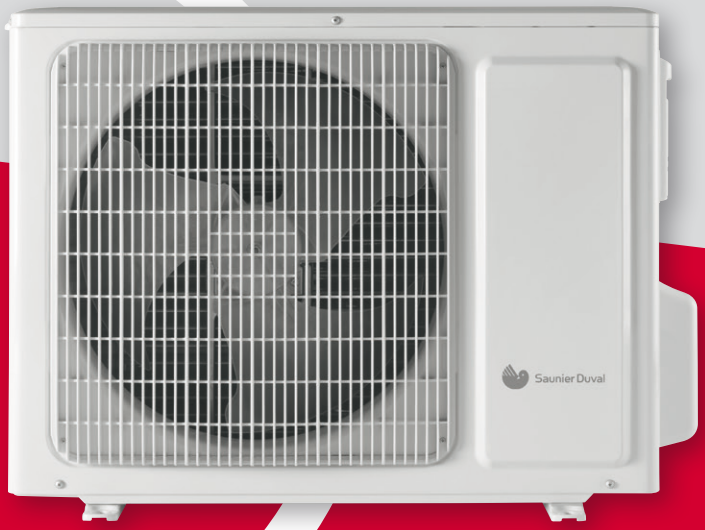
VivAir
Pompe à chaleur air / air
monosplit et multisplit

Saunier Duval
Toujours à vos côtés

VivAir

La performance été comme hiver, en toute sérénité





A+++(1)

A+++(2)

R32

Pompe à chaleur air / air monosplit et multisplit murale réversible

(1) Pour tous les modèles monosplit, en climat chaud.
(2) Modèles SDH20-025NW et SDH20-035NW.

VivAir

La pompe à chaleur air / air toutes saisons

Saunier Duval répond depuis plus de 110 ans aux besoins de ses clients et de ses partenaires professionnels.
Avec VivAir, Saunier Duval propose une nouvelle pompe à chaleur air / air alliant performance, économies d'énergie et simplicité de mise en œuvre. Cette nouvelle gamme s'adapte à tous les besoins avec ses différentes puissances en monosplit et en multisplit.

Une performance parmi les meilleures du marché, été comme hiver

Avec une efficacité saisonnière en rafraîchissement **SEER jusqu'à 8,5 et un SCOP jusqu'à 5,4** pour le chauffage(1), VivAir est une **pompe à chaleur air / air résolument polyvalente,** performante en été comme en hiver, pour des économies d'énergie toute l'année.

Plus besoin de choisir entre le chaud et le froid, la performance est assurée dans les conditions extérieures les plus extrêmes, jusqu'à -15 °C **en chauffage et jusqu'à +48 °C en rafraîchissement.**





Une large gamme de puissances en monosplit comme en multisplit

Monosplit :

- Puissances nominales de **2,9 kW à 7,2 kW en chauffage, de 2,7 à 7 kW en rafraîchissement**
- **Puissance maximale jusqu'à 10,1 kW** en chauffage ou rafraîchissement (modèle SDH20-065NW)



Multisplit :

- Puissances nominales de **4,4 à 9,5 kW en chauffage et de 4,1 kW à 8 kW en rafraîchissement**
- **Puissance maximale jusqu'à 10,3 kW** en chauffage ou rafraîchissement (modèle Quadri-Split SDH20-080W4O8)



(1) Modèle SDH20-025NW en climat chaud. Voir tableau de caractéristiques pour les autres modèles.
(2) Pour tous les modèles monosplit, en climat chaud.
(3) Modèles monosplit SDH20-025NW et SDH20-035NW.

VivAir

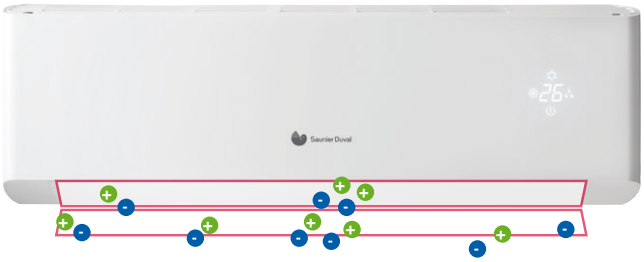
Un confort sans égal et durable

Le confort est au cœur de l'ADN Saunier Duval. Avec VivAir, Saunier Duval propose une nouvelle pompe à chaleur air / air particulièrement adaptée pour le confort des occupants, que ce soit au niveau de la qualité de l'air, de la distribution du flux, de la température ou encore de l'acoustique. Le tout avec la longévité et la fiabilité conférées par les garanties et l'histoire de la marque.

Un air plus sain, plus longtemps

L'unité intérieure VivAir s'est dotée des technologies les plus efficaces pour proposer un air d'une qualité hygiénique irréprochable.

- **Un filtre polyester** anti-poussières en 2 parties amovibles et facilement lavables, pour capter les poussières et autres particules contenues dans l'air ambiant
- **Un filtre avec ioniseur actif** produisant des ions négatifs qui neutralisent les particules de pollution intérieure chargées positivement telles que les bactéries, moisissures ou autres acariens
- **Un dispositif de séchage automatique** de l'échangeur pour éviter tout risque de condensation et de moisissure, grâce à la fonction X-Fan





Un confort thermique et acoustique sans concession

VivAir a été conçue pour procurer le meilleur confort, que ce soit du point de vue thermique comme acoustique :

- Une température de confort toujours idéale avec la fonction **« I feel »**, et la possibilité de faire référence à la sonde intégrée dans la télécommande, à n'importe quel endroit.
- Un débit d'air toujours adapté grâce aux **5 vitesses disponibles sur chaque unité intérieure,** réglables par la télécommande fournie
- Un confort thermique sans courant d'air grâce au **jet d'air orientable dans les deux directions** (vertical comme horizontal)
- Une acoustique maîtrisée avec le mode silence, **seulement 24 dB(A) à 1 m**(4)

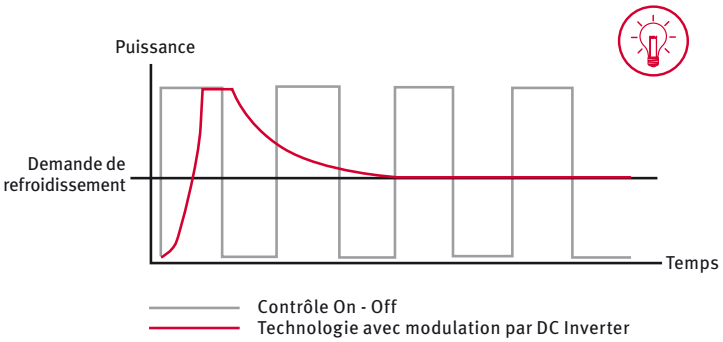


Un système robuste et fiable avec la technologie DC Inverter

VivAir a été pensée pour optimiser sa longévité comme sa fiabilité, tant au niveau de ses unités extérieures que de ses unités intérieures :

- Une longévité et une fiabilité assurées grâce à la **technologie DC Inverter,** qui limite les sollicitations du compresseur en plus de réduire la consommation d'énergie
- Pas de risque de givrage ou de gel de l'échangeur extérieur, avec la **fonction de dégivrage automatique intelligent,** efficace même par conditions extrêmes, jusqu'à -15 °C
- **Protection contre la corrosion** grâce à la fonction X-Fan qui assure le séchage automatique de l'échangeur intégré dans l'unité intérieure
- **Des garanties de haut niveau,** avec 5 ans pour le compresseur, et 2 ans pour les autres composants
- **Des pièces détachées indispensables** disponibles pendant 10 ans après l'arrêt de fabrication du produit

Principe de fonctionnement de la technologie DC Inverter



5 ans GARANTIE — Compresseur

2 ans GARANTIE — Autres composants

10 ans PIECES DETACHEES

(4) Modèle SDH20-025NW

VivAir

La PAC air / air pensée pour l'installateur

VivAir propose une gamme unique d'unités intérieures murales compatibles avec les unités extérieures monosplit comme multisplit, faciles à installer sur leurs embases murales. Avec ses composants simples à mettre en œuvre et l'accompagnement Saunier Duval, installer une PAC air / air n'a jamais été aussi simple !

1 Des unités intérieures pensées pour l'installateur, idéales en rénovation

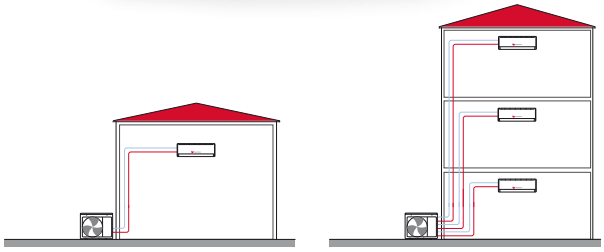
Solutions Rénovation

- Des unités intérieures **livrées remplies d'azote** pour protéger le circuit et l'échangeur
- Des raccordements du circuit frigorifique et d'évacuation des condensats **au choix**, à gauche ou à droite
- **Accès rapide** au boitier électrique par une seule vis
- Des unités intérieures **faciles à installer sur leurs embases murales**



2 Une grande flexibilité d'installation

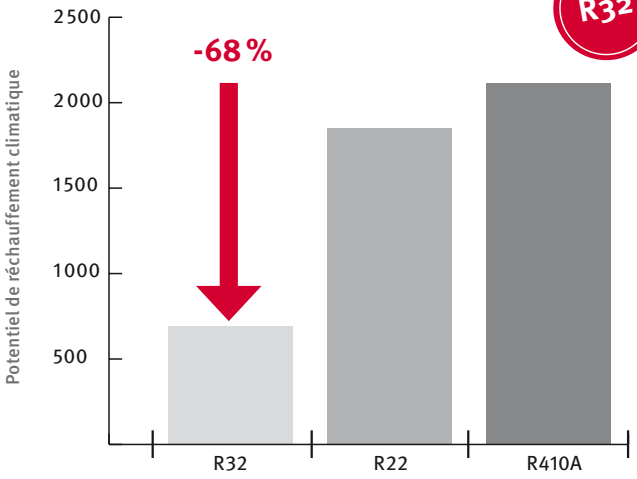
- Les mêmes unités intérieures pour le monosplit et le multisplit
- Avec des longueurs de raccordement unité intérieure - unité extérieure jusqu'à **25 m en monosplit** et jusqu'à **70 m en multisplit** selon les modèles, VivAir offre une réelle flexibilité d'installation



3 Une empreinte écologique réduite avec le fluide R32

- La pompe à chaleur VivAir fonctionne avec le R32, un fluide frigorigène jusqu'à **3 fois plus écologique et plus économique** que ceux traditionnellement employés sur des appareils similaires
- Avec le R32 et son potentiel de réchauffement climatique de seulement 675, VivAir est tout simplement **plus respectueuse de son environnement**

R32



4 Le support technique Saunier Duval, pour une installation en toute sérénité

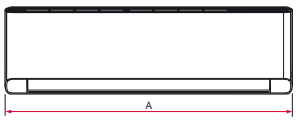
- Avec VivAir, bénéficiez du support technique Saunier Duval à toutes les phases du projet, de l'avant-vente jusqu'à la pose et même l'après-vente, avec les pièces détachées livrées par Saunier Duval dans un délai record

5 Des unités intérieures et extérieures compactes

Monosplit :

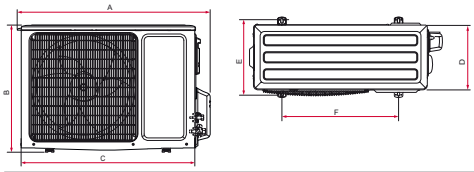
Dimensions en mm

Unité intérieure SDH20-...NWI



Descriptif	A (en mm)	B (en mm)	C (en mm)
SDH20-025NWI	865	290	210
SDH20-035NWI	865	290	210
SDH20-050NWI	996	301	225
SDH20-065NWI	1 101	327	249

Unité extérieure SDH20-...NWO

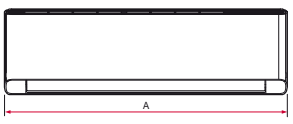


Descriptif	A (en mm)	B (en mm)	C (en mm)	D (en mm)	E (en mm)	F (en mm)
SDH20-025NWO	780	596	848	257	286	540
SDH20-035NWO	780	596	848	257	286	540
SDH20-050NWO	892	700	963	341	396	560
SDH20-065NWO	892	700	963	341	396	560

Multisplit :

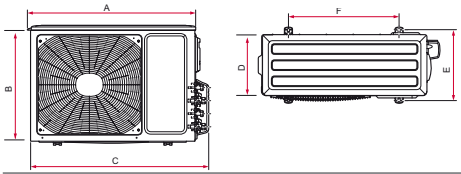
Dimensions en mm

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
SDH20-070MC2NO	924	790	1 001	370	399	610
SDH20-080MC2NO	924	790	1 001	370	399	610

Caractéristiques techniques

VivAir SDH20 multisplit (combinaisons principales)		SDH20-040W2O4 Bi-Split	SDH20-052W2O5 Bi-Split	SDH20-072W3O7 Tri-Split	SDH20-080W4O8 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)(2)	-	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 maximale (EER)(2)	-	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			

Unités extérieures 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 totale maximale	m	20	20	60	70
Dénivelé maximal	m	15	15	20	20
Longueur maximale totale entre la dernière unité intérieure et l'unité extérieure	m	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	m3/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	m3/h	600 / 530 / 490/ 430 / 400 / 370 / **330**	660 / 590 / 540/ 490 / 450 / 420 / **390**	680 / 590 / 540 490 / 450 / 420 / **390**	800 / 710 / 660 / 610 / 570 / 540 / **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		301 / 996 / 225
Colisage		1			

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

ErP

5 ans GARANTIE Compresseur

2 ans GARANTIE Autres composants

10 ans PIECES DETACHEES

Saunier Duval
Toujours à vos côtés

PEFC 10-31-1087 / Certifié PEFC / pefc-france.org

- Impression TPI - février 2020 - SD22003 - Document non contractuel - SDECC se réserve le droit d'apporter toutes modifications de son choix.