

Aérothermes avec moteur ON/OFF

## AREO 8 - 101 kW



### Confort thermo-hygrométrique dans les secteurs industriels et commerciaux

Sur la base des récentes évolutions des normes en matière d'efficacité énergétique, Galletti a décidé d'adapter sa gamme d'aérothermes pour installations de chauffage et de refroidissement, destinés aux environnements industriels et commerciaux de toutes dimensions.

Le nouveau modèle de la gamme AREO, conçu pour répondre aux rigoureux standards imposés par la Directive ErP, conserve toutes les caractéristiques du projet d'origine, à savoir extrême fiabilité et robustesse.

L'habillage de AREO, en tôle d'acier laquée, est caractérisé par un design original aux lignes arrondies qui soulignent l'esthétique de l'appareil.

La gamme AREO comprend 16 modèles, dans le cas de la version pour le chauffage seulement, pour installation murale (projection d'air horizontale) ou en plafonnier (projection d'air verticale). La version adaptée à la climatisation est équipée d'un système de récupération de condensation innovant et d'une isolation supplémentaire à l'intérieur de l'habillage.

6 grandeurs sont prévues pour cet appareil, équipé de batteries à 2, 3 ou 4 rangs pour permettre le fonctionnement correct au moyen d'eau chaude produite par une chaudière ou une pompe à chaleur (modèles à 4 rangs).



Installation à 2 tubes



Installation verticale



Installation horizontale (non AERO C)



Chauffage



Refroidissement (seulement AERO C)

### PLUS

- » Émissions sonores limitées
- » Ample plage de températures (température d'air aspiré jusqu'à 60 °C)
- » Ventilateur axial avec pales à profil aérodynamique (technologie HyBlade®)
- » Moteur électrique de Classe F homologué pour fonctionnement continu
- » RVM contrôle du vitesse du ventilateur de moteurs électriques monophasés



### VERSIONS DISPONIBLES

Alimentation électrique monophasée et triphasée.

#### AREO P

Aérothermes pour chauffage à eau chaude, avec raccords hydrauliques latéraux.

#### AREO H

Aérothermes pour chauffage à eau chaude, avec raccords hydrauliques latéraux, pour les remplacements d'unités installées dans des systèmes existants.

#### AREO L

Aérothermes pour chauffage à eau chaude, avec diffuseurs à rideau d'air, installation en plafonnier.

#### AREO C

Aérothermes pour chauffage et refroidissement avec alimentation électrique monophasée, moteur asynchrone et raccords hydrauliques latéraux, installation verticale.

**COMPOSANTS PRINCIPAUX**
**Groupe moto-ventilateur**

Le moteur et le ventilateur sont un groupe intégré et optimisé visant à maximiser le rendement aérouatique. Il s'agit d'une solution qui garantit la conformité à ERP pour les versions avec alimentation monophasée également.

**Moteur électrique**

Moteur tropicalisé directement accouplé au rotor externe, d'origine, ayant les caractéristiques suivantes:

- doté de protection thermique interne
- enroulements de classe F
- degré de protection IP54
- roulements à billes sans entretien

**Ventilateur axial**

Avec pales à profil aérouadynamique optimisé (technologie HyBlade®), à équilibrage statique, emboîtées dans un collier spécialement conçu qui optimise les performances aérouadiques et réduit le bruit.


**Habillage**

Habillage en tôle d'acier laquée, complet de protections angulaires en ABS et d'ailettes de diffusion en aluminium orientables manuellement, sur le soufflage de l'air pour une répartition optimale de l'air dans le local.


**Grille de protection contre les accidents**

En fil d'acier électrozingué supporte le moteur, elle est fixée à l'habillage au moyen de supports antivibratoires.

**Batterie d'échange thermique**

En tube de cuivre et ailettes en aluminium à haute conductivité thermique optimisant l'échange.

**Contrôle du vitesse du ventilateur de moteurs électriques monophasés**

Le régulateur de vitesse RVM contrôle la valeur efficace sur la charge grâce au système de réglage de la forme d'onde produite par un TRIAC. L'accessoire utilisé uniquement sur les modèles avec alimentation monophasée, est en mesure de modifier manuellement la vitesse du ventilateur en adaptant la puissance de l'aérotherme en fonction des différents besoins. Le système est en outre doté de filtres spéciaux pour éliminer les perturbations sur la ligne d'alimentation ou les rayonnements dus à l'appareillage et d'un trimmer pour le réglage manuel de la petite vitesse de ventilation. Cet accessoire est fourni d'origine dans la version pour rafraîchissement AREO C.


**ACCESSOIRES**
**Panneaux de commande électromécaniques**

CST	Sélecteur étoile/triangle pour installation sur tableaux électriques
CSTP	Sélecteur étoile/triangle avec boîtier pour installation murale
RVM	Contrôle manuel de puissance pour AÉROTHERMES avec alimentation électrique monophasée
TA2	Thermostat d'ambiance avec sélecteur été/hiver à installation murale

**Interface de puissance et commandes pour volets**

CSD	Commande à installation murale encastrée pour ouverture/fermeture proportionnelle du volet motorisé SM
-----	--

**Accessoires**

VA	Bac auxiliaire de récolte de la buée
----	--------------------------------------

**Gabarits de fixation**

DFC	Gabarit pour fixation sur colonne
DFO	Gabarit orientable pour fixation murale/sur colonne

DFF	Gabarit pour fixation murale
-----	------------------------------

**Filet de protection pour gymnases (contre les ballons)**

R	Filet de protection pour gymnases
---	-----------------------------------

**Diffuseurs**

DO	Diffuseur à double rang d'ailettes orientables
LA	Diffuseur à rideau d'air

**Prise d'air frais**

PAE	Prise d'air frais
PAEM	Volet mélangeur manuel
PAEMM	Volet mélangeur motorisé, alimentation 24 V, avec rappel à ressort

**Grille de protection contre la pluie pour prise d'air frais**

GR	Grille d'aspiration d'air avec cadre
----	--------------------------------------

## DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES AREO P - CHAUFFAGE

AREO P			12	12	13	13	14	14	
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50						
nb de pôles			4	6	4	6	4	6	
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	
Débit d'air nominal		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	
Puissance calorifique	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	
Débit d'eau	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	
Perte de charge	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	
Puissance absorbée		W	69	49	69	50	70	51	

AREO P			22	22	23	23	24	24	
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50						
nb de pôles			4	6	4	6	4	6	
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	
Débit d'air nominal		m³/h	3020	2100	2630	1850	2600	1800	
Puissance calorifique	(1)	kW	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9	
Débit d'eau	(1)	l/h	1754	1432	2256	1820	2555	2022	
Perte de charge	(1)	kPa	23	16	29	20	19	13	
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	76	64	76	65	77	65	
Puissance absorbée		W	198	110	210	114	212	120	

AREO P			32	32	32	33	33	33
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
nb de pôles			4	4	6	4	4	6
Raccordement moteur			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900
Puissance calorifique	(1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8
Débit d'eau	(1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806
Perte de charge	(1)	kPa	20	19	14	18	17	12
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69
Puissance absorbée		W	320	315	175	340	330	180

AREO P			34	34	34	42	42	42
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
nb de pôles			4	4	6	4	4	6
Raccordement moteur			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	4050	3900	2800	6900	7100	5600
Puissance calorifique	(1)	kW	45,1	44,0	35,6	53,4	54,3	47,4
Débit d'eau	(1)	l/h	3980	3886	3145	4718	4793	4185
Perte de charge	(1)	kPa	29	28	19	37	38	30
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	77	77	70	75	73	67
Puissance absorbée		W	345	340	182	623	650	450

AREO P			43	43	43	44	44	44
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
nb de pôles			4	4	6	4	4	6
Raccordement moteur			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	6400	6550	5300	6200	6400	5150
Puissance calorifique	(1)	kW	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5
Débit d'eau	(1)	l/h	5259	5329	4695	5894	6009	5250
Perte de charge	(1)	kPa	36	37	30	23	24	19
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	74	74	68	75	75	69
Puissance absorbée		W	635	690	465	655	700	470

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

**DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES AREO P - CHAUFFAGE**

AREO P			53	53	53	54	54	54
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
nb de pôles			6	4	6	6	4	6
Raccordement moteur			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m <sup>3</sup> /h	6200	7900	6450	5900	7600	6200
Puissance calorifique	(1)	kW	60,8	70,2	62,3	66,2	77,4	68,3
Débit d'eau	(1)	l/h	5373	6202	5497	5852	6834	6033
Perte de charge	(1)	kPa	19	25	20	21	27	22
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	69	76	72	71	77	73
Puissance absorbée		W	374	732	775	380	755	780

AREO P			63	63	63	64	64	64
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
nb de pôles			6	6	8	6	6	8
Raccordement moteur			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m <sup>3</sup> /h	8100	8300	6500	7500	7650	6000
Puissance calorifique	(1)	kW	99,7	101	86,4	99,6	101	85,8
Débit d'eau	(1)	l/h	8802	8943	7626	8795	8913	7571
Perte de charge	(1)	kPa	29	30	23	29	29	22
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	65	72	67	71	72	67
Puissance absorbée		W	560	575	380	582	590	390

- (1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum  
 (2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

## DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES AREO C - CHAUFFAGE

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
nb de pôles			4	6	4	6	4	6	4	6
Débit d'air max chauffage		m <sup>3</sup> /h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100
Puissance calorifique	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2
Débit d'eau	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432
Perte de charge	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64
Puissance absorbée	(3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	4	4
Débit d'air max chauffage		m <sup>3</sup> /h	2630	1850	2600	1800	4500	4150	4050	6900
Puissance calorifique	(1)	kW	25,6	20,6	28,9	22,9	35,6	39,5	45,1	53,4
Débit d'eau	(1)	l/h	2256	1820	2555	2022	3143	3486	3980	4718
Perte de charge	(1)	kPa	29	20	19	13	20	18	29	37
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	76	65	77	65	76	76	77	75
Puissance absorbée	(3)	W	210	114	212	120	320	340	345	623

AREO C			43	44	53	54	63	64
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
nb de pôles			4	4	6	6	6	6
Débit d'air max chauffage		m <sup>3</sup> /h	6400	6200	6200	5900	7695	7500
Puissance calorifique	(1)	kW	59,6	66,8	60,8	66,3	79,3	99,6
Débit d'eau	(1)	l/h	5259	5894	5373	5852	8802	8795
Perte de charge	(1)	kPa	36	23	19	21	29	29
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	74	75	69	71	69	71
Puissance absorbée	(3)	W	635	655	374	380	560	582

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

(3) Mesurée à la vitesse maximale

**DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES AREO C - RAFRAÎCHISSEMENT**

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
nb de pôles			4	6	4	6	4	6	4	6
Débit d'air max refroidissement		m <sup>3</sup> /h	898	898	808	808	718	718	1602	1602
Puissance calorifique	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4
Débit d'eau	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184
Perte de charge	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08
Débit d'eau	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620
Perte de charge	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59
Puissance absorbée	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	4	4
Débit d'air max refroidissement		m <sup>3</sup> /h	1411	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738
Puissance calorifique	(1)	kW	17,3	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1
Débit d'eau	(1)	l/h	1527	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098
Perte de charge	(1)	kPa	15	15	5	5	5	5	8	7
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	5,00	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	3,91	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85
Débit d'eau	(2)	l/h	860	860	898	898	982	1239	1656	1668
Perte de charge	(2)	kPa	7	7	2	2	1	1	4	2
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	63	60	59	60	63	63	64	62
Puissance absorbée	(4)	W	95	81	95	81	153	153	153	400

AREO C			43	44	53	54	63	64
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
nb de pôles			4	4	6	6	6	6
Débit d'air max refroidissement		m <sup>3</sup> /h	3467	3359	3001	2832	4232	4125
Puissance calorifique	(1)	kW	39,2	43,9	38,6	42,4	48,0	64,7
Débit d'eau	(1)	l/h	3460	3875	3406	3743	4240	5715
Perte de charge	(1)	kPa	7	3	11	11	8	8
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	12,4	13,1	10,5	14,8	18,9	22,4
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	8,69	10,3	8,50	11,4	14,3	16,8
Débit d'eau	(2)	l/h	2123	2255	1800	2022	3237	3853
Perte de charge	(2)	kPa	3	1	5	6	4	4
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	61	62	53	55	56	58
Puissance absorbée	(4)	W	400	400	272	272	335	335

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - vitesse maximum admise pour le froid

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) - vitesse maximum admise pour le froid

(3) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - vitesse maximale admise pour le froid

(4) Mesurée à la vitesse maximale admise dans le froid

Les données figurant dans cette documentation font référence à la vitesse maximum admise dans la modalité rafraîchissement, pour empêcher l'entraînement des gouttelettes de condensation produites dans l'échangeur.

## DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES AREO H - CHAUFFAGE

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	6	4
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Débit d'air nominal		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Puissance calorifique	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Débit d'eau	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perte de charge	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Puissance absorbée		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

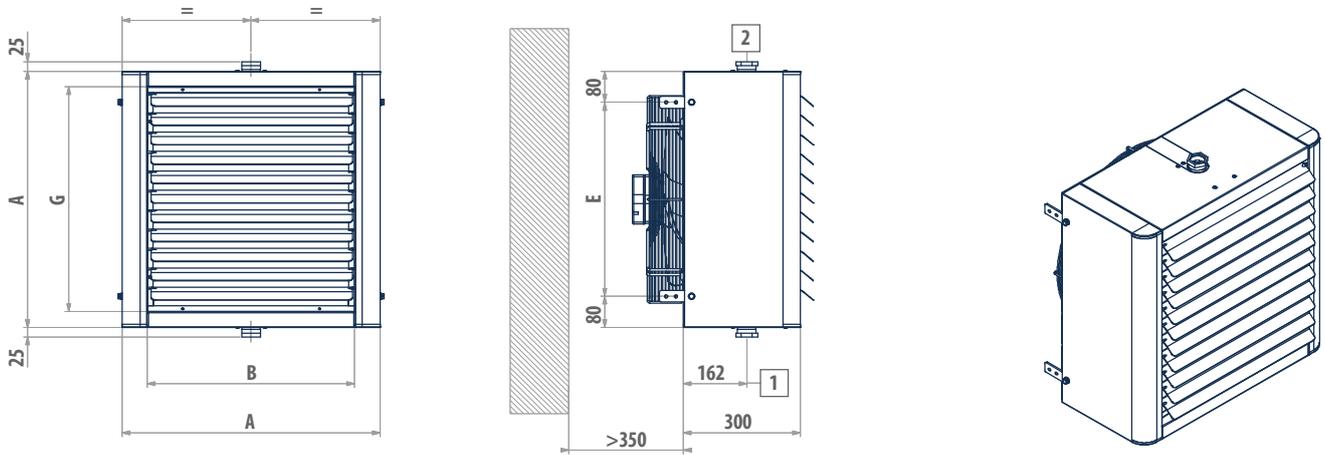
(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentation électrique		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
nb de pôles			4	6	6	4	6	6	6	8
Raccordement moteur			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Puissance calorifique	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Débit d'eau	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perte de charge	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Puissance absorbée		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

## PLANS DIMENSIONNELS

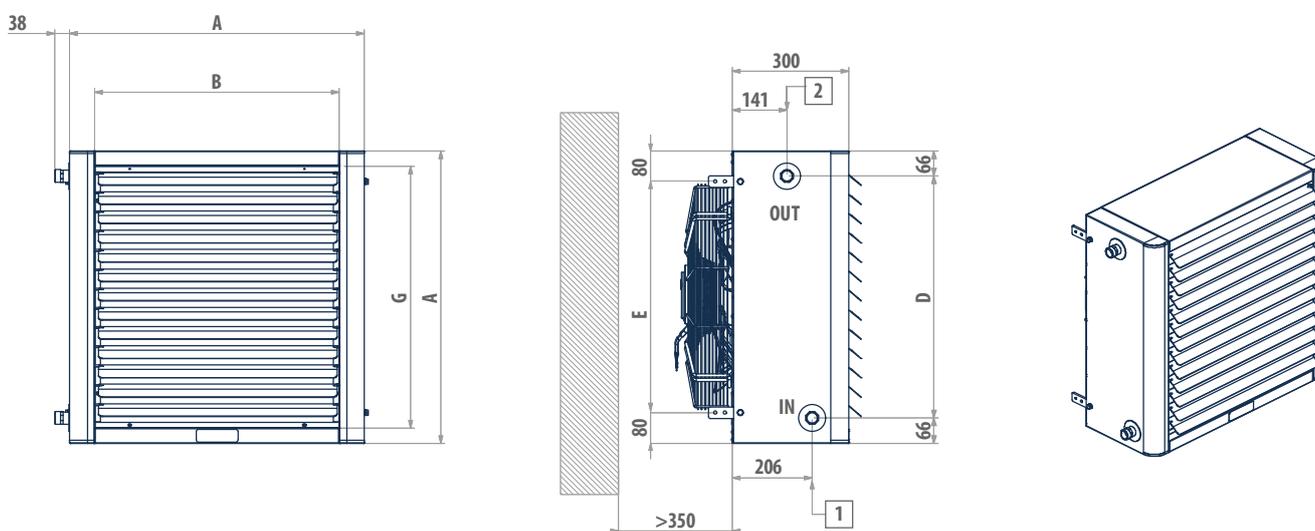
**AREO H**

**LÉGENDE**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Raccord d'entrée d'eau, femme gaz  |
| 2 | Raccord de sortie d'eau, femme gaz |

AREO H	A mm	B mm	E mm	G mm	1 "	2 "	📖 kg
13	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
23	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
33	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
43	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
53	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

## PLANS DIMENSIONNELS

### AREO P - AREO L



#### LÉGENDE

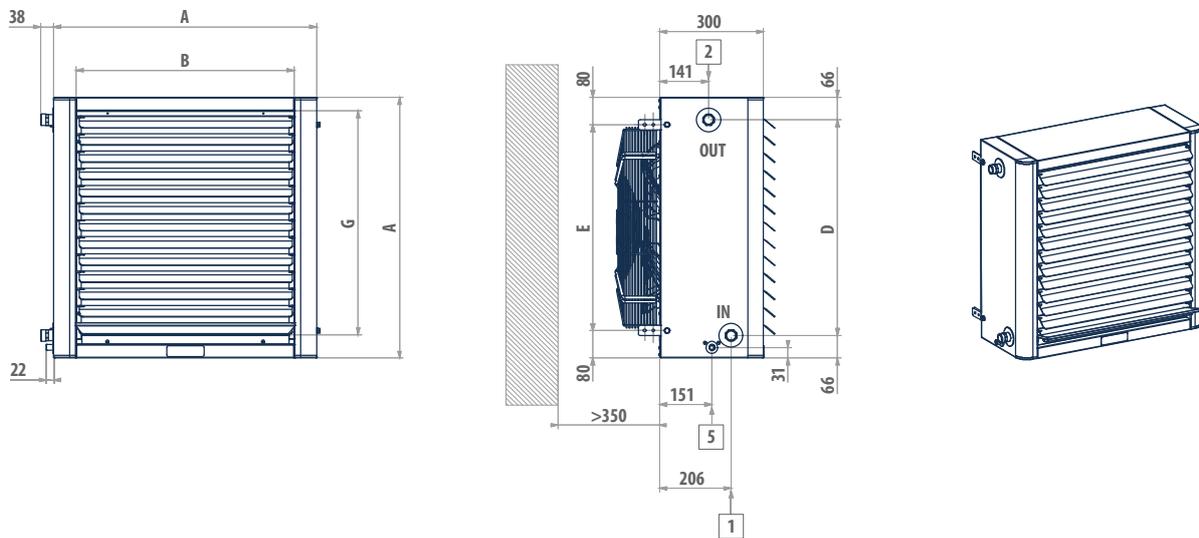
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Raccord d'entrée d'eau, mâle gaz  |
| 2 | Raccord de sortie d'eau, mâle gaz |

AREO P	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
12	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
13 - 14	460	330	329	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52-55
63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61-64

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
32 - 33	660	530	528	500	580	1	1	34-35
42 - 43	760	630	628	600	680	1	1	40-41
53	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61

## PLANS DIMENSIONNELS

**AREO C**

**LÉGENDE**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Raccord d'entrée d'eau, mâle gaz  |
| 2 | Raccord de sortie d'eau, mâle gaz |
| 5 | Purge des condensats $\phi$ 17 mm |

AREO C	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	1 "	2 "	kg
12 - 13 - 14	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52-55
63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61-64