

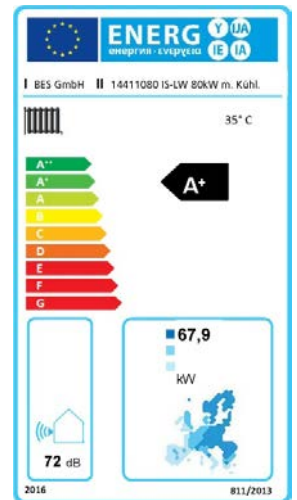
Pompe à chaleur Air-Eau 50/80/150 kW



IS-WP LW 50/80/150

Domaines d'applications :

- ▶ Air extérieur comme source de chaleur
- ▶ utilisable comme climatiseur
- ▶ Chauffage et rafraîchissement
- ▶ Nouvelles constructions et modernisation



- ▶ Régulation par e-TALK du chauffage et de la production d'ECS selon conditions climatiques
- ▶ Utilisation possible comme climatiseur en cycle réversible
- ▶ Chauffage et climatisation 100% automatique
- ▶ Extension modulaire possible à tout moment
- ▶ Surveillance intégrée du champ de rotation
- ▶ Températures ambiantes de -25 °C à 40 °C
- ▶ Surveillance à distance par portail WEB
- ▶ Châssis facile d'accès pour l'entretien
- ▶ Pompe à chaleur 100% hermétique
- ▶ Utilisation avec air extérieur
- ▶ Niveau sonore réduit

Redement chauffage
suivant saison

156%

Zone climatique: moyen

Classe énergie
A++

IS-WP LW 50/80/150

Point de fonctionnement	Chauffage*	Puissance absorbée (kW)	Intensité courant en A	Coeff. De performance** (COP/EER)	Froid (kW)	Rafraîchissement (kW)***
-------------------------	------------	-------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------	--------------------------

IS-WP LW 50 kW

A 10/W 35	54,8	12,1	21,2	4,5	43,7	-
A 10/W 50	51,6	16,9	28,9	3,1	35,9	-
A 7/W 35	50,7	12,1	21,2	4,2	39,6	-
A 7/W 50	48,1	16,9	28,9	2,8	32,4	-
A 2/ W 35	44,0	12,1	21,1	3,7	33,0	-
A 2/ W 50	42,5	16,9	28,9	2,5	26,7	-
A -7/W 35	34,5	12,0	21,1	2,9	23,8	-
A 30/W 15	-	15,3	26,3	3,7	-	57,1
A 30/W 7	-	14,3	24,8	3,2	-	46,3

IS-WP LW 80 kW

A 10/W 35	67,9	15,1	26,8	4,5	54,1	-
A 10/W 50	63,4	20,8	36,1	3,1	44,2	-
A 7/W 35	64,8	15,0	26,8	4,3	51,1	-
A 7/W 50	60,6	20,9	36,1	2,9	41,3	-
A 2/ W 35	54,7	14,9	26,6	3,7	41,1	-
A 2/ W 50	51,9	20,8	36,1	2,5	32,7	-
A -7/W 35	44,6	14,4	26,7	3,4	34,0	-
A 30/W 15	-	18,1	31,7	4,0	-	72,6
A 30/W 7	-	17,2	30,2	3,4	-	58,4

IS-WP LW 150 kW

A 10/W 35	142,7	31,1	49,5	4,6	115,2	-
A 10/W 50	133,0	42,6	67,9	3,1	94,6	-
A 7/W 35	129,9	30,9	49,2	4,2	102,6	-
A 7/W 50	121,7	42,6	67,9	2,9	83,3	-
A 2/ W 35	117,2	30,9	49,1	3,8	89,9	-
A 2/ W 50	110,1	42,6	67,9	2,6	71,6	-
A -7/W 35	89,9	30,8	49,0	2,9	62,7	-
A 30/W 15	-	37,8	60,2	3,8	-	144,0
A 30/W 7	-	36,1	57,4	3,2	-	115,6

Efficacité

IS-WP LW 50 kW

Zone climatique	η_s (%)** 35 °C		η_s (%)** 45 °C		Niveau sonore en dB/A			Niveau de puissance acoustique en dB/A
	moyen	froid	moyen	froid	1m	5m	10m	
	144%	104%	121%	100%	63	49	43	71

IS-WP LW 80 kW

Zone climatique	η_s (%)** 35 °C		η_s (%)** 45 °C		Niveau sonore en dB/A			Niveau de puissance acoustique en dB/A
	moyen	froid	moyen	froid	1m	5m	10m	
	156%	112%	130%	107%	64	50	44	72

IS-WP LW 150 kW

Zone climatique	η_s (%)** 35 °C		η_s (%)** 45 °C		Niveau sonore en dB/A			Niveau de puissance acoustique en dB/A
	moyen	froid	moyen	froid	1m	5m	10m	
	145%	105%	123%	101%	67	53	47	75

* toutes les indications de performance suivant DIN 14 511

** efficacité énergétique du chauffage selon saison

IS-WP LW 50/80/150

	50 kW	80 kW	150 kW
Condensateur			
Type	Echangeur de chaleur à plaques		
Débit volumétrique recommandé	8320 l/h	12200 l/h	23800 l/h
Pertes de pression à débit volumétrique nominal	36 kPa	31 kPa	39 kPa
Pression de service max.	45 bar		
Température max.	150 °C		
Raccordements chauffage	2" AG	2" AG	3" AG
Température de départ max. / min. (Chaud)	55 °C / 25 °C		
Température de départ max. / min. (Froid)	18 °C / 5 °C		

Evaporateur			
Type	Echangeur de chaleur à lamelles		
Isolation	sans PVC ni CFC		
Débit volumétrique recommandé	15400 m³/h	21955 m³/h	51000 m³/h
Nombre ventilateurs	4	4	8
Pression ventilateur	80 Pa	80 Pa	100 Pa
Pression/température de service max.	45 bar / 43 °C		
Raccordements source	keine		
Température entrée source max. / min. (Chaud)	40 °C / -15 °C		
Température entrée source max. / min. (Froid)	40 °C / -15 °C		
Soupape expansion	électronique		

Circuit froid			
Compresseur	Scroll, 100% hermétique		
Nombre	2 pièces	2 pièces	4 pièces
Isolation circuit froid	sans PVC ni CFC		
Liquide frigorigère	R 410 A		
Volume liquide frigorigère	16 kg	20 kg	38 kg
Débit volumétrique	2x 16,8 m³/h	19,8 + 22,1 m³/h	2x 19,8 + 2x 22,1 m³/h
Volume Ester	Σ 6,6 litres	Σ 6,6 litres	2x Σ 6,6 litres
Huile Ester	COPELAND MOBIL EAL ARCTIC		

Châssis/Habillage			
Dimensions (L x P x H)	2360 mm x 1185 mm x 1720 mm		3540 mm x 1654 mm x 1830 mm
Poids	720 kg	720 kg	1050 kg
Matériel / Isolation phonique	Tôle d'acier galvanisée/ RAL 7016 (métallisée)/optimisation pour fréquences sonores		

Raccordements électriques			
Tension nominale (PAC)	3 Ph / 50 Hz / 400 V		
Tension nominale (Régulateur)	1 Ph / 50 Hz / 230 V		
Int. au démarrage comp. 1/3* (sans dém. progressif)	111A	118A	118A
Int. au démarrage comp. 1/3* (avec dém. progressif)	21A	25A	25A
Intensité max. compresseur 1/3*	18A	23,2A	23,2A
Disjoncteur compresseur 1/3*	25A	25A	25A
Int. au démarrage com. 2/4* (sans dém. progressif)	111A	118A	118A
Int. au démarrage comp. 2/4* (avec dém. progressif)	21A	22A	22A
Intensité max. compresseur 2/4*	18A	21,5A	21,5A
Disjoncteur compresseur 2/4*	25A	25A	25A
Type de protection	IP 44		IP 42

IS-WP LW 50/80/150

Raccordements électriques			
Sécurité générale compresseur	D40 A – 4-pol.	D 50 A – 4-pol.	2x D 50 A – 4-pol.
Sécurisation régulateur/ventilateur	C 20 A – 4-pol.		C 25 A – 4-pol.
Sécurisation régulateur AP châssis	B 13 A 2 pol.		
Alimentation compresseur**	1 câble à 5 x 10 mm ² flexible	1 câble à 5 x 16 mm ² flexible	2 câbles à 5 x 16 mm ²
Alimentation régulateur/ventilateur**	5 x 4 mm ² flexible		
Alimentation régulateur AP châssis**	3 x 1,5 mm ² flexible		

Art.-Nr.	1441 1050	1441 1080	1441 1150
----------	-----------	-----------	-----------

* LW150 avec 4 compresseurs 1/3 et 2/4

** Les sections des câbles d'alimentation sont à calculer suivant disposition et longueur



BES BuildingEnergySolutions GmbH
 Robert-Koch-Str. 50
 D-55129 Mainz
 Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
 Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Votre partenaire-système