



# Aérotherme à eau chaude et glacée Onyx



## Présentation

Aérotherme à eau destiné au chauffage et au rafraîchissement des locaux industriels, commerciaux, hall logistique, salles polyvalentes ou gymnases. Le montage mural ou plafonnier (en version chauffage uniquement) permet une intégration discrète et une adaptation à toutes les situations. Installation intérieure ou sous abri uniquement. Ces appareils sont équipés de ventilateur 900 tr/mn et 1400 tr/mn. Ventilateur répondant aux exigences de l'ErP 2015 (Energy Related Products) de la directive 2009/125/CE.

## Équipement standard

- Carrosserie en acier prélaqué RAL 7039.
- Grille de soufflage double déflexion de série à ailettes horizontales et verticales orientables en tôle prélaquée RAL 7039.
- Batterie cuivre/aluminium, éprouvée 105°C - pression d'essais 10 bars, 1, 2 ou 3 rangs.
- Ventilateur hélicoïde équilibré avec grille de protection - IP 54 en version AC (2 vitesses) et EC (0-10V).
- Les versions monophasées 230 V sont équipées d'une protection Ipsothermique (autorégulant).
- Les versions triphasées (protégé par une protection de type PTO) doivent être protégées par un disjoncteur magnétothermique.

## Équipement en option

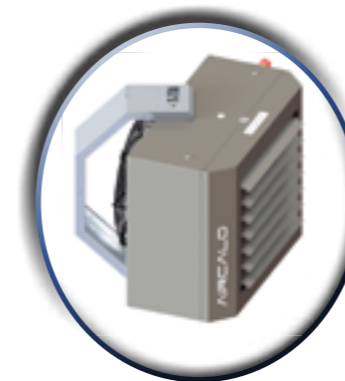
- Equerres (montage porté ou suspendu).
- Console murale orientable.
- Kit suspension par câbles.
- Kit fixation IPN.
- Grille de soufflage longue portée.
- Kit de raccordement hydraulique.
- Interrupteur électrique de sécurité cadenassable.
- Thermostat d'ambiance.
- Variateur de vitesse monophasé.
- Sélecteur 2 vitesses
- Version "Eau Glacée":
  - Bac de récupération des condensats.
  - Séparateur de gouttes.



Notice technique disponible sur [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)

# Aérotherme à eau chaude et glacée Onyx

- 1 - Grille de soufflage
- 2 - Grille double déflexion
- 3 - Batterie / Échangeur
- 4 - Ventilateur
- 5 - Bac à condensats (pour version eau glacée)



## Console orientable

Possibilité de réglage de l'orientation du jet d'air à +/- 30° et d'inclinaison verticale à 45°.

La console orientable permet de s'accorder à toutes les géométries des bâtiments et d'optimiser le brassage d'air.

## Adaptabilité

## Grille longue portée

Grille avec ailettes profilées en aluminium.

L'utilisation de cette grille permet de limiter la stratification et d'augmenter la portée d'air.

## Optimisation de l'énergie



## Servitude réversible

L'orientation des tubulures se fait au moment du montage.

Permet le raccordement au réseau d'eau au plus simple et au plus pratique.

## Pratique

## Grille double déflexion

Réglage du jet d'air sur l'axe horizontal.

Chaque ailette peut être réglée individuellement pour une diffusion concentrée ou au contraire en éventail.

## Polyvalence



## Régime d'eau 90/70°C

## Régime d'eau 50/40°C

Reprise d'air à 15°C		Grande Vitesse						Petite vitesse						
Type	Vitesse (tr/min)	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	
MONO	NY 21A	1400 / 850	2008	10.4	30.3	0.13	8.4	51	954	6.7	35.8	0.08	3.8	35
	NY 22A	1400 / 850	1938	17.9	42.2	0.22	2.6	49	921	11	50.1	0.13	1.1	35
	NY 23A	1400 / 850	1877	24.5	53.5	0.3	2.7	48	892	14.4	62.6	0.18	1	35
	NY 22B	1380 / 850	3072	23.7	37.8	0.29	4.3	52	1816	17.2	42.9	0.21	2.4	39
	NY 23B	1380 / 850	2726	31.4	48.9	0.38	4.3	48	1611	22.1	55.4	0.27	2.3	36
	NY 32A	1380 / 850	3600	30.9	40.4	0.38	6.2	51	2262	23.1	45.1	0.28	3.7	40
	NY 33A	1380 / 850	3257	42	53.1	0.52	10.8	48	2047	30.5	59	0.37	6	38
	NY 32B	1400 / 850	4688	36.2	37.8	0.44	8.3	58	3275	29.2	41.3	0.36	5.6	46
	NY 33B	1400 / 850	4141	49.2	50	0.6	14.4	53	2893	38.8	54.6	0.48	9.3	43
	NY 42A	1400 / 850	4793	41.9	40.8	0.51	9.8	55	3401	33.8	44.3	0.41	6.6	45
	NY 43A	1400 / 850	4455	56.5	52.4	0.69	7.6	52	3161	44.7	56.7	0.55	5	43
	NY 42B	1400 / 900	7078	52.9	37.1	0.65	15.1	60	4169	38.4	42.2	0.47	8.4	47
	NY 43B	1400 / 900	6402	71.4	47.9	0.88	11.7	57	3770	50.5	54.5	0.62	6.2	45
	NY 52A	1400 / 900	7538	61.9	39.2	0.76	18.7	60	4786	46.8	43.8	0.57	11.2	49
	NY 53A	1400 / 900	6981	84.2	50.6	1.03	15.7	58	4432	62.1	56.4	0.76	9	48
	NY 52B	930 / 670	7962	63.9	38.7	0.78	19.9	57	5476	50.9	42.4	0.62	13.1	48
	NY 53B	930 / 670	7131	85.4	50.3	1.05	16.1	54	4904	66.6	55.1	0.82	10.2	46
	NY 63A	930 / 670	7999	102.7	52.9	1.26	6.3	55	5576	80.2	57.4	0.98	4	46

Reprise d'air à 15°C		Grande Vitesse						Petite vitesse						
Type	Vitesse (tr/min)	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	
MONO	NY 21A	1400 / 850	2008	4.6	21.7	0.11	7.4	51	954	3	24.1	0.07	3.4	35
	NY 22A	1400 / 850	1938	7.7	26.7	0.19	2.1	49	921	4.6	29.9	0.11	0.9	35
	NY 23A	1400 / 850	1877	10.5	31.5	0.25	2.3	48	892	6.1	35.2	0.15	0.9	35
	NY 22B	1380 / 850	3072	10.2	24.8	0.25	3.6	52	1816	7.3	26.9	0.18	2	39
	NY 23B	1380 / 850	2726	13.5	29.6	0.33	3.5	48	1611	9.5	32.3	0.23	1.9	36
	NY 32A	1380 / 850	3600	13.5	26	0.33	5.3	51	2262	10	28.1	0.24	3.1	40
	NY 33A	1380 / 850	3257	18.6	31.8	0.45	9.4	48	2047	13.5	34.5	0.33	5.3	38
	NY 32B	1400 / 850	4688	15.8	24.9	0.38	7	58	3275	12.7	26.5	0.31	4.7	46
	NY 33B	1400 / 850	4141	21.8	30.5	0.53	12.5	53	2893	17.2	32.5	0.41	8.1	43
	NY 42A	1400 / 850	4793	18.4	26.3	0.44	8.4	55	3401	14.8	27.9	0.36	5.7	45
	NY 43A	1400 / 850	4455	24.9	31.5	0.6	6.6	52	3161	19.7	33.4	0.48	4.3	43
	NY 42B	1400 / 900	7078	23.2	24.7	0.56	12.9	60	4169	16.9	27	0.41	7.2	47
	NY 43B	1400 / 900	6402	31.4	29.5	0.76	10	57	3770	22.2	32.4	0.54	5.4	45
	NY 52A	1400 / 900	7538	27.4	25.7	0.66	16.2	60	4786	20.7	27.7	0.5	9.7	49
	NY 53A	1400 / 900	6981	37.4	30.8	0.9	13.6	58	4432	27.6	33.4	0.67	7.8	48
	NY 52B	930 / 670	7962	28.3	25.5	0.68	17.1	57	5476	22.5	27.1	0.54	11.3	48
	NY 53B	930 / 670	7131	37.9	30.7	0.92	14	54	4904	29.5	32.8	0.71	8.9	46
	NY 63A	930 / 670	7999	45.1	31.6	1.09	5.3	55	5576	35.2	33.6	0.85	3.4	46

TRI	NY 32B	1350 / 900	4885	37.1	37.4	0.46	8.7	60	4716	36.4	37.8	0.45	8.4	58
	NY 33B	1350 / 900	4315	50.5	49.5	0.62	15.1	55	4166	49.4	50	0.61	14.5	54
	NY 42A	1350 / 900	5179	43.9	40	0.54	10.7	57	4712	41.5	41	0.51	9.7	54
	NY 43A	1350 / 900	4813	59.5	51.4	0.73	8.3	55	4380	55.9	52.6	0.68	7.4	52
	NY 42B	1400 / 1150	7290	53.8	36.8	0.66	15.6	61	4294	39.2	41.9	0.48	8.7	47
	NY 43B	1400 / 1150	6594	72.8	47.6	0.89	12.1	58	3883	51.5	54.1	0.63	6.4	46
	NY 52A	1400 / 1150	7764	63	38.9	0.77	19.4	61	4929	47.6	43.5	0.58	11.6	50
	NY 53A	1400 / 1150	7190	85.9	50.2	1.05	16.2	59	4565	63.4	56	0.78	9.3	48
	NY 52B	930 / 700	8827	68	37.7	0.83	22.3	60	7346	60.9	39.5	0.75	18.2	51
	NY 53B	930 / 700	7906	91.3	49.1	1.12	18.1	54	6578	81	51.3	0.99	14.6	46
	NY 63A	930 / 700	8868	110	51.6	1.35	7.1	58	7480	98.2	53.7	1.2	5.8	51
	NY 63B	900 / 730	10240	120.8	49.8	1.48	8.4	58	8329	105.5	52.4	1.29	6.6	57

TRI	NY 32B	1350 / 900	4885	16.2	24.8	0.39	7.3	60	4716	15.8	24.9	0.38	7.1	58
	NY 33B	1350 / 900	4315	22.3	30.3	0.54	13.1	55	4166	21.8	30.5	0.53	12.6	54
	NY 42A	1350 / 900	5179	19.3	26	0.47	9.2	57	4712	18.2	26.4	0.44	8.3	54
	NY 43A	1350 / 900	4813	26.2	31	0.63	7.2	55	4380	24.6	31.6	0.59	6.4	52
	NY 42B	1400 / 1150	7290	23.7	24.6	0.57	13.3	61	4294	17.2	26.8	0.42	7.5	47
	NY 43B	1400 / 1150	6594	32	29.3	0.77	10.4	58	3883	22.7	32.2	0.55	5.6	46
	NY 52A	1400 / 1150	7764	27.8	25.6	0.67	16.7	61	4929	21.1	27.6	0.51	10	50
	NY 53A	1400 / 1150	7190	38.1	30.6	0.92	14.1	59	4565	28.1	33.2	0.68	8.1	48
	NY 52B	930 / 700	8827	30.1	25	0.73	19.2	60	7346	26.9	25.8	0.65	15.7	51
	NY 53B	930 / 700	7906	40.5	30.1	0.98	15.7	54	6578	35.9	31.1	0.87	12.7	46
	NY 63A	930 / 700	8868	48.3	31.1	1.17	6	58	7480	43.1	32	1.04	4.9	51
	NY 63B	900 / 730	10240	53	30.3	1.28	7.2	58	8329	46.3	31.4	1.12	5.6	57

<sup>(1)</sup> Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité, atténuation 22 dB - Tolérance 2 dB(A).

<sup>(1)</sup> Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité, atténuation 22 dB - Tolérance 2 dB(A).

# Aérotherme à eau Onyx EC

# Performances

## Régime d'eau 90/70°C

## Régime d'eau 50/40°C

Reprise d'air 15°C		Performances maxi - 10V							Performances mini - 2V						
		Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp (1) (dB(A))	Puissance absorbée (W)	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp (1) (dB(A))	Puissance absorbée (W)
MONO	NY 21A	2887	12.7	28	0.16	12.1	54	195	722	5.7	38.2	0.07	2.8	35	9
	NY 22A	2785	22.3	38.7	0.27	3.9	54	179	696	9	53.1	0.11	0.7	35	9
	NY 23A	2698	31.2	49.1	0.38	4.3	53	166	674	11.6	65.8	0.14	0.7	35	9
	NY 22B	3180	24.2	37.4	0.3	4.5	57	218	672	8.8	53.5	0.11	0.7	35	9
	NY 23B	2822	32.1	48.5	0.39	4.5	56	169	596	10.5	67.2	0.13	0.6	35	8
	NY 32A	3438	30.1	40.8	0.37	5.9	55	233	892	12.2	55.3	0.15	1.2	35	11
	NY 33A	3111	40.8	53.6	0.5	10.2	53	183	807	15.1	70.2	0.19	1.7	35	10
	NY 32B	3813	32	39.8	0.39	6.6	48	155	1315	16.1	51	0.2	1.9	35	13
	NY 33B	3368	43	52.6	0.53	11.2	47	116	1162	20.1	66	0.25	2.8	35	10
	NY 42A	3913	37	42.9	0.45	7.8	49	139	1249	17.1	55.4	0.21	1.9	35	10
	NY 43A	3637	49.3	55	0.6	5.9	48	115	1162	21.2	68.9	0.26	1.3	35	9
	NY 42B	6353	49.7	38.1	0.61	13.4	59	432	2318	26.3	48.5	0.32	4.2	36	31
	NY 43B	5746	66.7	49.2	0.82	10.3	57	332	2096	33.3	61.9	0.41	2.9	35	27
	NY 52A	7350	61	39.5	0.75	18.2	58	406	2320	28.9	51.8	0.35	4.7	35	31
	NY 53A	6806	82.9	50.9	1.02	15.2	56	338	2149	36.8	65.4	0.45	3.4	35	28
	NY 52B	8054	64.4	38.6	0.79	20.2	58	431	2919	33.8	49.2	0.41	6.2	38	44
NY 53B	7214	86.1	50.2	1.06	16.3	57	338	2614	42.6	63	0.52	4.5	35	35	
NY 63A	8483	106.8	52.1	1.31	6.7	56	323	3358	55.5	63.7	0.68	2	35	37	

Reprise d'air 15°C		Performances maxi - 10V							Performances mini - 2V						
		Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp (1) (dB(A))	Puissance absorbée (W)	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	T° souff. (°C)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp (1) (dB(A))	Puissance absorbée (W)
MONO	NY 21A	2887	5.6	20.7	0.14	10.6	54	195	722	2.5	25.2	0.06	2.5	35	9
	NY 22A	2785	9.6	25.2	0.23	3.2	54	179	696	3.8	31.1	0.09	0.6	35	9
	NY 23A	2698	13.4	29.6	0.32	3.5	53	166	674	4.9	36.4	0.12	0.6	35	9
	NY 22B	3180	10.4	24.6	0.25	3.7	57	218	672	3.7	31.2	0.09	0.6	35	9
	NY 23B	2822	13.8	29.4	0.33	3.7	56	169	596	4.4	36.8	0.11	0.5	35	8
	NY 32A	3438	13.1	26.2	0.32	5	55	233	892	5.3	32.4	0.13	1	35	11
	NY 33A	3111	18	32.1	0.44	8.9	53	183	807	6.7	39.4	0.16	1.5	35	10
	NY 32B	3813	14	25.8	0.34	5.6	48	155	1315	7	30.6	0.17	1.6	35	13
	NY 33B	3368	19	31.7	0.46	9.8	47	116	1162	8.9	37.6	0.21	2.5	35	10
	NY 42A	3913	16.2	27.2	0.39	6.7	49	139	1249	7.5	32.7	0.18	1.7	35	10
	NY 43A	3637	21.7	32.6	0.52	5.1	48	115	1162	9.3	38.7	0.23	1.1	35	9
	NY 42B	6353	21.8	25.1	0.53	11.5	59	432	2318	11.5	29.7	0.28	3.6	36	31
	NY 43B	5746	29.3	30.1	0.71	8.9	57	332	2096	14.7	35.7	0.35	2.5	35	27
	NY 52A	7350	26.9	25.8	0.65	15.7	58	406	2320	12.8	31.2	0.31	4.1	35	31
	NY 53A	6806	36.7	30.9	0.89	13.2	56	338	2149	16.3	37.4	0.39	3.1	35	28
	NY 52B	8054	28.5	25.4	0.69	17.4	58	431	2919	14.9	30.1	0.36	5.4	38	44
NY 53B	7214	38.2	30.6	0.92	14.1	57	338	2614	18.9	36.3	0.46	4	35	35	
NY 63A	8483	46.9	31.3	1.13	5.7	56	323	3358	24.3	36.4	0.59	1.8	35	37	

(1) Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité, atténuation 22 dB - Tolérance 2 dB(A).

(1) Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité, atténuation 22 dB - Tolérance 2 dB(A).

# Aérotherme à eau Onyx AC

## Régime d'eau 7/12°C

Reprise 27°C/50%			Grande Vitesse					Petite vitesse						
Type	Vitesse (tr/min)		Débit (m³/h)	Puissance Tot./Sens. (kW)	Soufflage (°C / %)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	Débit (m³/h)	Puissance Tot./Sens. (kW)	Soufflage (°C / %)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))
MONO	NY 22A	1400 / 850	1715	3.9 / 3.3	21.4 / 67.2	0.19	2.6	45	815	2.1 / 1.87	20.3 / 72.5	0.1	0.9	35
	NY 23A	1400 / 850	1680	5.2 / 4.3	19.5 / 74.5	0.25	2.6	44	798	2.8 / 2.44	18 / 82	0.14	0.9	35
	NY 32A	1380 / 850	3035	7.3 / 5.8	21.5 / 65.8	0.35	7	46	1907	5.4 / 4.27	20.5 / 69.2	0.26	4.1	37
	NY 33A	1380 / 850	2803	10.6 / 7.8	18.8 / 73.3	0.51	13.9	45	1761	7.7 / 5.62	17.6 / 77.6	0.37	7.9	36
	NY 42A	1400 / 850	4133	10.4 / 7.9	21.4 / 66.5	0.5	12.2	50	2933	8.4 / 6.38	20.6 / 68	0.4	8.3	42
	NY 43A	1400 / 850	3855	14 / 10.5	19 / 73.2	0.67	9.4	48	2736	11 / 8.25	18.2 / 76.3	0.53	6.2	40
	NY 52A	1400 / 900	-	- / -	- / -	-	-	-	4117	12 / 8.88	20.7 / 67.2	0.57	14.7	47
	NY 53A	1400 / 900	-	- / -	- / -	-	-	-	3862	16.1 / 11.75	18.1 / 75.4	0.77	12	45
	NY 63A	930 / 670	-	- / -	- / -	-	-	-	4948	19.8 / 15.05	18.1 / 76.8	0.94	4.9	44
	TRI	NY 42A	1350 / 900	4466	10.9 / 8.3	21.5 / 65	0.52	13.3	52	4062	10.3 / 7.83	21.3 / 65.7	0.49	12
NY 43A		1350 / 900	4166	14.7 / 11	19.2 / 72.6	0.7	10.3	50	3790	13.8 / 10.35	19 / 73.4	0.66	9.2	48
NY 52A		1400 / 1150	-	- / -	- / -	-	-	-	4241	12.3 / 9.1	20.8 / 67	0.58	15.2	47
NY 53A		1400 / 1150	-	- / -	- / -	-	-	-	3978	16.4 / 11.97	18.2 / 75.1	0.78	12.5	46
NY 63B		900 / 730	-	- / -	- / -	-	-	-	7244	25.8 / 19.6	19.1 / 73.4	1.23	7.8	57

Reprise 25°C/50%			Grande Vitesse					Petite vitesse						
Type	Vitesse (tr/min)		Débit (m³/h)	Puissance Tot./Sens. (kW)	Soufflage (°C / %)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	Débit (m³/h)	Puissance Tot./Sens. (kW)	Soufflage (°C / %)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))
MONO	NY 22A	1400 / 850	1715	3.9 / 3.28	21.4 / 67.2	0.19	2.6	45	815	2.1 / 1.87	20.3 / 72.5	0.1	0.9	35
	NY 23A	1400 / 850	1680	5.2 / 4.32	19.5 / 74.5	0.25	2.6	44	798	2.8 / 2.44	18 / 82	0.14	0.9	35
	NY 32A	1380 / 850	3035	7.3 / 5.77	21.5 / 65.8	0.35	7	46	1907	5.4 / 4.23	20.5 / 69.2	0.26	4.1	37
	NY 33A	1380 / 850	2803	10.6 / 7.84	18.8 / 73.3	0.51	13.9	45	1761	7.7 / 5.62	17.6 / 77.6	0.37	7.9	36
	NY 42A	1400 / 850	4133	10.4 / 7.9	21.4 / 65.5	0.5	12.2	50	2691	8.4 / 6.38	20.6 / 68	0.4	8.3	42
	NY 43A	1400 / 850	3855	14 / 10.5	19 / 73.2	0.67	9.4	48	2510	11 / 8.25	18.2 / 76.3	0.53	6.2	40
	NY 52A	1400 / 900	-	- / -	- / -	-	-	-	5146	12 / 8.88	20.7 / 67.2	0.57	14.7	47
	NY 53A	1400 / 900	-	- / -	- / -	-	-	-	4827	16.1 / 11.75	18.1 / 75.4	0.77	12	45
	NY 63A	930 / 670	-	- / -	- / -	-	-	-	6185	19.8 / 15.05	18.1 / 76.8	0.94	4.9	44
	TRI	NY 42A	1350 / 900	4466	10.9 / 8.29	21.5 / 65	0.52	13.3	52	3727	10.3 / 7.83	21.3 / 65.7	0.49	12
NY 43A		1350 / 900	4166	14.7 / 11.03	19.2 / 72.6	0.7	10.3	50	3477	13.8 / 1.35	19 / 73.4	0.66	9.2	48
NY 52A		1400 / 1150	-	- / -	- / -	-	-	-	5301	12.3 / 9.1	20.8 / 67	0.58	15.2	47
NY 53A		1400 / 1150	-	- / -	- / -	-	-	-	4972	16.4 / 11.97	18.2 / 75.1	0.78	12.5	46
NY 63B		900 / 730	-	- / -	- / -	-	-	-	7244	25.8 / 19.61	19.1 / 73.4	1.23	7.8	57

<sup>(1)</sup> Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité, atténuation 22 dB - Tolérance 2 dB(A).

# Aérotherme à eau Onyx EC

## Régime d'eau 7/12°C

Reprise 27°C/50%			Performances maxi								
Type	Tension maxi		Débit (m³/h)	Puissance Totale (kW)	Puissance Sensible (kW)	T. Soufflage (°C)	H. Soufflage (%)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	Puissance absorbée (W)
MONO	NY 22AE	10 V	2464	5	4.2	22.1	64.9	0.24	4	52	133
	NY 23AE	9 V	2429	4.9	4.1	22	65	0.23	3.9	54	122
	NY 22BE	10 V	2415	6.9	5.7	20.1	71.7	0.33	4.2	52	126
	NY 23BE	10 V	2527	7.1	5.8	20.2	71.3	0.34	4.5	54	133
	NY 32AE	10 V	2898	7.1	5.6	21.4	66.1	0.34	6.7	51	155
	NY 33AE	10 V	2839	7	5.5	21.4	66.3	0.33	6.5	44	78
	NY 32BE	10 V	2677	10.3	7.6	18.7	73.8	0.49	13.1	50	127
	NY 33BE	10 V	2623	10.2	7.5	18.7	73.9	0.49	12.8	42	65
	NY 42AE	10 V	3375	9.2	6.9	20.9	67	0.44	9.8	46	94
	NY 43AE	7 V	4112	10.4	7.9	21.4	65.6	0.5	12.1	49	133
	NY 42BE	10 V	3148	12.2	9.1	18.5	75.1	0.58	7.3	45	78
	NY 43BE	7 V	3837	13.9	10.4	19	73.3	0.66	9.3	47	110
	NY 52AE	8 V	5337	14.1	10.4	21.3	65.4	0.67	19.5	50	188
	NY 53AE	8 V	5363	14.1	10.4	21.3	65.4	0.67	19.6	52	175
	NY 52BE	8 V	5006	19.1	13.9	18.8	73	0.91	16.4	48	161
	NY 53BE	8 V	5030	19.2	14.0	18.9	73	0.92	16.5	51	152
	NY 63AE	10 V	7527	26.4	20.1	19.2	73	1.26	8.2	53	236

Reprise 25°C/50%			Performances maxi								
Type	Tension maxi		Débit (m³/h)	Puissance Totale (kW)	Puissance Sensible (kW)	T. Soufflage (°C)	H. Soufflage (%)	Débit d'eau (l/s)	PdC eau (kPa)	Lp <sup>(1)</sup> (dB(A))	Puissance absorbée (W)
MONO	NY 22AE	10 V	2464	3.8	3.6	20.7	64.5	0.18	2.5	52	133
	NY 23AE	9 V	2429	3.7	3.5	20.7	64.6	0.18	2.4	54	122
	NY 22BE	10 V	2415	5.1	4.8	19.1	70.8	0.24	2.5	52	126
	NY 23BE	10 V	2527	5.3	5.1	19.2	70.5	0.25	2.7	54	133
	NY 32AE	10 V	2898	5.6	5.0	19.9	66.5	0.27	4.4	51	155
	NY 33AE	10 V	2839	5.5	4.9	19.9	66.7	0.26	4.3	44	78
	NY 32BE	10 V	2677	8.3	6.9	17.5	74.6	0.39	8.8	50	127
	NY 33BE	10 V	2623	8.1	6.7	17.4	74.8	0.39	8.6	42	65
	NY 42AE	10 V	3375	7.4	6.4	19.5	67.7	0.35	6.5	46	94
	NY 43AE	7 V	4112	8.3	7.2	19.8	66.3	0.4	8.2	49	133
	NY 42BE	10 V	3148	9.6	8.1	17.4	75.6	0.46	4.8	45	78
	NY 43BE	7 V	3837	11.1	9.5	17.8	73.9	0.53	6.2	47	110
	NY 52AE	8 V	5337	11.4	9.6	19.7	66.3	0.54	13.4	50	188
	NY 53AE	8 V	5363	11.4	9.6	19.7	66.3	0.55	13.4	52	175
	NY 52BE	8 V	5006	15.4	12.7	17.5	74	0.73	11.1	48	161
	NY 53BE	8 V	5030	15.5	12.8	17.6	73.9	0.74	11.2	51	152
	NY 63AE	10 V	7527	20.9	18.1	18	73.6	1	5.4	53	236

<sup>(1)</sup> Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité, atténuation 22 dB - Tolérance 2 dB(A).

## Références

	Type	21A	22A	23A	22B	23B	32A	33A	32B	33B
Double déflexion	Onyx monophasé AC	NY21AM	NY22AM	NY23AM	NY22BM	NY23BM	NY32AM	NY33AM	NY32BM	NY33BM
	Onyx monophasé EC	NY21AE	NY22AE	NY23AE	NY22BE	NY23BE	NY32AE	NY33AE	NY32BE	NY33BE
	Onyx triphasé	-	-	-	-	-	-	-	NY32BT	NY33BT
Double défl. longue portée	Onyx monophasé AC	1 NY21AML	NY22AML	NY23AML	NY22BML	NY23BML	NY32AML	NY33AML	NY32BML	NY33BML
	Onyx monophasé EC	1 NY21AEL	NY22AEL	NY23AEL	NY22BEL	NY23BEL	NY32AEL	NY33AEL	NY32BEL	NY33BEL
	Onyx triphasé	1 -	-	-	-	-	-	-	NY32BTL	NY33BTL
Accessoires	Paire d'équerres murales	2			/ EQNYA				/ EQNYA	
	Kit IPN pour équerres	3			/ KIPB				/ KIPB	
	Console Pivotante	4			/ CPV2				/ CPV3	
	Kit IPN pour console	3			/ KIPA				/ KIPA	
	Kit suspension Y-lock <sup>(1)</sup>	5			/ SUPV1				/ SUPV1	
	Kit eau glacée	6	-	/ KEG2		-	/ KEG3		-	
	Kit racc. hydraulique	7			/ KHYA				/ KHYB	
Accessoires de régulation Commande	Bornier sectionneur	8					/ CDA4A			
	Sélecteur 2 vitesses monophasé (20A)	9					/ SVE001A			
	Variateur de tension monophasé (5A)	10					/ VAR132			
	Thermostat (2.5 A) M/A <sup>(2)</sup>	11					/ PB172A			
	Thermostat hebdo. (1A) <sup>(2)</sup>	12					/ THE012FA1			
	Sonde d'ambiance déportée <sup>(3)</sup>	13					/ SON058			
	Coffret de commande simple (mono 9A max)	14					/ CAE01A			
	Coffret de commande hebdo. digital (mono 9A max)	15					/ CAE02A			
	Boitier de relaying triphasé (1 par appareil)	16					/ CAE03A			
	Variateur de vitesse manuel 0-10V	17					/ SON084			
Thermostat 0-10V	18					/ THE111				

<sup>(1)</sup> Comprend 4 x câbles longueur 5 ml avec 1 extrémité bouclette et 4 x manchons autobloquants.

<sup>(2)</sup> En triphasé, prévoir le boîtier de relaying CAE03A. En monophasé, prévoir un relais (non fourni) si l'intensité est supérieure au pouvoir de coupure du thermostat.

<sup>(3)</sup> Pour thermostat hebdo. THE012FA1 ou coffret CAE02A.



	Type	42A	43A	42B	43B	52A	53A	52B	53B	63A	63B
Double déflexion	Onyx monophasé AC	NY42AM	NY43AM	NY42BM	NY43BM	NY52AM	NY53AM	NY52BM	NY53BM	NY63AM	-
	Onyx monophasé EC	NY42AE	NY43AE	NY42BE	NY43BE	NY52AE	NY53AE	NY52BE	NY53BE	NY63AE	-
	Onyx triphasé	NY42AT	NY43AT	NY42BT	NY43BT	NY52AT	NY53AT	NY52BT	NY53BT	NY63AT	NY63BT
Double défl. longue portée	Onyx monophasé AC	1 NY42AML	NY43AML	NY42BML	NY43BML	NY52AML	NY53AML	NY52BML	NY53BML	NY63AML	-
	Onyx monophasé EC	1 NY42AEL	NY43AEL	NY42BEL	NY43BEL	NY52AEL	NY53AEL	NY52BEL	NY53BEL	NY63AEL	-
	Onyx triphasé	1 NY42ATL	NY43ATL	NY42BTL	NY43BTL	NY52ATL	NY53ATL	NY52BTL	NY53BTL	NY63ATL	NY63BTL
Accessoires	Paire d'équerres murales	2		/ EQNYA				/ EQNYB		/ EQNYB	
	Kit IPN pour équerres	3		/ KIPC				/ KIPC		/ KIPD	
	Console Pivotante	4		/ CPV4				/ CPV5		/ CPV6	
	Kit IPN pour console	3		/ KIPA				/ KIPA		/ KIPA	
	Kit suspension Y-lock <sup>(1)</sup>	5		/ SUPV1				/ SUPV1		/ SUPV1	
	Kit eau glacée	6	/ KEG4		-	/ KEG5		-	/ KEG6		-
	Kit racc. hydraulique	7		/ KHYB				/ KHYC		/ KHYC	
Accessoires de régulation Commande	Bornier sectionneur	8					/ CDA4A				
	Sélecteur 2 vitesses monophasé (20A)	9					/ SVE001A				
	Variateur de tension monophasé (5A)	10					/ VAR132				
	Thermostat (2.5 A) M/A <sup>(2)</sup>	11					/ PB172A				
	Thermostat hebdo. (1A) <sup>(2)</sup>	12					/ THE012FA1				
	Sonde d'ambiance déportée <sup>(3)</sup>	13					/ SON058				
	Coffret de commande simple (mono 9A max)	14					/ CAE01A				
	Coffret de commande hebdo. digital (mono 9A max)	15					/ CAE02A				
	Boitier de relaying triphasé (1 par appareil)	16					/ CAE03A				
	Variateur de vitesse manuel 0-10V	17					/ SON084				
Thermostat 0-10V	18					/ THE111					

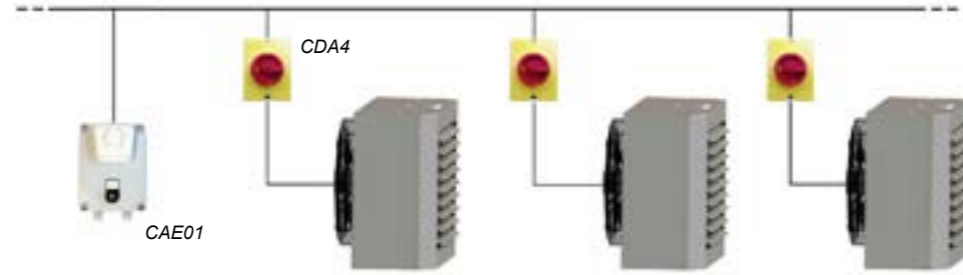


# Aérotherme à eau Onyx AC

## Commande centralisée - Monophasé

- CAE01 coffret de commande  
Sélecteur Auto / Arrêt / Manuel  
Thermostat simple  
Pouvoir de coupure 9A max.  
(Voir ci-après les intensités des aérothermes)

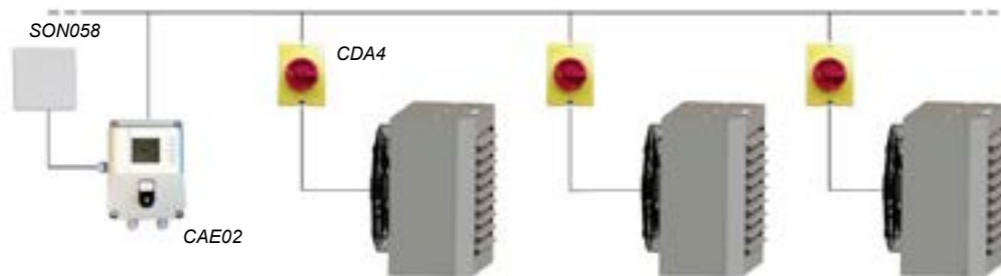
- Sectionneur (CDA4)  
1 par aérotherme



- CAE02 coffret de commande  
Sélecteur Auto / Arrêt / Manuel  
Thermostat hebdomadaire  
Pouvoir de coupure 9A max.  
(Voir ci-après les intensités des aérothermes)

- Sectionneur CDA4  
1 par aérotherme

- SON058 sonde déportée en option



## Commande centralisée - Triphasé

- CAE01 coffret de commande  
Sélecteur Auto / Arrêt / Manuel  
Thermostat journalier,  
ou Thermostat M/A seul

- Boitier de relaying CAE03  
1 par aérotherme

(Pas de limitation du nombre d'aérothermes commandés en CAE01)

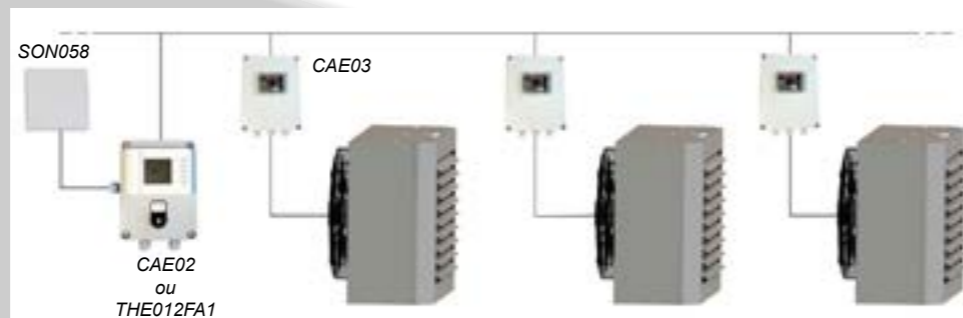


- CAE02 Coffret de commande  
Sélecteur Auto / Arrêt / Manuel  
Thermostat hebdomadaire, ou,  
ou Thermostat hebdo. seul

- Boitier de relaying CAE03  
1 par aérotherme

(Pas de limitation du nombre d'aérothermes commandés en CAE02)

- SON058 sonde déportée en option



# Aérotherme à eau Onyx EC

## Asservissements unitaire

- SON084 commande manuelle 0-10V  
du ventilateur,

associé à un thermostat :

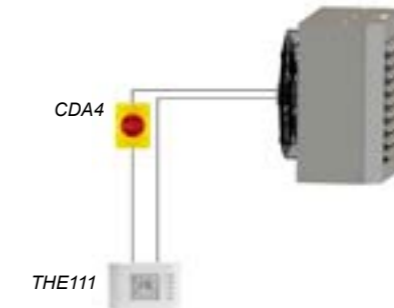
- PB172 thermostat simple.  
ou
- THE012FA1 thermostat hebdomadaire.

- Sectionneur (CDA4).



- THE111 thermostat simple  
avec pilotage automatique ou manuel de  
3 vitesses de ventilation (réglables) avec un  
signal 0-10 V.

- Sectionneur (CDA4).

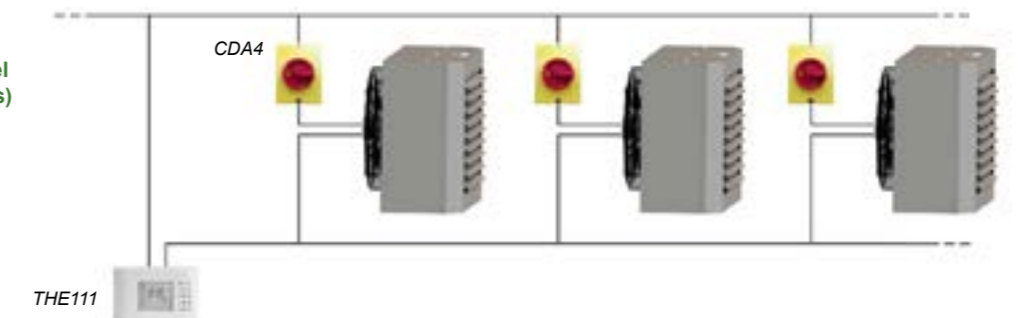


## Commande centralisée

- THE111 thermostat simple  
avec pilotage automatique ou manuel de  
3 vitesses de ventilation (réglables)  
avec un signal 0-10 V.

Commande 6 Onyx maxi.

- Sectionneur (CDA4).

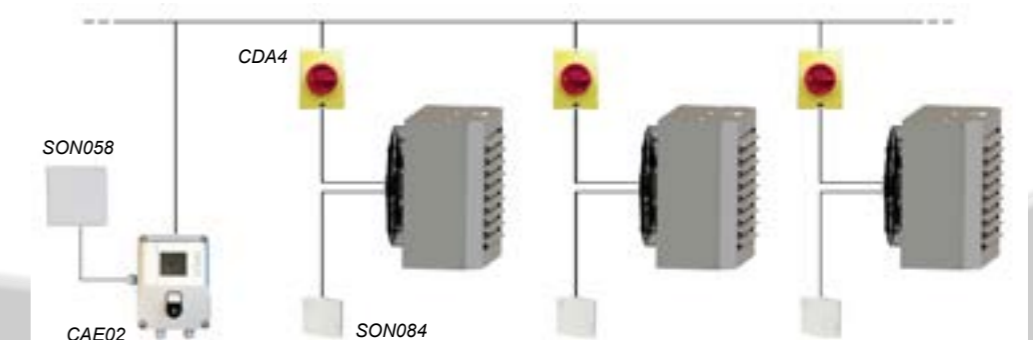


- Coffret de commande CAE02  
Sélecteur Auto / Arrêt / Manuel  
Thermostat hebdomadaire  
Pouvoir de coupure 9A max.  
(Voir ci-après les intensités des aérothermes)

- Sectionneur CDA4

OPTIONS :

- Commande manuelle 0-10V SON084  
1 par aérotherme.
- Sonde déportée SON058



# Aérotherme à eau Onyx

## Portée d'air

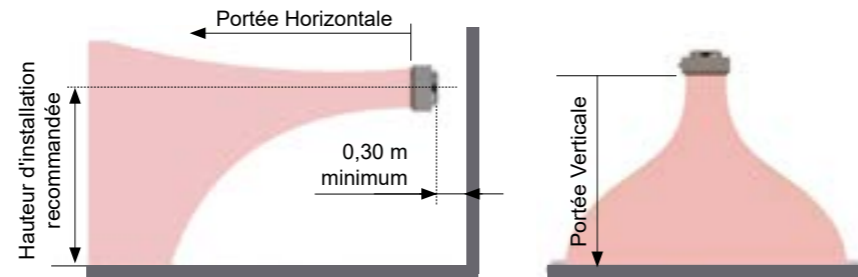
Onyx AC		21A	22A	23A	22B	23B	32A	33A	32B	33B	42A	43A	42B	43B	52A	53A	52B	53B	63A
Montage mural	Grille standard	11	11	11	16	12	15	14	20	16	15	15	18	17	20	20	22	20	21
	Grille longue portée	13	12	12	22	17	20	18	24	21	19	18	24	23	27	27	29	27	27
Montage plafonnier	Grille standard	2	2	2	4	2	4	3	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
	Grille longue portée	3	2	2	5	2	5	4	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
Onyx EC		21A	22A	23A	22B	23B	32A	33A	32B	33B	42A	43A	42B	43B	52A	53A	52B	53B	63A
Montage mural	Grille standard	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	13	17	16	21	21	23	23	24
	Grille longue portée	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	24	23	28	28	30	30	30
Montage plafonnier	Grille standard	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	5	6
	Grille longue portée	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	6	7

Portées données en grande vitesse, pour un  $\Delta t$  de 15°C, vitesse résiduelle 0,1 m/s.  
Coefficient P de correction pour un  $\Delta t$  (T° Soufl - T° Rep.) différent.

$\Delta t$	10	15	20	25	30	35
Coefficient P	1,3	1,0	0,87	0,75	0,64	0,57

## Hauteur d'installation

Onyx	Hauteur recommandée (m)
20	3,0
30	3,2
40	3,6
50	4,0
60	4,2

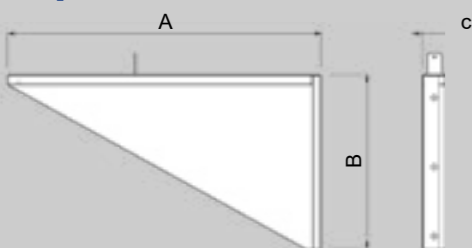


## Caractéristiques électriques

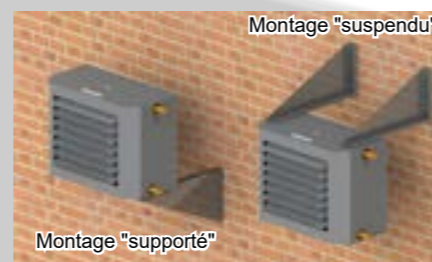
Onyx AC	Moteur monophasé				Moteur triphasé				Onyx EC	Moteur monophasé	
	PV		GV		PV		GV			P. (W)	I (A)
	P. (W)	I (A)	P. (W)	I (A)	P. (W)	I (A)	P. (W)	I (A)			
20A	75	0.30	129	0.65	-	-	-	-	20A	170	1.2
20B	130	0.60	205	0.99	-	-	-	-	20B	255	1.8
30A	130	0.60	205	0.99	-	-	-	-	30A	255	1.8
30B	170	0.72	250	1.10	175	0.30	250	0.57	30B	170	1.2
40A	170	0.72	250	1.10	175	0.30	250	0.57	40A	170	1.2
40B	280	1.30	440	2.20	400	0.70	585	1.15	40B	400	2.9
50A	280	1.30	440	2.20	400	0.70	585	1.15	50A	400	2.9
50B	300	1.54	430	2.35	250	0.50	435	1.00	50B	400	2.9
60A	300	1.54	430	2.35	250	0.50	435	1.00	60A	400	2.9
60B	-	-	-	-	650	1.15	900	1.90			

Les caractéristiques électriques peuvent être modifiées en cours d'année. Toujours se référer aux informations portées sur la plaque signalétique.

## Equerres murales



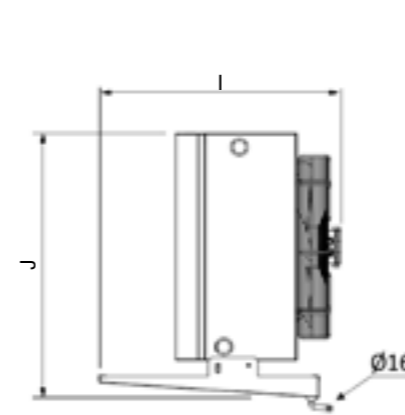
Onyx	A	B	C
20	589	353	55
30	589	353	55
40	589	353	55
50	723	403	55
60	723	403	55



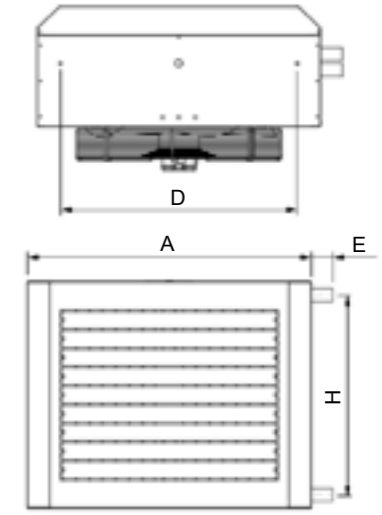
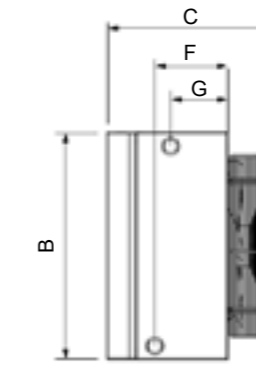
# Aérotherme à eau Onyx

## Dimensions

Version eau glacée



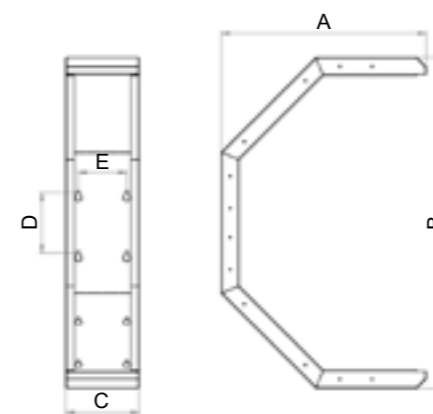
Version eau chaude



L'orientation des tubulures de raccordement de l'échangeur se fait au moment du montage à droite ou à gauche (servitude réversible).

Onyx	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Bat.	Poids (kg)	Conditionnement LxIxh (cm)
20	615	488	490	495	77	213	178	415	738	605	3/4"	32	80x120x60
30	720	569	492	590	74	210	170	485	738	685	1"	42	80x120x62
40	805	652	522	675	74	230	190	570	768	769	1"	52	80x120x65
50	915	733	531	765	70	235	185	645	778	853	1" 1/4	70	80x120x67
60	1 070	857	592	920	70	261	211	765	838	980	1" 1/4	116	80x120x76

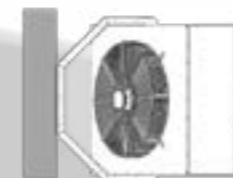
## Console orientable



Onyx	A	B	C	D	E
20	322	555	182	100	120
30	388	640	182	100	120
40	445	740	182	150	120
50	510	820	182	150	120
60	570	945	182	200	120



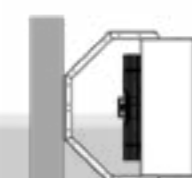
Rotation -30° maxi



Rotation +30° maxi



Inclinaison 0°



Inclinaison 45°

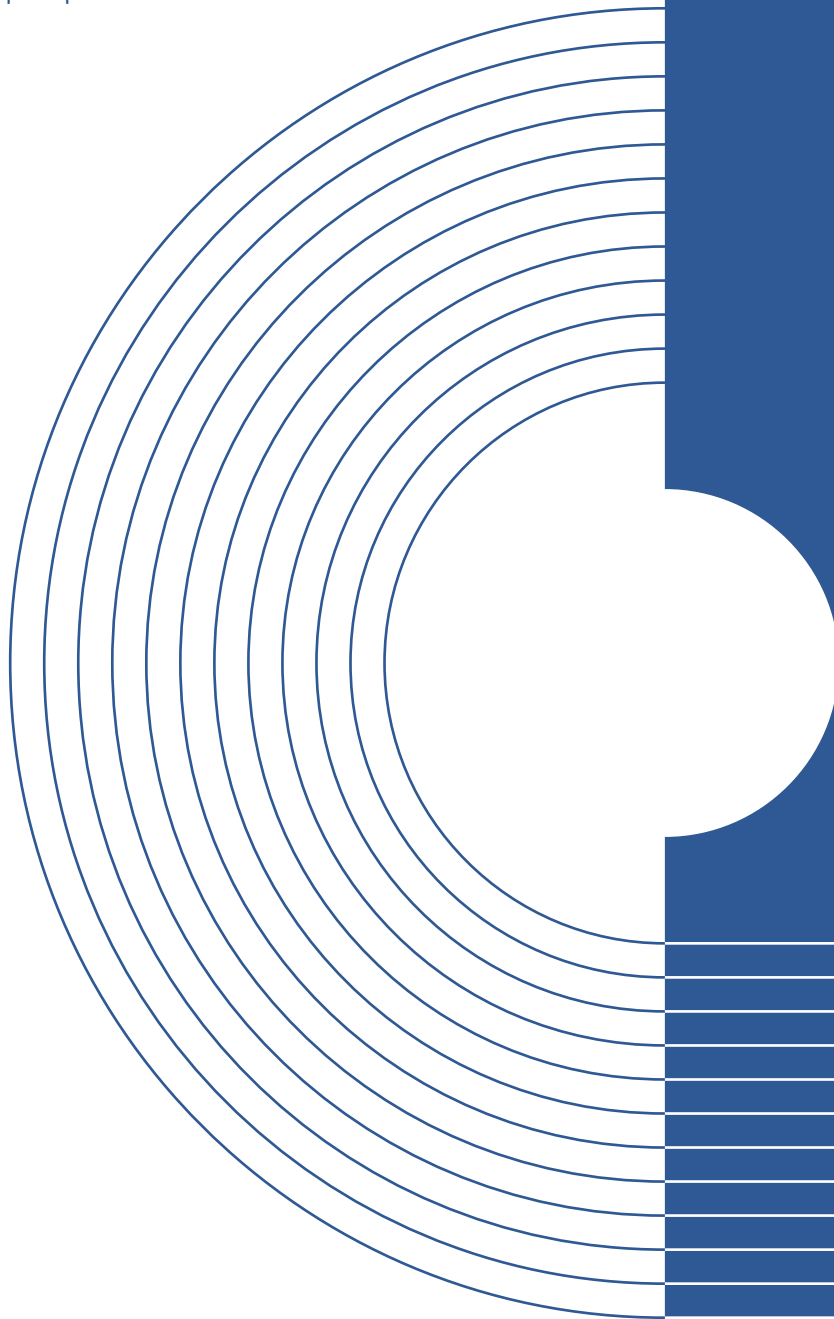




L'utilisation du symbole DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) indique que ce produit ne peut pas être éliminé comme déchet ménager. L'élimination appropriée de ce produit contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Cette notice technico-commerciale a été rédigée par Aircalo, toute reproduction même partielle est interdite sans autorisation d'Aircalo. Afin d'améliorer la qualité de ses produits, Aircalo peut modifier sans préavis les données et le contenu de ce manuel. Pour vérifier les dernières mises à jour de ce document, veuillez consulter la rubrique correspondante sur le site internet [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)

Ne pas jeter sur la voie publique.



**MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.**

**Z.I. Galaxie III**

**14 avenue Cassiopée**

**33160 Saint Médard-en-Jalles**

**Tél. : (33) 05 56 70 14 00**

**[aircalo@aircalo.fr](mailto:aircalo@aircalo.fr) - [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)**