



VivAir multisplit

Pompe à chaleur air / air
multisplit murale chauffage
et rafraîchissement



(1) Pour tous les modèles multisplit, en climat chaud

La PAC air / air multisplit performante à faible empreinte écologique

Une gamme multisplit flexible et adaptée à vos besoins

- Large gamme de puissances, de **4,4 à 9,5 kW en chauffage** et de **4,1 kW à 8 kW en rafraîchissement**
- Flexibilité d'installation avec de **2 à 4 unités intérieures** selon les modèles
- Une maîtrise précise des températures pièce par pièce, avec une **gestion individualisée par unité intérieure via la télécommande**

Ne choisissez plus entre performance chaud ou froid

- Une performance sans concession, en chauffage avec une classe ErP **jusqu'à A+++** et un **SCOP jusqu'à 5,1⁽¹⁾** comme en rafraîchissement avec un **SEER jusqu'à 6,3⁽²⁾**
- Fonctionne dans les conditions les plus extrêmes, **jusqu'à -15 °C extérieur en chauffage** et **jusqu'à +48 °C en rafraîchissement**

Un système fiable et sécurisant

- Longévité et fiabilité grâce à la **technologie DC Inverter** qui limite les sollicitations du compresseur, et au **fluide R32**, 3 fois plus écologique que les fluides traditionnels
- Plus de risque de prise en glace de l'échangeur extérieur, avec la **fonction de dégivrage automatique intelligente**, efficace même par conditions extrêmes, jusqu'à -15 °C

ET TOUJOURS...

- Un accompagnement Saunier Duval complet et efficace, depuis la définition du projet jusqu'à l'après-vente, pour une installation en toute sérénité
- Des garanties de haut niveau, avec 5 ans sur le compresseur

Système et compatibilité

Magna Aqua, le complément idéal pour assurer la production d'ECS

La gamme de **chauffe-eau thermodynamiques Magna Aqua** est le complément idéal de VivAir pour assurer la production d'eau chaude sanitaire de toute la famille, de façon économique et écologique, avec une solution 100 % EnR pour le logement !

Astuce Saunier Duval

Des unités intérieures pensées pour l'installateur

- Unités intérieures livrées remplies d'azote pour protéger le circuit et l'échangeur
- Raccordements du circuit frigorifique et d'évacuation des condensats au choix, à gauche ou à droite
- Accès rapide au boîtier électrique, par une seule vis

Tous les accessoires

Accessoires pour VivAir SDH20 multisplit

Accessoire wifi - Réf. **0010039938**

Contact On-Off pour VivAir SDH20 - Réf. **0020266262**

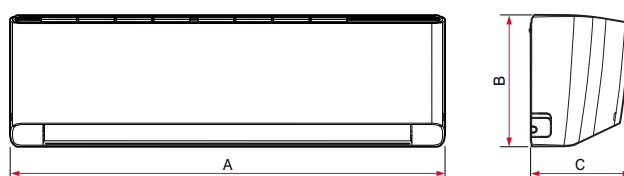
Support mural pour toutes unités extérieures SDH20 (avec plots anti-vibratiles) - Réf. **0020252047**

Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x 4) - Réf. **0020252872**

Supports anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x 2) - Réf. **0020252059**

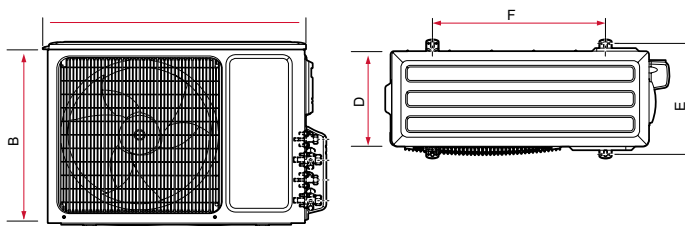
(2) Modèle Bi-Split SDH20-052W05

Dimensions en mm



Unité intérieure
SDH20-...NWI

Descriptif	A (en mm)	B (en mm)	C (en mm)
SDH20-020NWI	812	275	210
SDH20-025NWI	865	290	210
SDH20-035NWI	865	290	210
SDH20-050NWI	996	301	225



Unité extérieure
SDH20-...MC2NO

Descriptif	A (en mm)	B (en mm)	C (en mm)	D (en mm)	E (en mm)	F (en mm)
SDH20-040MC2NO	838	596	899	303	354	550
SDH20-050MC2NO	838	596	899	303	354	550
SDH20-070MC3NO	924	790	1 001	370	399	610
SDH20-080MC4NO	924	790	1 001	370	399	610

VivAir SDH20 multisplit (combinaisons principales) ⁽³⁾		SDH20-040W204 Bi-Split	SDH20-052W205 Bi-Split	SDH20-072W307 Tri-Split	SDH20-080W408 Quadri-Split
Unité extérieure		SDH20-040MC2NO	SDH20-050MC2NO	SDH20-070MC3NO	SDH20-080MC4NO
Unités intérieures		SDH20-020NWI (x2)	SDH20-025NWI (x2)	SDH20-020NWI (x1) SDH20-025NWI (x2)	SDH20-020NWI (x4)
Performances ErP					
Efficacité énergétique chauffage tempéré / SCOP		A+ / 4			
Efficacité énergétique chauffage chaud / SCOP		A+++ / 5,1			
Efficacité énergétique chauffage froid / SCOP		B / 3,1			
Efficacité énergétique rafraîchissement / SEER		A++ / 6,1	A++ / 6,1	A++ / 6,1	A++ / 6,1
Performances en chauffage					
Puissance nominale / maximale		kW 4,4 / 5,4	5,4 / 5,9	8,5 / 8,8	9,5 / 10,3
Puissance absorbée nominale		kW 1	1,3	2,2	2,7
Coefficient de performance (COP) ⁽⁴⁾		- 4,3	4,2	3,9	3,6
Puissance de dimensionnement		kW 3,8	3,8	6,1	7,2
Plage de fonctionnement en mode chauffage		°C -15 / 24			
Performances en rafraîchissement					
Puissance nominale / maximale		kW 4,1 / 4,4	5,2 / 5,8	7,1 / 8,5	8 / 10,3
Puissance absorbée nominale		kW 1,2	1,5	2	2,3
Coefficient de performance (EER) ⁽⁴⁾		- 3,4	3,6	3,6	3,5
Puissance de dimensionnement		kW 4,1	5,2	7,1	8
Plage de fonctionnement en mode rafraîchissement		°C -15 / 48			
Unité extérieure VivAir SDH20 multisplit		SDH20-040MC2NO	SDH20-050MC2NO	SDH20-070MC3NO	SDH20-080MC4NO
Caractéristiques chauffage					
Puissance chauffage minimale / maximale		kW 2,5 / 5,4	2,6 / 5,9	3,7 / 8,8	3,7 / 10,3
Puissance absorbée minimale / maximale		kW 0,1 / 1,8	0,15 / 1,9	0,3 / 2,9	0,4 / 3,6
Caractéristiques rafraîchissement					
Puissance minimale / maximale		kW 2,1 / 4,4	2,1 / 5,8	2,3 / 8,5	2,3 / 10,3
Puissance absorbée minimale / maximale		kW 0,1 / 1,4	0,1 / 1,8	0,2 / 2,9	0,2 / 3,6
Caractéristiques frigorifiques					
Type de compresseur		Rotatif DC inverter			
Fluide frigorigène		R32			
Charge en fluide frigorigène		kg 1,05	1,05	1,8	2
Diamètre des liaisons frigorifiques liquide - gaz		pouces 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Longueur totale maximale sans recharge		m 10	10	30	40
Charge additionnelle (par mètre)		g 20			
Longueur minimale / maximale		m 3 / 20	3 / 20	3 / 60	3 / 70
Longueur maximale par unité		m 10	10	20	20
Dénivelé maximal		m 15	15	20	20
Caractéristiques électriques					
Alimentation électrique		V / Hz 220-240 / 50			
Intensité chauffage maximale		A 7	7,4	11,3	14,2
Intensité rafraîchissement maximale		A 5,5	7,2	11,3	14,2
Protection électrique		A 16 type D	16 type D	20 type D	20 type D
Câblages (alimentation unité extérieure / interliaison)		mm ² 3G 2,5 / 4G 1,5	3G 2,5 / 4G 1,5	3G 2,5 / 4G 1,5	3G 2,5 / 4G 1,5
Caractéristiques acoustiques et aérauliques					
Puissance acoustique		dB (A) 65	65	68	68
Pression acoustique à 1 m		dB (A) 55	55	58	58
Débit d'air maximum		m ³ /h 2 600	2 600	4 000	4 000
Informations complémentaires					
Poids net		kg 43	43	68	69
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)		mm 596 / 899 / 378		790 / 1 003 / 427	
Colisage		1			
Unités intérieures VivAir SDH20		SDH20-020NWI	SDH20-025NWI	SDH20-035NWI	SDH20-050NWI
Caractéristiques chauffage					
Puissance chauffage nominale		kW 2,6	2,8	3,7	5,3
Puissance chauffage minimale / maximale		kW 0,5 / 4,1	0,7 / 4,4	1,2 / 4,4	1,1 / 6,8
Caractéristiques rafraîchissement					
Puissance rafraîchissement nominale		kW 2,1	2,7	3,5	5,3
Puissance rafraîchissement minimale / maximale		kW 0,4 / 3,2	0,9 / 3,8	1 / 3,8	1,3 / 6,6
Caractéristiques aérauliques et acoustiques					
Débits d'air		Turbo - Très Fort		Moyen - Silence	
		m ³ /h 600 / 530	660 / 590	680 / 590	800 / 710
		430 / 330	490 / 390	490 / 390	610 / 510
Puissance acoustique		dB(A) 49 / 46 / 44 / 42 / 40 / 38 / 37	56 / 53 / 52 / 50 / 48 / 46 / 39	58 / 53 / 52 / 50 / 48 / 46 / 40	58 / 55 / 53 / 51 / 49 / 47 / 44
Pression acoustique à 1 m		dB(A) 39 / 36 / 34 / 32 / 30 / 28 / 27	41 / 39 / 37 / 35 / 33 / 31 / 24	43 / 39 / 37 / 35 / 34 / 32 / 25	49 / 45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 34
Informations complémentaires					
Poids net		kg 9	10,5	11	13,5
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)		mm 275 / 812 / 210		290 / 865 / 210	
Colisage		1			

Les climats chaud, tempéré et froid sont définis selon l'ErP - lot 10 pour les dispositifs de climatisation de puissance inférieure à 12 kW. Pour plus de détail sur la zone climatique vous concernant, consulter le site saunierduval.fr. Lorsque non précisé, les valeurs indiquées pour le climat tempéré SEER (efficacité saisonnière en rafraîchissement) et SCOP (efficacité saisonnière en chauffage) sont calculées selon la norme EN 14825/2013. Puissances, EER et COP sont calculés selon la norme EN 14511. Conditions pour le rafraîchissement = A35 / A27 ; conditions pour le chauffage = A7 / A20. Les différentes valeurs indiquées pour l'acoustique correspondent dans l'ordre à : Mode turbo - 5 vitesses réglables - Mode silence. L'unité intérieure est alimentée et protégée directement par l'unité extérieure à laquelle elle est raccordée.

(3) Voir combinaisons alternatives en page suivante

(4) Le COP et le EER sont mesurés à la puissance nominale correspondant à une charge partielle du compresseur



Compresseur

Autres composants



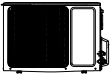










Combinaisons VivAir multisplit

Table des combinaisons multisplit :

Désignation	Combinaisons					Puissances rafraîchissement / chauffage (kW)				Puissances absorbées rafraîchissement / chauffage (kW)			Performance rafraîchissement / chauffage	
	Unités intérieures (SDH20-...)				Unités extérieures (SDH20-...)	Min.	Nom.	Max.	Design	Min.	Nom.	Max.	EER / COP	SEER / SCOP
n°1	n°2	n°3	n°4											
SDH20-040W204	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	-	-	040MC2NO	2,1 / 2,5	4,1 / 4,4	4,4 / 5,4	4,1 / 3,8	0,1 / 0,1	1,2 / 1	1,4 / 1,8	3,4 / 4,3	6,1 / 4,0
SDH20-046W205	020NWI Taille 20	025NWI Taille 25	-	-	050MC2NO	1,35 / 1,15	4,8 / 5,4	5,8 / 5,92	5,2 / 3,8	0,12 / 0,15	1,45 / 1,30	1,82 / 1,87	3,26 / 4,23	6,1 / 4,0
SDH20-052W205	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	-	-	050MC2NO	2,1 / 2,6	5,2 / 5,4	5,8 / 5,9	5,2 / 3,8	0,1 / 0,15	1,5 / 1,3	1,8 / 1,9	3,6 / 4,2	6,1 / 4,0
SDH20-061W205	025NWI Taille 25	035NWI Taille 35	-	-	050MC2NO	1,9 / 1,9	5,8 / 5,92	5,8 / 5,92	5,2 / 3,8	0,12 / 0,15	1,45 / 1,30	1,82 / 1,87	3,37 / 4,56	6,1 / 4,0
SDH20-061W207	025NWI Taille 25	035NWI Taille 35	-	-	070MC3NO	1,9 / 1,9	6,2 / 6,47	8,5 / 8,79	7,1 / 6,1	0,16 / 0,3	1,95 / 2,20	2,87 / 2,87	3,32 / 2,98	6,1 / 4,0
SDH20-070W207	035NWI Taille 35	035NWI Taille 35	-	-	070MC3NO	2 / 2,4	7 / 7,34	8,5 / 8,79	7,1 / 6,1	0,16 / 0,3	1,95 / 2,20	2,87 / 2,87	3,32 / 2,98	6,1 / 4,0
SDH20-070W208	035NWI Taille 35	035NWI Taille 35	-	-	080MC4NO	2 / 2,4	7 / 7,34	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,30 / 3,52	6,1 / 4,0
SDH20-077W208	025NWI Taille 25	050NWI Taille 50	-	-	080MC4NO	2,16 / 1,82	8 / 8	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,17 / 3,15	6,1 / 4,0
SDH20-066W307	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	025NWI Taille 25	-	070MC3NO	1,75 / 1,6	6,9 / 8	8,5 / 8,79	7,1 / 6,1	0,16 / 0,3	1,95 / 2,20	2,87 / 2,87	3,61 / 3,28	6,1 / 4,0
SDH20-072W307	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	025NWI Taille 25	-	070MC3NO	2,3 / 3,7	7,1 / 8,5	8,5 / 8,8	7,1 / 6,1	0,2 / 0,3	2 / 2,2	2,9 / 2,9	3,6 / 3,9	6,1 / 4,0
SDH20-075W308	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	035NWI Taille 35	-	080MC4NO	1,9 / 2,1	7,7 / 8,87	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,23 / 3,45	6,1 / 4,0
SDH20-078W308	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	-	080MC4NO	2,7 / 2,1	8,1 / 8,4	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,52 / 3,89	6,1 / 4,0
SDH20-087W308	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	035NWI Taille 35	-	080MC4NO	2,8 / 2,6	8,9 / 9,27	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,52 / 3,89	6,1 / 4,0
SDH20-080W408	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	020NWI Taille 20	080MC4NO	2,3 / 3,7	8 / 9,5	10,3 / 10,3	8,0 / 7,2	0,2 / 0,4	2,3 / 2,7	3,6 / 3,6	3,5 / 3,6	6,1 / 4,0
SDH20-104W408	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	080MC4NO	3,6 / 2,8	10,26 / 10,26	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,48 / 3,58	6,1 / 4,0
SDH20-113W408	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	025NWI Taille 25	035NWI Taille 35	080MC4NO	3,7 / 3,3	10,26 / 10,26	10,26 / 10,26	8,0 / 7,2	0,25 / 0,35	2,3 / 2,65	3,58 / 3,58	3,57 / 3,77	6,1 / 4,0

Détails des composants VivAir monosplit et multisplit

	Désignation	Taille	Définition	Référence		
Unités intérieures						
	SDH20-020NWI	Taille 20	Unité intérieure multisplit modèle 2	0010022696		
	SDH20-025NWI	Taille 25	Unité intérieure monosplit et multisplit modèle 2,5	0010022697		
	SDH20-035NWI	Taille 35	Unité intérieure monosplit et multisplit modèle 3,5	0010022698		
	SDH20-050NWI	Taille 50	Unité intérieure monosplit et multisplit modèle 5	0010022699		
	SDH20-065NWI	Taille 65	Unité intérieure monosplit et multisplit modèle 6,5	0010022700		
Unités extérieures monosplit						
	SDH20-025NWO		Unité extérieure monosplit modèle 2,5	0010022649		
	SDH20-035NWO		Unité extérieure monosplit modèle 3,5	0010022650		
	SDH20-050NWO		Unité extérieure monosplit modèle 5	0010022651		
	SDH20-065NWO		Unité extérieure monosplit modèle 6,5	0010022652		
Unités extérieures multisplit						
	SDH20-040MC2NO		Unité extérieure multisplit modèle 4	0010022672		
	SDH20-050MC2NO		Unité extérieure multisplit modèle 5	0010022673		
	SDH20-070MC3NO		Unité extérieure multisplit modèle 7	0010022674		
	SDH20-080MC4NO		Unité extérieure multisplit modèle 8	0010022675		
Accessoires						
Nouveau		Accessoire wifi	Accessoire wifi pour VivAir SDH20	0010039938		
		Contact On-Off pour VivAir SDH20	Contact sec, compatible toutes unités intérieures VivAir SDH20	0020266262		
		Support mural	Support mural pour unités extérieures monosplit modèles 2,5 et 3,5 uniquement, sans plots anti-vibratiles	0020107441		-
		Support mural	Support mural pour toutes unités extérieures SDH20, avec plots anti-vibratiles intégrés	0020252047		-
		Plots anti-vibratiles en caoutchouc	Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4)	0020252872		-
		Supports anti-vibratiles en caoutchouc	Supports anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x2)	0020252059		-
Mises en service						
	Mise en service monosplit			0010028533		-
	Mise en service bi-split - 2 unités intérieures			0010028534		-
	Mise en service tri-split - 3 unités intérieures			0010028535		-
	Mise en service quadri-split - 4 unités intérieures			0010028536		-