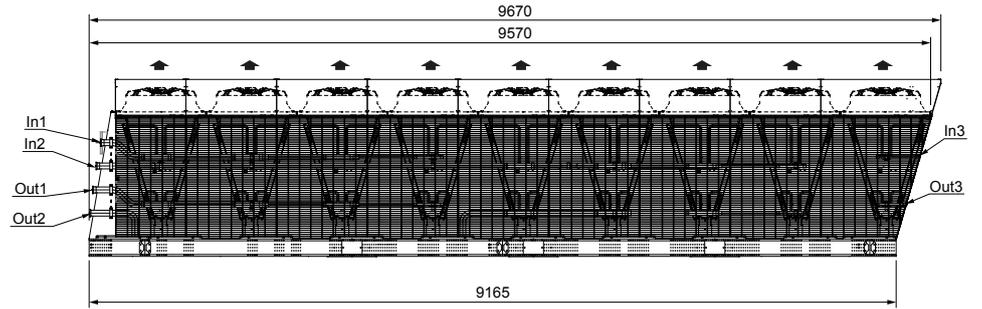
**MXW EC1 8P04**



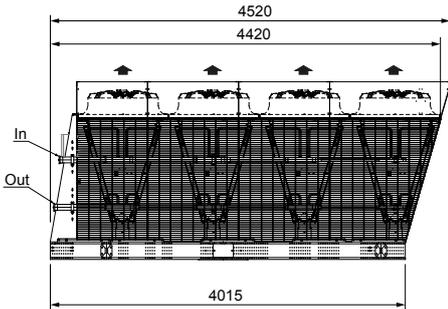
**MXW EC1 8P20**



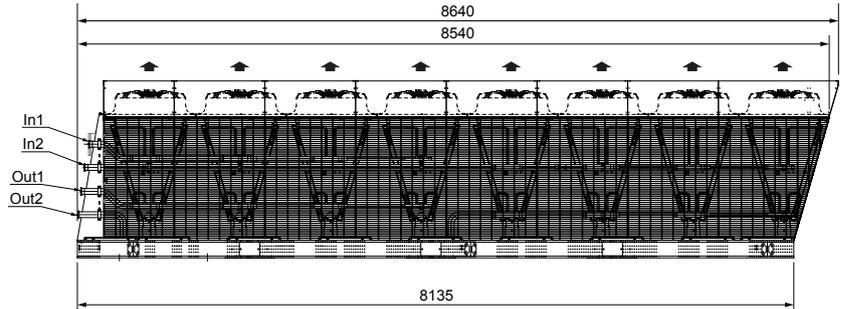
**MXW EC1 8P06**



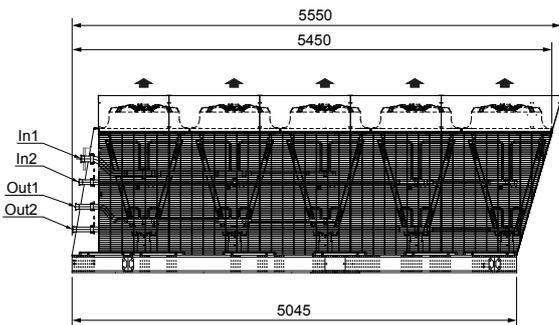
**MXW EC1 8P18**



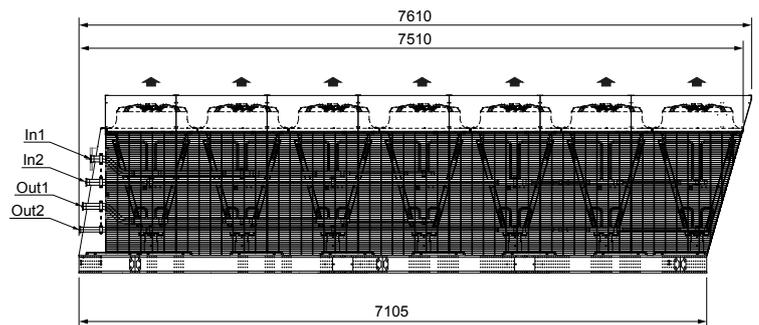
**MXW EC1 8P08**



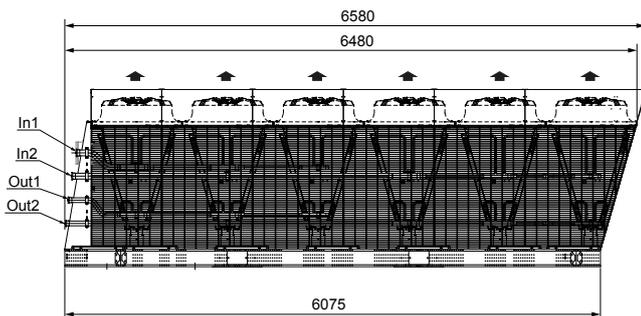
**MXW EC1 8P16**



**MXW EC1 8P10**



**MXW EC1 8P14**



**MXW EC1 8P12**

