



Idola Life M

Pompe à chaleur réversible pour installation extérieure, équipée d'un compresseur à onduleur (inverter) à courant continu (DC) et utilisant le fluide frigorigène R290.

Cette série de pompes à chaleur air/eau répond aux besoins de climatisation en mode chauffage et refroidissement, en hiver comme en été, pour des installations résidentielles et commerciales de petite et moyenne puissance. Toutes les unités sont conçues pour une installation extérieure et sont capables de **produire de l'eau jusqu'à 75 °C** ; elles peuvent être utilisées avec des systèmes de plancher chauffant (plancher radiant), des ventilo-convecteurs, des radiateurs, ainsi que pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) via un ballon de stockage externe (non fourni).

Les unités se caractérisent par l'utilisation du fluide frigorigène écologique R290 (GWP : 3) et par un compresseur DC Inverter, qui module la puissance fournie. Elles sont livrées complètes avec un kit hydraulique intégré comprenant tous les composants essentiels pour une installation rapide et sécurisée.

Ces unités se distinguent par une haute efficacité énergétique et un faible niveau sonore, ce qui permet leur utilisation comme générateur unique de l'installation ou leur intégration avec d'autres sources d'énergie, telles que des résistances électriques d'appoint ou une chaudière. Toutes les unités sont fournies en standard avec une sonde de température pour ballon ECS (à installer par l'installateur) ainsi qu'une sonde de température d'air extérieur (déjà installée sur l'unité), permettant une régulation climatique en mode chauffage et refroidissement.

Pour des applications spécifiques, les unités peuvent être installées en configuration multiple en cascade, avec une **unité « MASTER »** (pilotée directement par le contrôleur) et jusqu'à **5 unités « SLAVE »**, pouvant également être de puissances différentes. La production d'eau chaude sanitaire est assurée par l'unité maître, tandis qu'en cas de défaillance de l'une des unités esclaves, les autres peuvent continuer à fonctionner normalement. Toutes les unités sont soigneusement fabriquées et testées individuellement en usine. L'installation nécessite uniquement les raccordements électriques et hydrauliques.

Le modèle IDOLA LIFE M est disponible en standard sans résistance électrique d'appoint (e-heater) intégrée. Une version spéciale avec résistance électrique intégrée est également disponible.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Fluide frigorigène écologique R290, à très faible potentiel de réchauffement global (GWP : 3 seulement)
- Gamme de 4 à 16 kW, comprenant 7 modèles en monophasé (230 V) et 3 modèles en triphasé (380 V)
- Haute classe d'efficacité énergétique : A+++ (35 °C) et A++ (55 °C)
- Production d'eau chaude jusqu'à 75 °C (avec température extérieure de -10 °C)
- Large plage de fonctionnement en température (production d'eau chaude jusqu'à 55 °C avec une température extérieure de -25 °C)
- Connexion Wi-Fi incluse (via télécommande)
- Fonction USB : configuration via port USB, transfert des paramètres entre régulateurs filaires, mise à jour logicielle simplifiée de l'unité
- COP élevé (jusqu'à 5,15) et EER (jusqu'à 5,5)
- Niveau de puissance sonore réduit, de 56 dB(A) (modèle 4) à 69 dB(A) (modèle 16)
- Dimensions compactes avec un seul ventilateur pour faciliter l'intégration dans le bâtiment
- Gestion en cascade jusqu'à 6 unités
- Échangeur à ailettes avec traitement anticorrosion



Idola Life M

Pompe à chaleur réversible pour installation extérieure, équipée d'un compresseur à onduleur (inverter) à courant continu (DC) et utilisant le fluide frigorigène R290.

IDOLA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Space heating application	Low temperature (Water outlet at 35°C)	ηs (%)	200	193	204	200	184	182	181	184	182	181
		Class	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP	5.07	4.89	5.19	5.07	4.67	4.63	4.59	4.67	4.63	4.59
	Medium temperature (Water outlet at 55°C)	ηs (%)	149	150	150	150	142	141	140	142	141	140
		Class	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		SCOP	3.79	3.82	3.82	3.82	3.62	3.61	3.57	3.62	3.61	3.57
Space cooling application	Low temperature (Water outlet at 7°C)	SEER	5.23	5.32	5.86	5.55	5.19	5.18	5.12	5.19	5.18	5.12
	Medium temperature (Water outlet at 18°C)	SEER	6.36	6.85	8.14	8.16	6.42	6.75	6.65	6.42	6.75	6.65
DHW application	Warm climate (A14)	SCOP DHW (1)	3.54	3.5	3.43	3.41	3.56	3.54	3.53	3.56	3.54	3.53
	Average Climate (A7)	SCOP DHW (1)	3.25	3.21	3.17	3.16	3.29	3.23	3.21	3.29	3.23	3.21
	Cold Climate (A2)	SCOP DHW (1)	2.6	2.59	2.57	2.57	2.67	2.64	2.63	2.67	2.64	2.63

NOTE 1 : Déclaré conformément au Règlement européen 811/2013. Les valeurs se rapportent aux unités sans options ni accessoires. Classement de l'étiquette énergétique sur une échelle de D à A+++.

NOTE 2 : SCOP et SEER conformément à la norme EN 14825.

NOTE 3 : SCOP ECS conformément à la norme EN 16147:2017. (1) Testé avec ballon de stockage ECS ECOUNIT HP 1C (200 pour les modèles 4-6-8-10, et 300 pour les modèles 12-14-16-...16T).

PERFORMANCE DATA			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Heating capacity	kW	4.5	6.2	8.4	10	12	14	15	12	14	15
	Power input	kW	0.87	1.27	1.68	2.13	2.5	3.11	3.41	2.5	3.11	3.41
	COP	W/W	5.15	4.9	5	4.7	4.8	4.5	4.4	4.8	4.5	4.4
	Water flow rate	l/h	774	1066	1445	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Available static pressure	kPa	89	88	79	70	64	54	49	64	54	49
A7W45	Heating capacity	kW	4.5	6.4	8.2	10	12	14	15	12	14	15
	Power input	kW	1.11	1.68	2.13	2.74	3.24	4	4.48	3.24	4	4.48
	COP	W/W	4.05	3.8	3.85	3.65	3.7	3.5	3.35	3.7	3.5	3.35
	Water flow rate	l/h	774	1101	1410	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Available static pressure	kPa	89	87	80	70	64	54	49	64	54	49
A7W55	Heating capacity	kW	4.6	6.2	7.8	9.5	12	14	15	12	14	15
	Power input	kW	1.44	2	2.44	3.12	3.87	4.67	5.26	3.87	4.67	5.26
	COP	W/W	3.2	3.1	3.2	3.05	3.1	3	2.85	3.1	3	2.85
	Water flow rate	l/h	495	667	839	1021	1290	1505	1613	1290	1505	1613
	Available static pressure	kPa	89	89	86	86	86	81	78	86	81	78
A35W18	Heating capacity	kW	4.5	6.5	8.3	10	12	14	16	12	14	16
	Power input	kW	0.82	1.28	1.61	2.11	2.67	3.33	4.1	2.67	3.33	4.1
	EER	W/W	5.5	5.1	5.15	4.75	4.5	4.2	3.9	4.5	4.2	3.9
	Water flow rate	l/h	774	1118	1428	1720	2064	2408	2752	2064	2408	2752
	Available static pressure	kPa	89	87	80	70	64	54	44	64	54	44
A35W7	Heating capacity	kW	4.7	6.8	7.5	8.9	11.5	12.7	14	11.5	12.7	14
	Power input	kW	1.29	2.19	2.17	2.74	3.77	4.38	5.09	3.77	4.38	5.09
	EER	W/W	3.65	3.1	3.45	3.25	3.05	2.9	2.75	3.05	2.9	2.75
	Water flow rate	l/h	808	1170	1290	1531	1978	2184	2408	1978	2184	2408
	Available static pressure	kPa	89	87	83	77	66	60	54	66	60	54

NOTE : Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires. Données déclarées conformément à la norme EN14511 : **EER (Energy Efficiency Ratio / coefficient d'efficacité frigorifique)** : rapport entre la capacité totale de refroidissement et la puissance électrique absorbée par l'unité.

COP (Coefficient of Performance / coefficient de performance) : rapport entre la capacité totale de chauffage et la puissance électrique absorbée par l'unité.

A7W35 = air source : 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide) ; installation : eau entrée 30 °C, sortie 35 °C

A7W45 = air source : 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide) ; installation : eau entrée 40 °C, sortie 45 °C

A7W55 = air source : 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide) ; installation : eau entrée 47 °C, sortie 55 °C

A35W18 = source : air à 35 °C (bulbe sec) ; installation : eau entrée 23 °C, sortie 18 °C

A35W7 = source : air à 35 °C (bulbe sec) ; installation : eau entrée 12 °C, sortie 7 °C

GENERAL DATA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Power supply	V-ph-Hz	220/240-1-50							380/415-3N-50		
Compressor type	-	Twin rotary DC									
N° compressors / N° refrigerant circuits	n	1 / 1									
Plant side heat exchanger type	-	Stainless steel brazed plates									
Source side heat exchanger type	-	Finned coil with anti-corrosion treatment									
N° and type fans	-	1 x DC axial									
Nominal air flow	m³/h	2770	2770	4030	4030	4450	4450	5040	4450	4450	5040
Expansion tank volume	l	8									
Water safety valve set	bar	3									
Hydraulic fittings	"	1"			1" 1/4						
Minimum water content of the system	l	25					40				
DHW storage tank - minimum surface of the coil (minimum / recommended)	steel (m²)	1.4 / 2.5					1.6 / 4				
	enameled (m²)	2 / 3					2.5 / 5.6				
Refrigerant type	type	R290									
Refrigerant GWP	kg CO ₂ eq	3									
Refrigerant charge	kg	0.7			1.1		1.25				
	ton CO ₂ eq	0.0021			0.0033		0.00375				
Control type	-	Remote control (wired)									
SWL - Sound Power level (ERP)	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69
SWL - Cooling (*) A7W35	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69
Max / Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	58 / 54 / 51	60 / 56 / 53	62 / 58 / 55	63 / 59 / 56	67 / 62 / 58	68 / 63 / 59	70 / 64 / 60	67 / 62 / 58	68 / 63 / 59	70 / 64 / 60
SWL - Heating (*) A35W18	dB(A)	56	58	60	61	65	66	69	65	66	69
Max / Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	58 / 54 / 51	60 / 56 / 53	62 / 57 / 56	63 / 58 / 55	66 / 62 / 58	67 / 62 / 59	70 / 64 / 60	66 / 62 / 58	67 / 62 / 59	70 / 64 / 60
Max current input	A	12	13.5	16	17.5	25	26.5	28	8.5	9	9.5

(*) SWL = niveau de puissance sonore (Sound Power Level), avec référence à 1×10⁻¹² W, avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes :

A7W35 = air source : 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide) ; installation : eau entrée 30 °C, sortie 35 °C

A35W18 = source : air à 35 °C (bulbe sec) ; installation : eau entrée 23 °C, sortie 18 °C

Max = en conditions maximales en mode chauffage / refroidissement

Sil 1 = niveau sonore 1 activé en mode chauffage / refroidissement

Sil 2 = niveau sonore 2 activé en mode chauffage / refroidissement

Le niveau total de puissance acoustique est exprimé en dB(A) et mesuré conformément à la norme ISO 9614.

IDOLA LIFE M + E-HEATER INSIDE			HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
A7W35	Heating capacity	kW	4.5	6.2	8.4	10	12	14	15
	COP	W/W	5.15	4.9	5	4.7	4.8	4.5	4.4
A35W18	Cooling capacity	kW	4.5	6.5	8.3	10	12	14	16
	EER	W/W	5.5	5.1	5.15	4.75	4.5	4.2	3.9
	Power source	V-ph-Hz	220/240-1-50				380/415-3N-50		
	Power source IBH	V-ph-Hz	220/240-1-50				380/415-3-50		
	Rated power input	kW	2.7	3	3.6	3.9	5.7	6	6.4
	Backup heater rated power input	kW	3.25	3.25	3.25	3.25	9	9	9

Limites de fonctionnement

Mode refroidissement

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitations et dispositifs de protection éventuels

Si le paramètre IBH (chauffage d'appoint électrique) / AHS (chaudière d'appoint) est activé, seul le IBH / AHS est sollicité. Si le paramètre IBH / AHS n'est pas activé, seule la pompe à chaleur fonctionne, avec d'éventuelles limitations et dispositifs de protection.

La pompe à chaleur reste à l'arrêt et seul le IBH (chauffage d'appoint électrique) / AHS (chaudière d'appoint) est activé.

Température maximale d'entrée d'eau admissible sur la conduite pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

Mode chauffage

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitations et dispositifs de protection éventuels

Si le paramètre IBH (chauffage d'appoint électrique) / AHS (chaudière d'appoint) est activé, seul le IBH / AHS est sollicité. Si le paramètre IBH / AHS n'est pas activé, seule la pompe à chaleur fonctionne, avec d'éventuelles limitations et dispositifs de protection.

The heat pump remains off and only TBH (backup heater) / IBH (electric heater) / AHS (boiler) turns on

Mode ECS (Eau Chaude Sanitaire)

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitations et dispositifs de protection éventuels

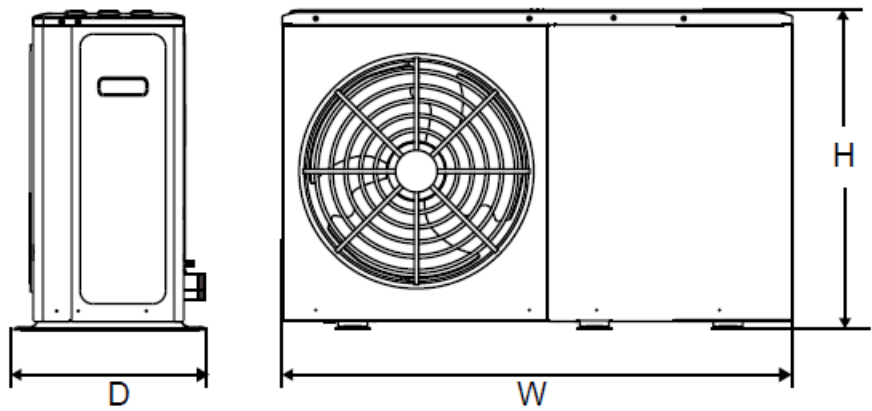
Si le paramètre TBH (résistance électrique de ballon) / IBH (chauffage d'appoint électrique) / AHS (chaudière d'appoint) est activé, seul le TBH / IBH / AHS est mis en service. Si le paramètre TBH / IBH / AHS n'est pas activé, seule la pompe à chaleur fonctionne, avec d'éventuelles limitations et dispositifs de protection.

The heat pump remains off and only TBH (backup heater) / IBH (electric heater) / AHS (boiler) turns on

NOTE POUR LE MODE ECS (Eau Chaude Sanitaire) :

la température maximale d'eau indiquée sur le graphique est basée sur un dimensionnement correct de la surface d'échange de la batterie (serpentin) de tout ballon ECS.

Dimensions



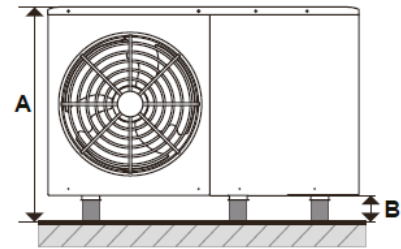
MODELS		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Unit (W×H×D)	mm	1299 x 717 x 426			1385 X 865 X 523						
Packaging (W×H×D)	mm	1375 x 885 x 475			1465 x 1035 x 560						
Net \ Gross weight	Kg	90 / 110		117 / 139		135 / 157		137 / 159			

IDOLA LIFE M + E-HEATER INSIDE		HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
Net / Gross weight	kg	95 / 115	95 / 115	122 / 144	122 / 144	142 / 164	142 / 164	142 / 164

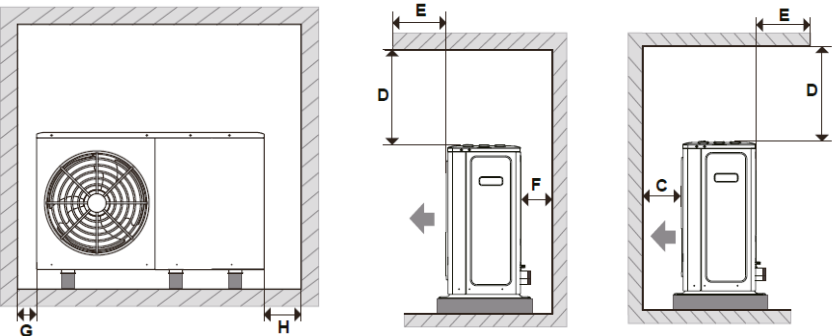
Zone de fonctionnement minimale

Pour installation au sol et dégagement sur toiture plate – unité unique

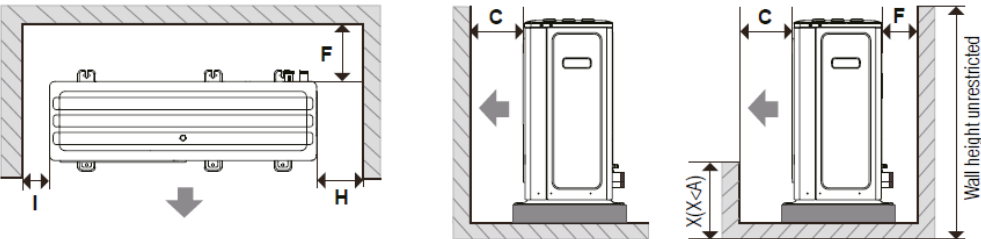
GÉNÉRAL



OBSTACLE AU-DESSUS DU SOMMET (PARTIE SUPÉRIEURE)



AUCUN OBSTACLE AU-DESSUS DU SOMMET (PARTIE SUPÉRIEURE LIBRE)



(*) En cas de temps froid, tenir compte de l’accumulation de neige au sol.

IDOLA LIFE	4 - 10 kW	12 - 16 kW
A (mm)	Unit height + B	Unit height + B
B (mm)	≥ 100 *	≥ 100 *
C (mm)	≥ 1000	≥ 1500
D	≥ 500	≥ 500
E	≤500	≤500
F	≥ 300	≥ 300
G	≥ 500	≥ 500
H	≥ 500	≥ 500
I	≥ 500	≥ 500