

informations sur les appareils		LA 16ASR
Design		
- Source de chaleur	Air extérieur	
- Version	Version universelle réversible	
- Régulation	WPM2006 montage mural	
- Lieu d'emplacement	à l'extérieur	
- Niveaux de puissance	1	
Plages d'utilisation		
- Température retour min. / Température départ max. 7)	18 / 58 °C	
- Température départ min. de rafraîchissement / Température départ max. rafraîchissement	7 / 20 °C	
- Seuil inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) / Seuil supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage)	-25 / 35 °C	
- Plage inférieure d'utilisation de la source de chaleur (en mode rafraîchissement) / Seuil supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode rafraîchissement)	15 / 40 °C	
Débit / bruit		
- Débit d'eau de chauffage max. / Perte de pression	2,6 m³/h / 14600 Pa	
- Débit minimum d'eau de chauffage / Perte de pression	1,4 m³/h / 4500 Pa	
- Débit de l'eau de rafraîchissement selon EN14511 / Perte de pression 12)	1,8 m³/h / 7000 Pa	
- Débit (min.) source de chaleur	4000 m³/h	
- Niveau de puissance acoustique de l'appareil	64 dB (A)	
- Niveau de pression sonore à 10 m 2)	34 dB (A)	
Dimensions / poids et capacités		
- Dimensions (L x H x P) 3)	1550 x 1570 x 850 mm	
- Poids	289 kg	
- Type de filetage raccordement chauffage / Raccordement au chauffage	G / 1 pouce	
- Fluide frigorigène / Quantité de fluide frigorigène	R404A / 5,7 kg	
- Type d'huile / Quantité d'huile	Polyolester (POE) / 1,9 l	
Branchements électriques		
- Tension de raccordement / Protection par fusibles	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A	
- Tension de commande / Dispositif de protection tension de commande	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	
- Degré de protection	IP 24	
- Limiteur de courant de démarrage	oui	
- Courant de démarrage par démarreur progressif	25 A	
Conforme aux dispositions de sécurité européennes		
Autres caractéristiques techniques		
- Type de dégivrage	inversion du circuit	
- Eau dans l'appareil protégée du gel 4)	oui	

Puissance calorifique / coefficient de performance (COP) selon EN 14511 : 1)8)9)10)

Chauffage 1er compresseur	W35	W45
A-7	10,5 kW / 2,9	9,9 kW / 2,5
A2	12,7 kW / 3,2	
A7	14,9 kW / 3,6	14,7 kW / 3,3
A10	16,6 kW / 3,9	

Puissance de rafraîchissement / coefficient d'efficacité frigorifique (EER) selon EN 14511 : 8)11)

Rafraîchissement 1er compresseur	W7	W18
A27	12,5 kW / 2,6	16,4 kW / 2,8
A35	10,6 kW / 2	14,3 kW / 2,2

Textes de remarque :

- Ces indications caractérisent la taille et le rendement de l'installation selon EN 14511. Le point de bivalence et la régulation sont à prendre en compte pour des considérations économiques et énergétiques. Ces données sont uniquement atteintes avec des échangeurs thermiques propres. Des remarques sur l'entretien, la mise en service et le fonctionnement sont mentionnées aux paragraphes correspondants des instructions de montage et d'utilisation. Ici, A7 / W35 signifie par ex. : température source de chaleur 7 °C et température départ eau de chauffage 35 °C.
- Le niveau de pression sonore indiqué correspond au bruit de fonctionnement de la pompe à chaleur en mode chauffage à une température départ de 35_a,f. Le niveau de pression sonore indiqué est celui d'une propagation en champ libre. La valeur mesurée peut varier, selon l'emplacement, de 16 dB(A) max.
- Noter que la place nécessaire pour le raccordement des tuyaux, le pilotage et l'entretien est plus importante.
- Le circulateur du circuit de chauffage et le gestionnaire de pompe à chaleur doivent toujours être prêts à fonctionner.
- Suivant le type de pompe à chaleur et le fluide frigorigène utilisé, les températures départ maximales en mode chauffage risquent de diminuer lors d'une baisse de la température extérieure. Vous trouverez des informations supplémentaires sur le diagramme de la plage d'utilisation de la pompe à chaleur. En cas d'utilisation des pieds, le niveau sonore peut augmenter de 3 dB (A) max.
- Production d'eau chaude sanitaire via échangeur thermique supplémentaire en fonctionnement parallèle : la puissance thermique perdue ou la température de ballon pouvant être atteinte dépend du point de fonctionnement respectif (niveau de température/niveau de puissance). Lorsque la température du ballon augmente, la puissance thermique perdue diminue.
- Les coefficients de performance indiqués sont également atteints en cas de production d'eau chaude sanitaire parallèle via un échangeur thermique supplémentaire.
- Les valeurs mentionnées s'appliquent en cas d'utilisation de la vanne hydraulique d'inversion 4 voies (respecter les instructions des accessoires) disponible en option. La non utilisation de la vanne d'inversion 4 voies entraîne une diminution de la puissance calorifique pouvant atteindre 10 % et une baisse des coefficients de performance de l'ordre de 12 %.
- Les coefficients de performance sont nettement plus élevés en mode rafraîchissement avec utilisation de la chaleur perdue via un échangeur thermique supplémentaire.
- Selon le type d'appareils, en mode à 2 compresseurs pour A35/W18, B20/W18 ou W20/W18, on obtient un écart de température de rafraîchissement de 5K +/-1K. Nécessaire pour garantir une utilisation de la chaleur perdue en mode rafraîchissement.