

## Les centrales de déshumidification gainables



## Centrale verticale gainable



Installation dans le local technique

Disponible en 3 capacités (8 à 13,5 l / h)

Option « **chauffage de l'air** » (appoint électrique ou batterie eau chaude)

Option « **chauffage de l'eau** » (condenseur à eau)

Boîtier HYGRO CONTROL



	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***		CAE 513 tri ***	
Modèle standard	W28CAE8M	W28CAE8	W28CAE10		W28CAE13	
Modèle avec Option Condenseur à eau	W28CAE8MC	W28CAE8C	W28CAE10C		W28CAE13C	
Modèle avec Option Chauffage de l'air par Appoint électrique	W28CAE8ME 4,5 kW	W28CAE8E 9 kW	W28CAE10E9 9 kW	W28CAE10E18 18 kW	W28CAE13E9 9 kW	W28CAE13E18 18 kW
Modèle avec Option Chauffage de l'air par Appoint électrique et Condenseur	W28CAE8MEC 4,5 kW	W28CAE8EC 9 kW	W28CAE10E9C 9 kW	W28CAE10E18C 18 kW	W28CAE13E9C 9 kW	W28CA13E18C 18 kW
Modèle avec Option Chauffage de l'air par batterie eau chaude	W28CAE8MB 23 kW	W28CAE8B 23 kW	W28CAE10B 35 kW		W28CAE13B 41 kW	
Modèle avec Option Chauffage de l'air par batterie eau chaude et Condenseur	W28CAE8MBC 23 kW	W28CAE8BC 23 kW	W28CAE10BC 35 kW		W28CAE13BC 41 kW	

Caractéristiques techniques	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***	CAE 513 tri ***
Capacité (litre/h)	8	8	10	13,5
Puissance absorbée (W)*	2 710	2 710	4 040	5 430
Puissance restituée (W)*	6 500	6 500	9 695	13 030
Débit d'air nominal (m³/h)	2 040	2 040	2 720	3 400
Pression disponible (mm CE)	15	15	19	23
Débit d'air maxi (m³/h)	2 400	2 400	3 050	3 800
Débit d'air mini (m³/h)	1 780	1 780	2 380	2 970
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensité nominale (A)****	17,5	5,3	8,5	11
Intensité maxi absorbée (A)****	37,1	8	14,5	17
Fluide frigorigène	R407C			
Puissance acoustique (dBA)**	-	77,6	-	77,6
Poids (kg) modèle sans option	228	228	235	240

Pour toute commande de CAE, il vous sera demandé un acompte de 30 % à la commande.

\* Aux conditions nominales suivantes : air 30 °C, hygrométrie 70 %.

\*\* Valeurs mesurées et certifiées selon les normes EN ISO 3741 et EN ISO 354 par le CTM (Centre de Transfert de Technologie de Mans).

\*\*\* Un contrôle annuel de l'étanchéité du circuit frigorifique doit être réalisé pour tout équipement frigorifique dont la charge en fluide frigorigène est > à 2 kg et < à 30 kg (cf art 3 de l'arrêté du 7/05/07, décret français n° 737-2007).

\*\*\*\* Pour un appareil sans option appoint électrique.

Caractéristiques batteries	CAE 508	CAE 510	CAE 513
Puissance (kW) avec primaire 90/70 °C	23	35	41
Puissance (kW) avec primaire 45/40 °C	5,9	9,8	11,6
Débit d'eau (m³/h) avec primaire 90/70 °C	1	1,6	1,9
Perte de charge (mCE) avec primaire 90/70 °C	1,25	1,9	2,5
Raccordement (mm)	20/27 mâle	20/27 mâle	20/27 mâle

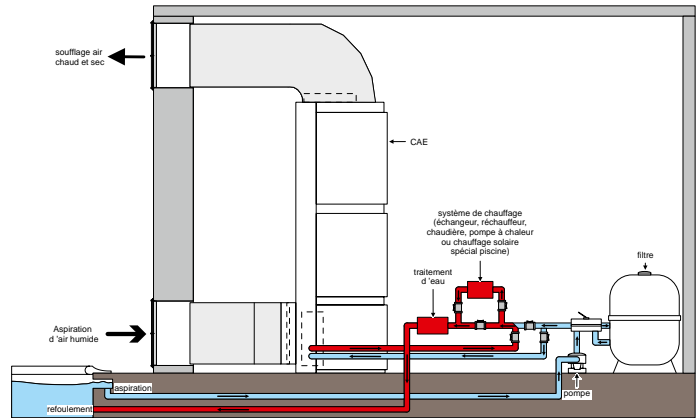
## Options reprise et soufflage

Reprise air humide : la reprise standard est réalisée en partie basse à l'arrière de la CAE. En option, la reprise peut se faire en partie basse sur le côté à gauche ou à droite de la CAE.

Soufflage air sec : le soufflage standard est réalisé en partie haute sur le dessus de la CAE. En option, le soufflage peut se faire en partie haute sur l'avant ou sur l'arrière de la CAE.

## Régulation

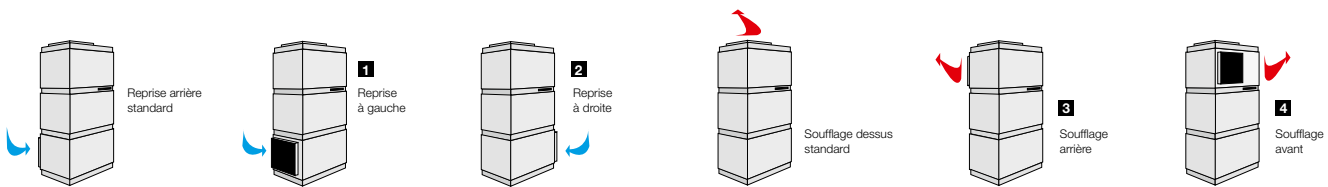
Boîtier de commande : Fourni avec l'appareil.  
 Hygro Control : Régulation hygrométrie.  
 Régulation thermostat (si option chauffage air).



Installation d'un appareil avec option condenseur à eau Titane.



	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri	CAE 513 tri
Reprise à gauche (cadre + filtre) <b>1</b>			W28REGA	
Reprise à droite (cadre + filtre) <b>2</b>			W28REDR	
Soufflage arrière (cadre) <b>3</b>			W28SOAR	
Soufflage avant (cadre) <b>4</b>			W28SOAV	

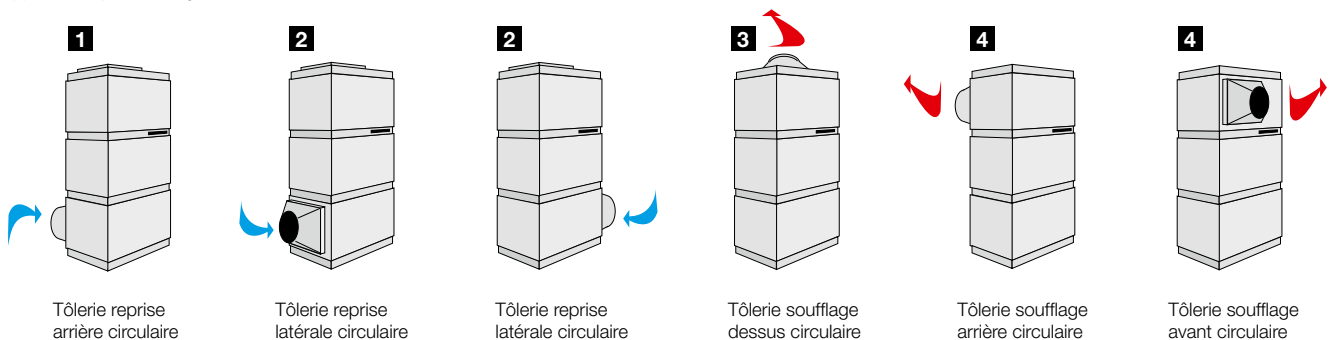


## Tôlerie reprise et soufflage

	CAE 508	CAE 510	CAE 513
Diamètre	Ø 400	Ø 500	Ø 500
Tôlerie reprise arrière circulaire <sup>(1)</sup> <b>1</b>	WCH01245		WCH01246
Tôlerie reprise latérale circulaire <sup>(1)</sup> <b>2</b>	WCH01247		WCH01248
Tôlerie soufflage dessus circulaire <sup>(2)</sup> <b>3</b>	WCH01249		WCH01250
Tôlerie soufflage devant/arrière circulaire <sup>(1)</sup> <b>4</b>	WCH01249		WCH01250

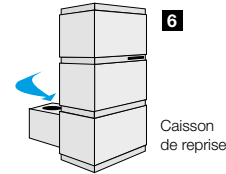
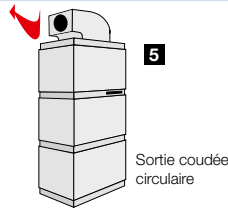
(1) Prévoir l'option gauche ou droite

(2) Prévoir l'option soufflage avant ou arrière. Autres tôleries : nous consulter.



Tôlerie reprise et soufflage	CAE 508	CAE 510	CAE 513
Diamètre	Ø 400		Ø 500
Sortie coudée circulaire <b>5</b>	WCH01251		WCH01252
Caisson de reprise pour la centrale <b>6</b>	WCH01253		WCH01254
Caisson de reprise pour grille 625 X 425	WCH03719		Nous consulter

Autres tôleries : nous consulter



## Piège à son

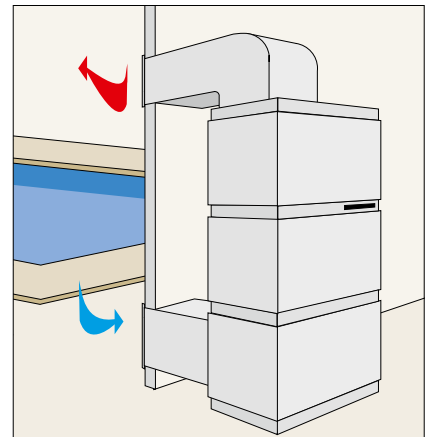
Piège à son circulaire avec noyau central, Ø 400 pour CAE 508 et Ø 500 pour CAE 510, 513.  
Montage possible à la reprise ou au soufflage.

	CAE 508	CAE 510	CAE 513
Diamètre	Ø 400		Ø 500
Piège à son	WCH03682		WCH03683

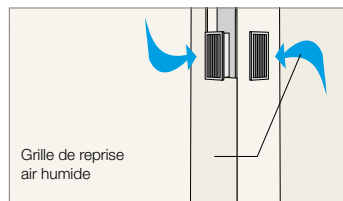
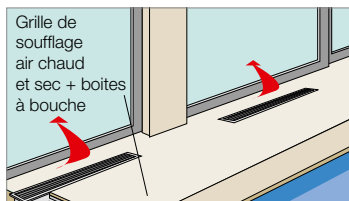
## Accessoires pour CAE avec mini-réseau de gaines

- Ensemble de grilles et de tôleries permettant l'installation de la centrale CAE dans un local technique mitoyen au local piscine : 2 grilles 625 x 425 dont une avec soufflage déflexion, piège à son, coude de soufflage.

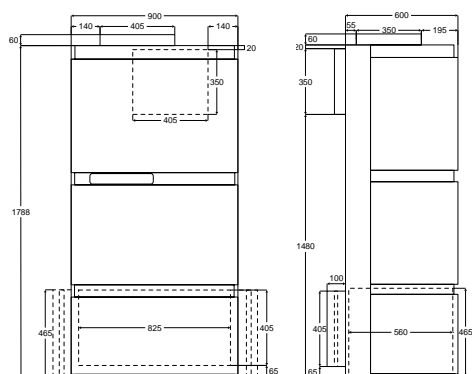
	CAE 508	CAE 510	CAE 513
Grille 625x425 (prévoir 2 grilles)	WTT02355		
Double déflexion 625x425 (soufflage)	WTT02366		
Piège à son	WCH01234		
Coude de soufflage	WCH01255		



## CAE en local technique + réseau de gaines :



## Dimensions (en mm)



## Installation

Solution technique haut de gamme permettant d'assurer un excellent résultat en tout point du local et notamment sur les baies vitrées.

Installation dans un local technique à proximité du local piscine.

Prévoir un réseau de gaines complet pour la reprise de l'air humide et la diffusion de l'air chaud et sec.

Pour un résultat optimum, le soufflage de l'air chaud et sec se fera par une gaine enterrée ou en faux-plafond en périphérie du local avec des diffuseurs linéaires équipés chacun d'un registre de réglage devant chaque baie vitrée.

**Options : chauffage électrique, batterie eau chaude, condenseur auxiliaire à eau en TITANE.**

## Centrale



Installation dans le local technique

Disponible en 5 capacités (10 à 28 l / h)

Option « **chauffage de l'air** » (appoint électrique ou batterie eau chaude)

Option « **chauffage de l'eau** » (condenseur à eau)

**Nouveau** boîtier HYGRO CONTROL



	Oméga 10 tri***	Oméga 14 tri***	Oméga 16 tri***	Oméga 20 tri***	Oméga 28 tri***
Modèle standard	W28OM10	W28OM14	W28OM16	W28OM20	W28OM28
Modèle avec Option Condenseur à eau	W28OM10C	W28OM14C	W28OM16C	W28OM20C	W28OM28C
Modèle avec Option Chauffage de l'air par Appoint électrique	W28OM10E 9 kW	W28OM14E 9 kW	W28OM16E 18 kW	W28OM20E 18 kW	W28OM28E 18 kW
Modèle avec Option Chauffage de l'air par Appoint électrique et Condenseur	W28OM10EC 9 kW	W28OM14EC 9 kW	W28OM16EC 18 kW	W28OM20EC 18 kW	W28OM28EC 18 kW
Modèle avec Option Chauffage de l'air par batterie eau chaude	W28OM10B 24 kW	W28OM14B 34 kW	W28OM16B 42 kW	W28OM20B 53 kW	W28OM28B 76 kW
Modèle avec Option Chauffage de l'air par batterie eau chaude et Condenseur	W28OM10BC 24 kW	W28OM14BC 34 kW	W28OM16BC 42 kW	W28OM20BC 53 kW	W28OM28BC 76 kW

Caractéristiques techniques	Oméga 10 tri	Oméga 14 tri	Oméga 16 tri	Oméga 20 tri	Oméga 28 tri
Capacité de déshumidification en l/h*	10	14	16	20	28
Puissance absorbée (W)*	3 840	4 390	5 830	6 430	9 900
Puissance restituée (W)*	9 210	10 530	13 990	15 430	23 760
Débit d'air (m³/h)	3 000	4 000	5 000	6 000	8 500
Pression disponible (mm CE)	20	20	20	20	20
Alimentation électrique	400 V / 3N / 50 Hz				
Intensité absorbée (A)****	7,6	9,0	12,0	16,4	19
Intensité maximale (A)****	13	16	18,5	20,1	23,8
Fluide frigorigène	R407C				
Puissance acoustique (dBA)**	-	83,6	-	82	-
Poids (kg) modèle sans option	342	344	346	397	505

Pour toute commande de DF, il vous sera demandé un acompte de 30 % à la commande.

\* Aux conditions nominales suivantes : air 30 °C, hygrométrie 70 %.

\*\* Valeurs mesurées et certifiées selon les normes EN ISO 3741 et EN ISO 354 par le CTTM (Centre de Transfert de Technologie du Mans).

\*\*\* Un contrôle annuel de l'étanchéité du circuit frigorifique doit être réalisé pour tout équipement frigorifique dont la charge en fluide frigorigène est > à 2 kg et < à 30 kg (cf art 3 de l'arrêté du 7/05/07, décret français n° 737-2007).

\*\*\*\* Pour un appareil sans option appoint électrique.

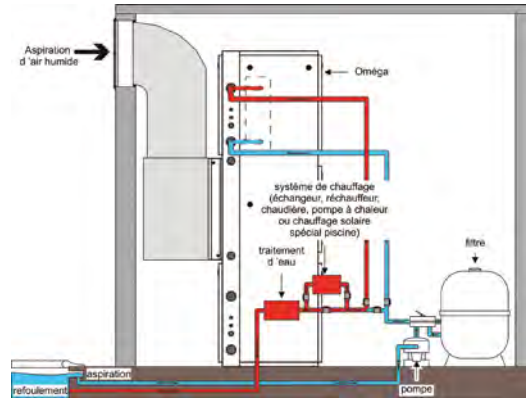
Caractéristiques batteries	Oméga 10 tri	Oméga 14 tri	Oméga 16 tri	Oméga 20 tri	Oméga 28 tri
Puissance (kW) avec primaire 90/70 °C	24	34	42	53	76
Puissance (kW) avec primaire 45/40 °C	9,5	11,6	13,6	15,2	23
Débit d'eau (m³/h) avec primaire 45/40 °C	1,66	2,03	2,35	2,64	3,98
Perte de charge (mCE) avec primaire 45/40 °C	0,93	1,34	1,76	2,17	1,41
Raccordement (mm)	20/27 mâle à visser				

## Options condenseur à eau

Une centrale de déshumidification est un système thermodynamique air/air qui transforme un air chaud et humide en air plus chaud et sec. Cet air plus chaud va participer au chauffage du local mais dans certains cas entraîner une surchauffe de l'air. Pour limiter cette surchauffe, nous préconisons l'option condenseur à eau qui permet de restituer dans la piscine les calories fournies par le déshumidificateur. Ce condenseur à eau en TITANE est à raccorder en PVC Ø 50 depuis un by-pass sur le circuit de filtration et peut réchauffer toutes les eaux de piscines quel que soit le traitement d'eau : chlore, brome, cuivre-argent, électrolyse au sel...

## Régulation

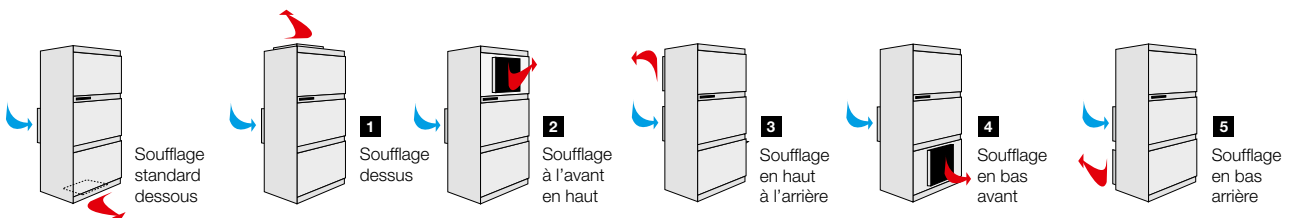
Fourni avec l'appareil.  
Boîtier de commande Régulation hygrométrie.  
Hygro Control : Régulation thermostat (si option chauffage air).



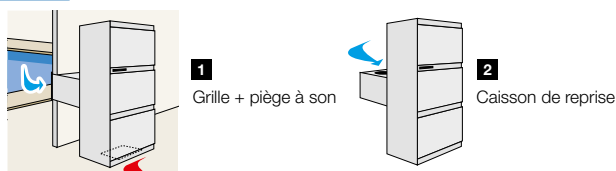
## Options soufflage

- Le soufflage standard sur les centrales OMEGA est réalisé sous la centrale (soufflage inversé par rapport aux CAE). En option, le soufflage peut être réalisé sur le dessus ou en bas avec possibilité vers l'avant et vers l'arrière.

	Oméga 10 tri	Oméga 14 tri	Oméga 16 tri	Oméga 20 tri	Oméga 28 tri
<b>1</b> Soufflage sur le dessus	W28SODE	W28SODE	W28SODE	W28SODE20	W28SODE28
<b>2</b> Soufflage en haut vers l'avant	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV20	W28SOHAV28
<b>3</b> Soufflage en haut vers l'arrière	W28SOHAR	W28SOHAR	W28SOHAR	W28SOHAR20	W28SOHAR28
<b>4</b> Soufflage en bas vers l'avant	W28SOBAV	W28SOBAV	W28SOBAV	W28SOBAV	W28SOBAV
<b>5</b> Soufflage en bas vers l'arrière	W28SOBAR	W28SOBAR	W28SOBAR	W28SOBAR	W28SOBAR



	Oméga 10 tri	Oméga 14 tri	Oméga 16 tri	Oméga 20 tri	Oméga 28 tri
<b>1</b> Grille de reprise 1000 x 600 (4000 à 6000 m <sup>3</sup> / h) avec contre cadre	Grille WFA01477 WFA01479	Grille WFA01477 WFA01479	Grille WFA01477 WFA01479	Grille WFA01477 WFA01479	Grille WFA01477 WFA01479
<b>1</b> Piège à son long. 600 mm (pour reprise directe sur grille 100 x 600)	WCH01236	WCH01236	WCH01236	WCH01236	WCH01236
<b>2</b> Caisson de reprise pour centrale Oméga	WCH02822 Ø 500	WCH02822 Ø 500	WCH03048 Ø 630	WCH03048 Ø 630	WCH03049 2 x Ø 500
Caisson de reprise pour grille 1000 x 600	Diamètre WCH03425 Ø 500				

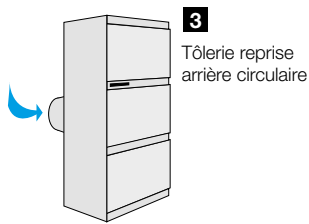


## Tôlerie reprise et soufflage

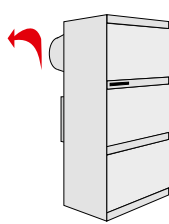
Diamètre

	Oméga 10 tri	Oméga 14 tri	Oméga 16 tri	Oméga 20 tri	Oméga 28 tri
Diamètre	Ø 500		Ø 630		2 x Ø 500
Tôlerie reprise arrière circulaire <b>3</b>	WCH03701		WCH03702		WCH03703
Tôlerie soufflage avant/arrière circulaire <b>4</b>	WCH03595		WCH03331		WCH03704
Tôlerie soufflage dessus circulaire <b>5</b>	WCH03705		WCH03706		WCH03707

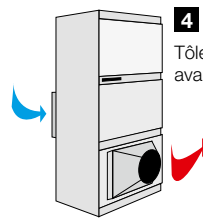
Autres tôleries : nous consulter



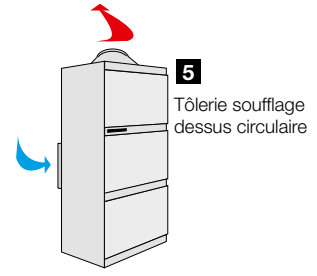
**3**  
Tôlerie reprise  
arrière circulaire



**4**  
Tôlerie soufflage  
arrière circulaire



**4**  
Tôlerie soufflage  
avant circulaire



**5**  
Tôlerie soufflage  
dessus circulaire

## Accessoires

Tôlerie reprise arrière circulaire

Port et emballage Euros

Filtere Oméga 10, 14, 16 et 20

WSD01916

40 €

10 €

Filtere Oméga 28

WSD03350

27 €

10 €

## Installation

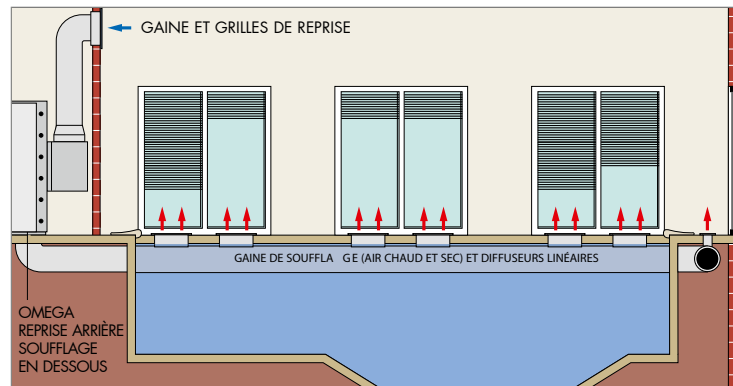
Installation de la centrale dans un local technique mitoyen ou à proximité du local piscine.

Cadre de reprise air humide avec filtre sur façade arrière pour raccordement sur gaine de reprise murale ou en plafond.

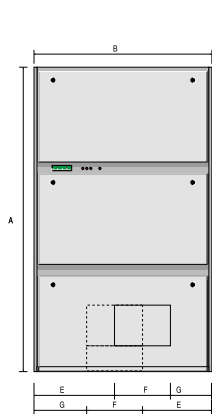
Soufflage air chaud et sec en-dessous ou au-dessus de la centrale pour montage direct sur une gaine enterrée ou une gaine en galerie technique.

Montage aéraulique simplifié avec très peu de perte de charge permettant de réserver la pression disponible du ventilateur à un réseau de gaines.

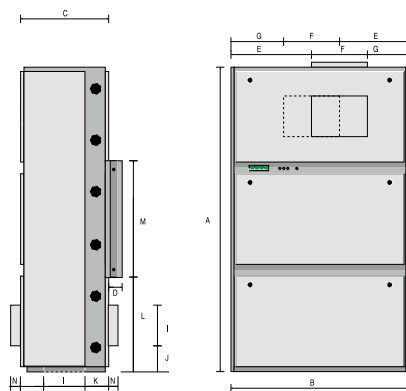
Batterie eau chaude ou appoint électrique monté à l'intérieur de la centrale (voir options).



## Dimensions (en mm)



Soufflage bas



Soufflage haut

	Oméga 10 à 20	Oméga 28
A	1940	2170
B	1150	1734
C	625	652
D	70	102
E	445	413
F	410	908
G	295	413
H	240	190
I	345	387
J	75	240
K	225	216
L	655	673
M	630	824
N	60	50
O	20	0
Largeur reprise	1060	1650

# Piscine du Nord



<http://piscinedunord.fr>



<https://twitter.com/PiscineduNord>



<https://facebook.com/PiscineduNord>



<http://youtube.com/piscinedunord>