

VISION D'ENSEMBLE DE LA GAMME ECODAN

ecodan®

Solution résidentielle

Solution résidentielle

Individuelle

Collective

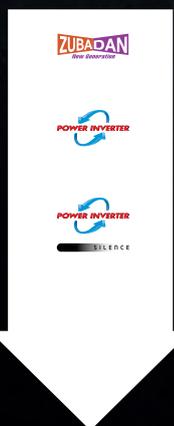
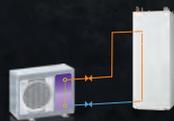
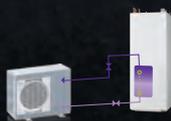


Solution split

Solution hydrosplit

Liaison frigorifique

Liaison hydraulique



R410A

R32

R32

Ecodan Power+ (CAHV)
Chauffage et ECS



R454C

Yuzen (QAHV)
ECS collectif



(NON RATTACHÉ À LA GAMME ECODAN)
VOIR CATALOGUE TERTIAIRE

R744 (CO₂)

Ecodan Cascade
Chauffage et ECS



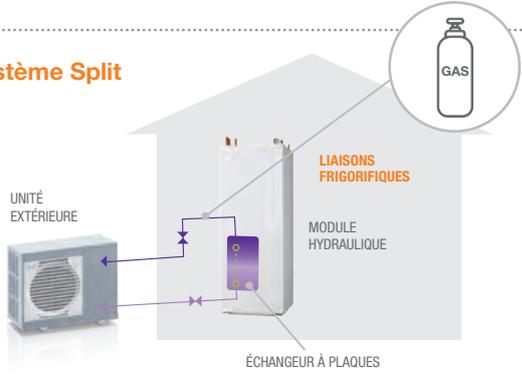
JUSQU'À 6 GROUPES

UN LARGE CHOIX DE POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Avec ses technologies de pointe et sa largeur de gamme, les pompes à chaleur air/eau Ecodan offrent une grande flexibilité d'installation. Que ce soit pour un projet de construction ou un projet de remplacement, les petites superficies ou les grands espaces, les climats doux ou extrêmes, la gamme Ecodan saura répondre efficacement à l'ensemble de vos besoins.

Deux modes de raccordement

Système Split



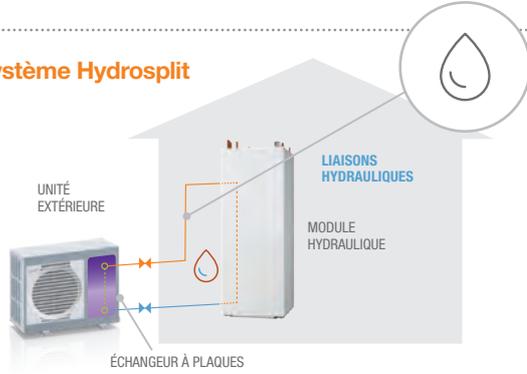
Version split : liaisons frigorifiques

L'échangeur à plaques se trouve dans le module hydraulique, ce sont donc des liaisons frigorifiques qui le relie au groupe extérieur. L'installation nécessite des raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques.

Avantages :

- Flexibilité : liaisons frigorifiques allant jusqu'à 80 mètres
- Pas de protection anti-gel à prévoir

Système Hydrosplit



Version hydrosplit : liaisons hydrauliques

L'échangeur à plaques est intégré dans le groupe extérieur qui est relié au module intérieur par des liaisons hydrauliques. L'installation nécessite **uniquement** des raccordements hydrauliques et électriques. Un dispositif **anti-gel est indispensable**.

Avantages :

- Simplicité et rapidité d'installation
- Aucune manipulation de fluide frigorifique

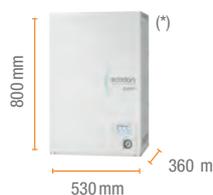
Groupes extérieurs : trois technologies spécifiques

ECO INVERTER	PAC haute performance spécialement développée pour les logements neufs «basse consommation»	
	Existe aussi en version Hyper Heating (Eco Inverter+) : maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -20°C (pour une sortie d'eau de 35°C)	
POWER INVERTER	PAC aux performances optimisées de 5kW à 25kW	
	Existe aussi en version Silence : modèle conçu pour être le plus silencieux possible	
ZUBADAN	PAC spécialement adaptée au climat extrême en assurant un maintien de puissance jusqu'à -15°C et un fonctionnement jusqu'à -30°C	
	Existe aussi en version Silence : modèle conçu pour être le plus silencieux possible	

Modules hydrauliques : 2 familles (avec ou sans ECS intégrée)

→ Modules Ecodan (sans ECS intégrée)

Pour la production de chauffage et/ou de rafraîchissement⁽¹⁾. Installation murale.



*pour module grande puissance ERSE-YM9EE : 950 x 600 x 360 mm
(1) selon groupe extérieur associé et par déblocage d'un paramètre installateur

→ Module Ecodan Duo (avec ECS intégrée)

Pour la production de chauffage et/ou rafraîchissement⁽¹⁾ + ECS. Installation au sol. La production d'ECS peut être stockée dans un ballon de 170L, 200L ou 300L, selon les besoins.



UNE POMPE À CHALEUR «TOUT EN UN» : COMPACTE, CONNECTÉE ET DESIGN



Ecodan

Chauffage et/ou rafraîchissement



RÉGIME D'EAU
+35°C / +55°C



Régulation intelligente
auto-adaptative
(voir page 38)



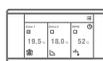
Suivi des consommations
énergétiques par usage



Modèle réversible
de série



Wi-Fi en option et
compatible avec les
solutions domotiques
(voir page 42-43)



Simplicité de pilotage
avec la télécommande
filaire livrée de série
(voir page 40-41)



Configuration,
mise en service et
diagnostic facilités
avec le SD Tool
(voir page 44-45)

Résistance électrique de
série de 6 kW (monophasé)
ou 9kW (triphasé)

Différentes tailles d'échangeurs
à plaques selon
le groupe extérieur



L'ensemble des modules "chauffage seul" permettent
d'associer une solution d'eau chaude sanitaire déportée
ou de se raccorder sur un ballon existant*.

ATTENTION, la puissance de l'échangeur du ballon
existant doit être vérifiée afin d'être compatible avec votre
PAC Ecodan.



*Uniquement Ecodan



Ecodan Duo

Chauffage et/ou rafraîchissement + ECS

A+++
RÉGIME D'EAU
+35°C/+55°C

A+
ECS



Simplicité de pilotage
avec la télécommande
filaire livrée de série
(voir page 40-41)

Ballon ECS en acier
inoxydable
(voir page 39)



Suivi des consommations
énergétiques par usage



Régulation intelligente
auto-adaptative
(voir page 38)



Wi-Fi en option
et compatible
avec les solutions
domotiques
(voir page 42-43)



Modèle réversible
de série



Configuration, mise en
service et diagnostic
facilités avec le SD Tool
(voir page 44-45)

Echangeur ECS
performant avec filtre
anti-tartre
(voir page 39)

Résistance électrique
de série de 6 kW
(monophasé) ou 9kW
(triphasé)



170L



De 1 à 3 personne(s)
1 salle de bain

200L



De 2 à 4 personnes
1 salle de bain

300L



De 3 à 6 personne(s)
1 à 2 salle(s) de bain

GUIDE DE CHOIX GAMME ECODAN

Split - liaisons frigorifiques

Applications	Technologie	Référence	Puissances chauffage (kW)	Fluide	Argument clé produit	Services assurés	Page
Constructions neuves	ECO INVERTER	 SUZ-SWM*VA(2)	3 4 6 8 10 Mono Mono Mono Mono Mono	R32	Rendement énergétique maximisé		52
		 SUZ-SHWM*VAH	3 4 6 Mono Mono Mono	R32	Hyper Heating : maintien du confort en période de grand froid		58
Constructions neuves/ Rénovation	POWER INVERTER	 PUZ-SWM*AA	8 10 12 14 Mono Mono Mono Mono Tri	R32	Niveau sonore et performance optimisés		68
Rénovation		 PUHZ-SW*KA	22 25 Tri Tri	R410A	La performance à grande puissance		76
Constructions neuves/ Rénovation	ZUBADAN	 PUZ-SHWM*AA	8 10 12 14 Mono Mono Mono Mono Tri	R32	Maintien de puissance jusqu'à -15°C		82
Rénovation		 PUHZ-SHW*KA2	23 Tri	R410A	Fonctionnement garanti jusqu'à -30°C**		92

Hydrosplit - liaisons hydrauliques

Applications	Technologie	Référence	Puissances chauffage (kW)	Fluide	Argument clé produit	Services assurés	Page
Constructions neuves	POWER INVERTER	 PUZ-WM*HA	5 Mono	R32	La solution basse puissance compacte et performante		100
Constructions neuves/ Rénovation		 PUZ-WM*AA	6 9 11 Mono Mono Mono	R32	Confort acoustique et performance		100
Rénovation	ZUBADAN	 PUZ-HWM*HA	14 Mono	R32	Le confort en toute saison		100

					
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	COP (à +7°C ext, 35°C eau)				
	Durée de mise en régime du système				
	Espacement entre les dégivrages				
	Durée du dégivrage				
	Maintien de la puissance en température extérieure négative				
	Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau				
	Température min. de fonctionnement	-25°C	-25°C	-25°C*	-30°C**
	Température de départ d'eau max. avec module génération E	60°C	60°C	68°C ***	70°C ***
Existe en version Silence		Non	Non	Oui	Oui

*Groupes R410A : -20°C / +35°C **SHW230 : -25°C / +35°C ***module équipé d'un échangeur "F" dédié Haute Température

Matrice des combinaisons de la gamme Ecodan

Solutions résidentielles Ecodan

Génération E

																											
		60°C MOYENNE TEMPÉRATURE					68°C HAUTE TEMPÉRATURE						70°C HAUTE TEMPÉRATURE						60°C MOYENNE TEMPÉRATURE								
SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES		3	4	6	8	10	3	4	6	8	10	10T	12	12T	14	14T	8	10	10T	12	12T	14	14T	22T	25T	23T	
Taille des unités extérieures		30	40	60	80	10	30	40	60	80	100	100	120	120	140	140	80	100	100	120	120	140	140	160	200	230	
Puissance calorifique nominale ⁽¹⁾		3,00	4,00	6,00	7,00	7,50	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	13,00	13,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	22,00	25,0	23,00	
Référence		SUZ-SWM**VA(2)					SUZ-SHWM**VAH			PUZ-SWM**V/YAA						PUZ-SHWM**V/YAA						PUHZ-SW**YKA			PUHZ-SHW**YKA2		
ECODAN CHAUFFAGE SEUL	ERSD-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●																		
	ERSF-VM6E									●	●		●		●		●	●		●		●					
	ERSF-YM9E											●		●		●			●		●		●				
	ERSE-YM9EE																								●	●	●
	ECODAN DUO CHAUFFAGE+ECS																										
170L bizona	ERST17D-VM6BE	●	●	●	●	●	●	●	●	● ⁽²⁾						● ⁽²⁾											
200L	ERST20D-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●																		
	ERST20F-VM6E									●	●		●		●	●	●		●		●						
300L	ERST20F-YM9E											●		●				●		●		●					
	ERST30D-VM6EE	●	●	●	●	●	●	●	●																		
	ERST30F-VM6EE									●	●		●		●	●	●		●		●						
ERST30F-YM9EE											●		●				●		●		●						

																									
		60°C MOYENNE TEMPERATURE																							
HYDROSPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES		5	6	8	11	14																			
Taille des unités extérieures		50	60	85	112	140																			
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)		5,00	6,00	8,50	11,20	14,00																			
Référence		PUZ-WM**VHA			PUZ-WM**VAA						PUZ-HWM**VHA														
ECODAN CHAUFFAGE SEUL	ERPX-VM6E		●					●									●								
	ECODAN DUO CHAUFFAGE+ECS																								
200L	ERPT20X-VM6E		●					●								●									
300L	ERPT30X-VM6EE															●									

Légende :

- R32
- R410A

(1) R410A : air +7°C/eau 35°C // R32 : air -7°C/eau +35°C (2) 60°C maximum

GAMME ECODAN AU R32 2023

R32

SPLIT	eco INVERTER	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW
		ECO INVERTER SUZ-SWM*VA(2)	Groupe extérieur		SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2		SUZ-SWM60VA2
		Module hydraulique		ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)	ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)		ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)	ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)

SPLIT	eco INVERTER+ HYPER HEATING	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
		ECO INVERTER+ SUZ-SHWM*VAH	Groupe extérieur		SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH		SUZ-SHWM60VAH
		Module hydraulique		ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)	ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)		ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)	

SPLIT	POWER INVERTER SILENCE	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
		POWER INVERTER SILENCE PUZ-SWM*AA	Groupe extérieur					
		Module hydraulique						ERSF-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)
HYDROSPPLIT	POWER INVERTER SILENCE	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
		POWER INVERTER SILENCE PUZ-WM*AA	Groupe extérieur					PUZ-WM60VAA
		Module hydraulique					ERPX-VM6E ERPT20X-VM6E (200L)	ERPX-VM6E ERPT20X-VM6E (200L) ERPT30X-VM6EE (300L)

HYDROSPPLIT	POWER INVERTER SILENCE	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
		POWER INVERTER SILENCE PUZ-WM*HA	Groupe extérieur				PUZ-WM50VHA	
		Module hydraulique				ERPX-VM6E ERPT20X-VM6E (200L)		

SPLIT	ZUBADAN SILENCE	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
		ZUBADAN SILENCE PUZ-SHWM*AA	Groupe extérieur					
		Module hydraulique						ERSF-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)

HYDROSPPLIT	ZUBADAN SILENCE	A-7W35		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
		ZUBADAN PUZ-HWM*HA	Groupe extérieur					
		Module hydraulique						

R32

7,5 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri
SUZ-SWM100VA					
ERSD-VM6E ERST17D-VM6BE (170L 2Z) ERST20D-VM6E (200L) ERST30D-VM6EE (300L)					

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	13 kW	13 kW Tri
PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
ERSF-VM6E ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)	ERSF-YM9E ERST20F-YM9E (200L) ERST30F-YM9EE (300L)	ERSF-VM6E ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)	ERSF-YM9E ERST20F-YM9E (200L) ERST30F-YM9EE (300L)	ERSF-VM6E ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)	ERSF-YM9E ERST20F-YM9E (200L) ERST30F-YM9EE (300L)

PUZ-WM112VAA					
ERPX-VM6E ERPT20X-VM6E (200L) ERPT30X-VM6EE (300L)					

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri
PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM120YAA	PUD-SHWM140VAA	PUZ-SHWM140YAA
ERSF-VM6E ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)	ERSF-YM9E ERST20F-YM9E (200L) ERST30F-YM9EE (300L)	ERSF-VM6E ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)	ERSF-YM9E ERST20F-YM9E (200L) ERST30F-YM9EE (300L)	ERSF-VM6E ERST20F-VM6E (200L) ERST30F-VM6EE (300L)	ERSF-YM9E ERST20F-YM9E (200L) ERST30F-YM9EE (300L)

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri
				PUZ-HWM140VHA	
				ERPX-VM6E ERPT20X-VM6E (200L) ERPT30X-VM6EE (300L)	

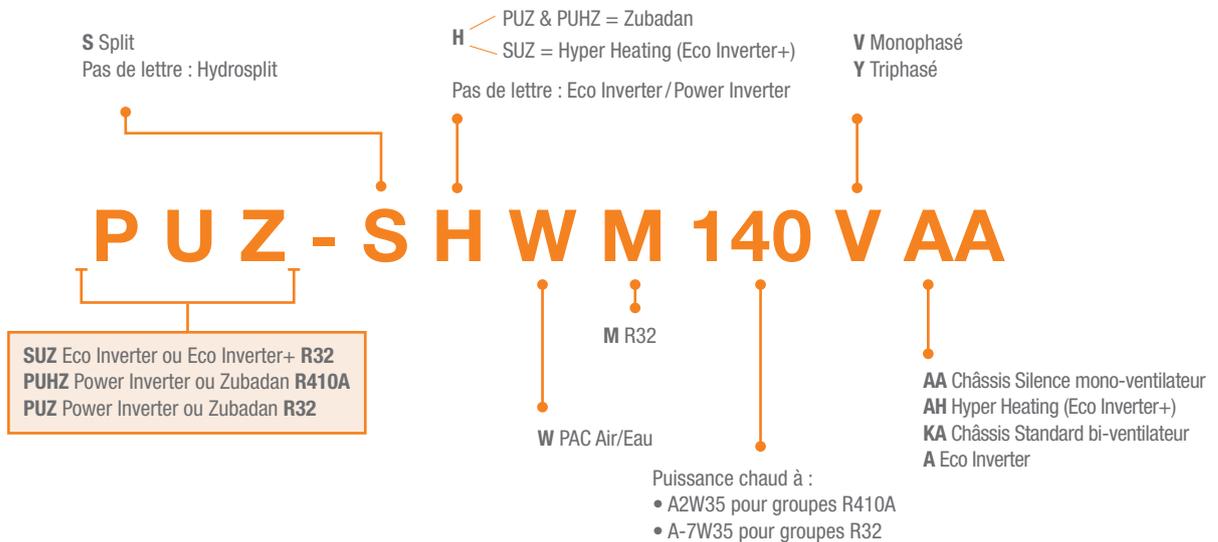
GAMME ECODAN AU R410A 2023

R410A

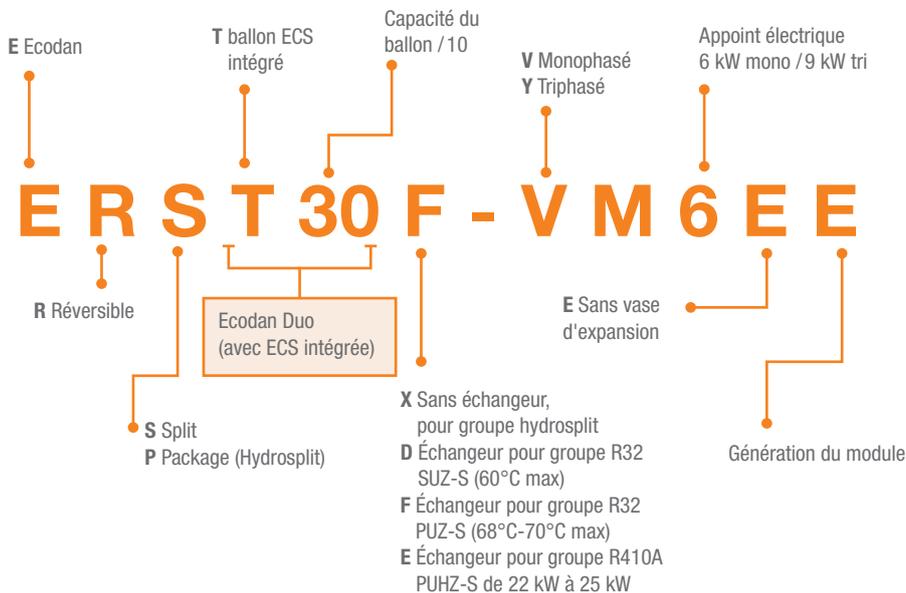
SPLIT	POWER INVERTER	A7W35		22 kW Tri	23 kW Tri	25 kW Tri
		POWER INVERTER PUHZ-SW*KA	Groupe extérieur	Module hydraulique	PUHZ-SW160YKA	
			ERSE-YM9EE		ERSE-YM9EE	

SPLIT	ZUBADAN	A-7W35		22 kW Tri	23 kW Tri	25 kW Tri
		ZUBADAN PUHZ-SHW*KA2	Groupe extérieur	Module hydraulique		PUHZ-SHW230YKA2
				ERSE-YM9EE		

Comprendre la référence produit d'un groupe extérieur Ecodan



Comprendre la référence produit d'un Module Hydraulique Ecodan



UNE GAMME FLEXIBLE



Au-delà de 25 kW Mitsubishi Electric propose également des solutions Air/Eau de plus fortes puissances pour le tertiaire :

- **La PAC monobloc CAHV au R454C** : fournit 40 kW de puissance de chauffage à A7W65, et une température de départ d'eau de 70°C jusqu'à -20°C. Idéal pour le chauffage et la production d'ECS en logements résidentiels collectifs.

- **La PAC QAHV au CO2** : pour la production ECS exclusivement (jusqu'à 90°C). Plus d'informations dans le catalogue tertiaire.

- **La cascade de PAC** : jusqu'à 6 groupes Ecodan (max 150 kW), pour la production de chauffage et/ou d'ECS.

Autres solutions :

ECODAN SMART : Solution 3 en 1 avec récupération d'énergie

Puissance froid (kW)	7,10
Puissance chaud (kW)	8
 <p>ECODAN SMART PUAHZ-FRP 71 R410A</p>	

MEHP-iB-G07 : Solutions monobloc

Pour en savoir plus, consulter le catalogue tertiaire

Puissance froid (kW)	8	10	14	19	18	26
Puissance chaud (kW)	7	9	11	15	18	23
 <p>MEHP-iB-G07 R32</p>						

i-LIFE2 Slim : Ventilo-convecteurs / console carrossée

	Puissance chaud kW*
 <p>PACK-DLMV-080</p>	0,78
PACK-DLMV-170	1,65
PACK-DLMV-270	2,40
PACK-DLMV-320	3,07
PACK-DLMV-370	3,41

* Puissance à régime de ventilation moyen à +45°C (eau)

KAZODAN : Ventilo-convecteurs / gainable **NOUVEAU**

Installation Horizontale	KAZODAN 25		KAZODAN 35		KAZODAN 50		KAZODAN 71		KAZODAN 80	
			KAZODAN 35V		KAZODAN 50V		KAZODAN 71V		KAZODAN 80V	
Débit d'air (m ³ /h)	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard
	250	320	315	385	565	695	795	985	1105	1410
Puissance chauffage (T°C eau : 45/40°C) (W)	1885	2327	2600	3129	4564	5503	6450	7832	8904	11088
	2 → 3		2 → 4		2 → 5		3 → 6		4 → 8	
Pression statique externe (Pa)	100		100		100		100		100	
Pression acoustique au soufflage dB(A)	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35