

DONNÉES TECHNIQUES

13 Spécifications techniques

	Unités	SDH 18-025 NW	SDH 18-035 NW	SDH 18-050 NW
Alimentation	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Puissance frigorifique	kW	2,60	3,50	5,28
Puissance absorbée	kW	0,72	1,10	1,62
Courant de travail	A	3,50	5,00	7,19
SEER		6,40	6,40	5,60
Puissance calorifique	kW	2,75	3,65	5,28
Puissance absorbée	kW	0,72	1,10	1,60
Courant de travail	A	3,50	5,00	7,10
SCOP		4,00	3,80	3,80
Unité intérieure				
Débit d'air	m ³ /h	300 / 400 / 500 / 600	300 / 400 / 500 / 600	300 / 740 / 780 / 850
Niveau de pression sonore	dB(A)	23 / 30 / 34 / 40	24 / 31 / 35 / 41	33 / 37 / 42 / 46
Unité extérieure				
Débit d'air	m ³ /h	1 600	1 800	3 200
Niveau de pression sonore	dB(A)	51	53	55
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A
Charge de fluide frigorigène	g	900	1 150	1 300
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Système d'expansion		EEV	EEV	EEV
Raccordements de conduite				
Diamètre des flexibles liquide/gaz	Pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Longueur maximale de conduite	m	15*	20*	25*
Hauteur max. UI sous UE	m	10	10	10
Hauteur max. UE sous UI	m	10	10	10
La distance minimale entre Unité extérieure et intérieure	m	3	3	3
Charge standard jusqu'à	m	5,0	5,0	5,0
Charge supplémentaire par m	g	20	20	20

Tableau 13.1 Spécifications techniques.

**MISE EN GARDE!***** Longueur maximale de conduite.**

Les courbes faites dans les conduites de fluide frigorigène comptent comme un mètre supplémentaire par courbe.

**REMARQUE !**

Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue de ses produits, Saunier Duval se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

FR

14 Fiche de spécifications supplémentaire

Unité extérieure				SDH 18-025 NWO	SDH 18-035 NWO	SDH 18-050 NWO	
Unité intérieure				SDH 18-025 NWI	SDH 18-035 NWI	SDH 18-050 NWI	
Extérieur	Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	61	63	65
Extérieur	Niveau de pression sonore	Chauffage	extérieur 7(6)/ intérieur 20 (max. 15)	dB(A)	NA *	NA *	NA *
Intérieur	Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	52	53	57
Extérieur	Débit d'air nominal	Refroidissement		m³/min	1600	1800	3200
		Chauffage		m³/min	1600	1800	3200
Intérieur	Débit d'air nominal	Refroidissement		m³/min	600	600	850
Intérieur	Débit d'air nominal	Chauffage		m³/min	600	600	850
Type de fluide frigorigène					R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)					1975	1975	1975
Texte standard potentiel de réchauffement planétaire		Les fuites de réfrigérants accentuent le changement climatique. En cas de fuite, l'impact sur le réchauffement de la planète sera d'autant plus limité que le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du réfrigérant est faible. Cet appareil utilise un réfrigérant dont le PRP est égal à 1975 . En d'autres termes, si 1 kg de ce réfrigérant est relâché dans l'atmosphère, son impact sur le réchauffement de la planète sera 1975 fois supérieur à celui d'1 kg de CO ₂ , sur une période de 100 ans. Ne tentez jamais d'intervenir dans le circuit frigorifique et de démonter les pièces vous-même et adressez-vous systématiquement à un professionnel.					
Contrôle de capacité					Variable	Variable	Variable
Fonction de refroidissement incluse					Oui	Oui	Oui
Fonction de chauffage incluse					Oui	Oui	Oui
Climat moyen inclus					Oui	Oui	Oui
Saison froide incluse					Non	Non	Non
Saison chaude incluse					Non	Non	Non
Refroidissement	Étiquette énergétique				Oui	Oui	Oui
	Pdesign (charge frigorifique nominale)			kW	2,6	3,5	5..3
	SEER (coefficient d'efficacité énergétique saisonnier)				6,4	6,4	5,6
	Consommation d'énergie annuelle			kWh	142	191	330
Chauffage (climat moyen)	Étiquette énergétique				Oui	Oui	Oui
	Pdesign (charge calorifique nominale)			kW	2,7	3,5	5,3
	SCOP (coefficient de performance saisonnier)				4	3,8	3,8
	Consommation d'énergie annuelle			kWh	945	1289	1967
	Capacité de chauffage de secours nécessaire dans les conditions de conception			kW	0,3	0,5	1
Refroidissement	Condition A (35 °C - 27/19)	Pdc (puissance frigorifique déclaré)		kW	2,6	3,5	5,3
		EERd (coefficient d'efficacité énergétique déclaré)			3,7	3	3,2
	Condition B (30 °C - 27/19)	Pdc (puissance frigorifique déclaré)		kW	1,9	2,6	3,89
		EERd (coefficient d'efficacité énergétique déclaré)			5,3	5	4,6
	Condition C (25 °C - 27/19)	Pdc (puissance frigorifique déclaré)		kW	1,2	1,6	2,5
		EERd (coefficient d'efficacité énergétique déclaré)			8,6	8,4	6,1
Condition D (20 °C - 27/19)	Pdc (puissance frigorifique déclaré)		kW	1,2	1,2	1,11	
	EERd (coefficient d'efficacité énergétique déclaré)			10,1	11	9	

FR

Unité extérieure			SDH 18-025 NWO	SDH 18-035 NWO	SDH 18-050 NWO	
Unité intérieure			SDH 18-025 NWI	SDH 18-035 NWI	SDH 18-050 NWI	
Chauffage (climat moyen)	TOL	Tol (limite de température en fonctionnement) °C	-10	-10	-10	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	2,4	3	4,3	
		COPd (coefficient de performance déclaré)	2,6	2,4	2,4	
	TBivalent	Tbiv (température de bivalence) °C	-7	-7	-7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	2,4	3,1	4,72	
		COPd (coefficient de performance déclaré)	2,3	2,4	2,6	
	Condition A (-7 °C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	2,4	3,1	4,72	
		COPd (coefficient de performance déclaré)	2,3	2,4	2,6	
	Condition B (2 °C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	1,5	1,9	2,87	
		COPd (coefficient de performance déclaré)	4,1	3,7	3,8	
	Condition C (7 °C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	0,9	1,2	1,85	
		COPd (coefficient de performance déclaré)	4,9	5,2	4,8	
	Condition D (12 °C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	0,9	0,9	0,82	
		COPd (coefficient de performance déclaré)	6,4	5,9	5,5	
	Pto (arrêt par thermostat) (refroidissement/chauffage)		kW	0.035 / 0.012	0.039 / 0.01	0.05 / 0.013
	Refroidissement	Psb (refroidissement en mode veille)		kW	0,001	0,001
Pcycc (puissance au cours d'un intervalle de cycle)		kW	NA	NA	NA	
EERcyc (coefficient d'efficacité énergétique au cours d'un intervalle de cycle pour le refroidissement)			NA	NA	NA	
Cdc (coefficient de dégradation)			0,25	0,25	0,25	
Pck (mode chauffage du carter-moteur)		kW	NA	NA	NA	
Poff (mode hors)		kW	NA	NA	NA	
Chauffage	Psb (chauffage en mode veille)		kW	0,001	0,001	0,0012
	Pcych (puissance au cours d'un intervalle de cycle)		kW	NA	NA	NA
	COPcyc (coefficient de performance au cours d'un intervalle de cycle pour le chauffage)			NA	NA	NA
	Cdh (coefficient de dégradation)			0,25	0,25	0,25

Tableau 14.1 Fiche de spécifications supplémentaire.

* Nous avons des informations de niveau sonore différentes en fonction des différents volumes et fréquences de débit d'air, indépendamment de la température de travail.



NOTE:

Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue de ses produits, Saunier Duval se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.