

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Le chauffage naturel et malin

grâce à la technologie de pompe à chaleur air/eau la plus moderne



**ecodan**<sup>®</sup>  
Renewable Heating Technology

ÉCONOMIQUE, ÉCOLOGIQUE ET FUTURISTE



**Ecodan**  
Entièrement conçu par  
Mitsubishi Electric  
100 % de composants  
Mitsubishi Electric

# Économisez avec la nouvelle Ecodan Next Generation

– **Le système de chauffage silencieux, efficace et écologique qui garantit un climat agréable dans l'habitation. Nos systèmes Ecodan offrent une chaleur maximale avec un apport énergétique minimum.**

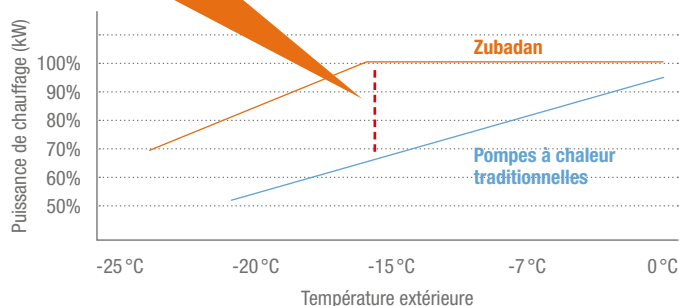
Les pompes à chaleur Ecodan Next Generation sont équipées de la technologie Inverter à régulation continue. Cette toute nouvelle technologie de régulation offre d'importantes économies d'énergie parce que les pompes à chaleur Ecodan calculent intelligemment la puissance requise pour chauffer la maison.

Le système est entièrement fabriqué en interne. Ainsi, Mitsubishi Electric garantit une qualité supérieure jusque dans les moindres détails.

Étant donné que les composants Ecodan sont compacts, ils peuvent être facilement installés dans toutes sortes de bâtiments.

Ecodan Next Generation est disponible dans toutes sortes d'exécutions et de dimensions : avec ou sans technologie Zubadan, avec ou sans ballon de stockage. Bref, il est possible de répondre aux besoins de chacun.

Technologie Zubadan unique : maintient une capacité nominale jusqu'à -15°C.





1 Eau chaude sanitaire, 2 Unité extérieure pompe à chaleur, 3 Chauffe-eau ou ballon de stockage Ecodan, 4 Radiateur, 5 Chauffage par le sol

# Le système écologique aux technologies uniques

L'air extérieur contient beaucoup d'énergie, énergie qui est utilisée par la technologie des pompes à chaleur pour le chauffage. La technologie Ecodan unique garantit des économies considérables sur votre facture énergétique et une réduction de la charge environnementale.

Étant donné qu'Ecodan Next Generation offre une chaleur maximale avec une alimentation en énergie minimale, le système émet 30 à 50 pour cent de dioxyde de carbone en moins par rapport aux systèmes de chauffage traditionnels.

## Technologie brevetée

La technologie Inverter de Mitsubishi Electric permet un chauffage en continu et offre ainsi un niveau de confort et une sensation de bien-être optimums.



### Unité de type cylindre

Le ballon Ecodan puise l'énergie dans l'air extérieur via la pompe à chaleur et la distribue dans l'habitation via le chauffage par le sol ou les radiateurs. Un réglage prioritaire fait en sorte que l'eau chaude sanitaire est ramenée à la température de consigne en un minimum de temps. Le système est commandé efficacement à l'aide d'un régulateur intégré.



### Hydrobox

Lorsque vous possédez déjà un ballon de stockage que vous souhaitez conserver, vous pouvez y raccorder un Hydrobox, qui vous offre tous les avantages du système Ecodan Next Generation.



# Ecodan Next Generation – Une multitude de possibilités



## La technologie de chauffage pour l'eau chaude sanitaire

Le ballon est équipé d'une technologie de réservoir spiralé brevetée unique qui veille à l'optimisation du chauffage de l'eau dans le réservoir pour une efficacité énergétique optimale.



## Chauffage simultané

Contrairement à de nombreux autres systèmes sur le marché, le système Ecodan Next Generation peut assurer simultanément le chauffage et la fourniture d'eau chaude sanitaire.



## Facile à adapter lorsque vous n'êtes pas à la maison

Lorsque vous partez en voyage, il vous suffit d'appuyer sur le symbole de la valise, après quoi les paramètres seront adaptés au fait que vous quittez la maison quelque temps.



## Possibilité de raccorder des capteurs solaires et d'autres sources de chauffage

Il est possible de réaliser des économies supplémentaires en raccordant un capteur solaire. Une unité de type cylindre est prête pour le raccordement à un capteur solaire.



## Technologie Zubadan puissante

Quelques modèles de la série Ecodan Next Generation sont équipés de la technologie Zubadan unique qui assure un chauffage plus rapide et puissant. Les temps de dégivrage abrégés font la réputation des unités extérieures Zubadan.



## Application de chauffage intelligente

Ecodan s'adapte automatiquement aux facteurs externes ou internes et profite par exemple de la lumière du soleil pour maintenir votre consommation d'énergie la plus basse possible. Ceci fait que la température intérieure que vous avez sélectionnée est toujours atteinte au degré près et que la température de l'eau du système de chauffage est la plus basse possible, pour une économie optimale.



## Régulation sans fil

Ecodan Next Generation est équipé d'une commande intuitive. En option, vous pouvez opter pour la télécommande avec capteurs sans fils intégrés vous permettant de régler le système depuis la salle de séjour.

# C'est la raison pour laquelle, Ecodan Next Generation est de toute évidence le meilleur choix en matière de chauffage pour votre habitation

## **Ballon Ecodan Next Generation**

Il est compacte, mais conserve le même volume grâce à sa technologie de réservoir spiralé unique. La spirale chauffe l'eau efficacement et est fabriquée dans un alliage inoxydable spécial.



## **Technologie Inverter optimale**

La technologie Inverter à réglage en continu de Mitsubishi Electric fait que seule la quantité d'énergie nécessaire au chauffage de la maison est utilisée. Ainsi, aucune énergie n'est gaspillée, ce qui est tout bénéfique pour votre portefeuille et l'environnement.

## **Réglage plus efficace**

Le système peut être équipé d'un capteur d'ambiance sans fil pouvant être facilement déplacé dans la maison. Ainsi, le système utilise cette température ambiante et peut maintenir la température de l'eau la plus basse possible sans nuire au confort. Ceci offre une économie supérieure et des coûts énergétiques réduits.

## **Un système intelligent**

Après un temps d'adaptation, le système assimile les circonstances particulières applicables dans votre maison et y adapte le chauffage en conséquence pour optimiser la consommation d'énergie.

## **La qualité**

Tous les produits d'Ecodan Next Generation sont conçus et fabriqués dans les propres usines de Mitsubishi Electric au Japon et en Écosse, ce qui garantit une qualité supérieure jusque dans les moindres détails. Le système fait partie de la gamme Mitsubishi Electric Quality Technology.

## **Fiable**

Grâce à sa qualité supérieure, le système Ecodan Next Generation s'avère très fiable, peut supporter des températures extérieures très basses et satisfait aux exigences de confort élevées.

## Spécifications techniques

Power Inverter		PUHZ-RP35 VHA	PUHZ-RP50 VHA	PUHZ-RP60 VHA	PUHZ-RP71 VHA	PUHZ-RP100 VKA PUHZ-RP100 YKA	PUHZ-RP125 VKA PUHZ-RP125 YKA	PUHZ-RP140 VKA PUHZ-RP140 YKA
Puissance de chauffage A7/W35 (kW)		4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00
COP		4,14	3,73	4,29	4,21	4,31	4,24	4,10
Alimentation (V/phase(s)/Hz)		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50
Intensité nominale (A)		4,23	6,47	7,20	8,40	11,80 4,10	15,00 5,20	18,20 6,37
Intensité (A)		16	16	25	25	32 3 x 16	32 3 x 16	40 3 x 16
Dimensions (mm)	Largeur	800	800	950	950	1050	1050	1050
	Profondeur	300	300	330	330	330	330	330
	Hauteur	600	600	943	943	1338	1338	1338
Poids (kg)		42	42	67	67	116 124	116 126	118 132
Niveau sonore (dB(A))*		46	46	48	48	51	52	52
Longueur de conduite maximale (m)		50	50	50	50	75	75	75
Plage d'exploitation garantie (°C)		-11 / +35	-11 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35

Zubadan		PUHZ-HRP71 VHA2	PUHZ-HRP100 VHA PUHZ-HRP100 YHA	– PUHZ-HRP125 YHA
Puissance de chauffage (kW)		8,00	11,20	14,00
COP		4,40	4,26	4,22
Alimentation (V/phase(s)/Hz)		230/1/50	230/1/50 400/3/50	– 400/3/50
Intensité nominale (A)		8,20	11,70	–
Intensité (A)		–	4,00	5,30
Intensité (A)		32	40 3 x 16	– 3 x 16
Dimensions (mm)	Largeur	950	950	950
	Profondeur	330	330	330
	Hauteur	1350	1350	1350
Poids (kg)		120	135	135
Niveau sonore (dB(A))*		52	52	52
Longueur de conduite maximale (m)		75	75	75
Plage d'exploitation garantie (°C)		-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35

Modèle **	Unité de type cylindre			Hydrobox
	EHST20C-VM6A EHST20C-VM9A	EHST20C-VM6HA EHST20C-VM9HA	EHST20C-VM6SA –	EHSC-VM6A EHSC-VM9A
Volume nominal (litres)	200	200	200	–
Poids (à vide) (kg)	130	131	131	54
Poids (en charge) (kg)	345	346	346	60
Vase d'expansion (litres)	12	12	12	10
Vanne de sécurité (Chaleur) (bar)	3	3	3	3
Vanne de sécurité (Eau) (bar)	10	10	10	–
Température max. conduite d'alimentation (°C)	60	60	60	60
Température min. conduite d'alimentation (°C)	25	25	25	25
Diamètre de raccordement chauffage (mm)	28	28	28	28
Diamètre de raccordement ECS (mm)	22	22	22	22
Débit min./débit de sécurité (L/min.)	5.5	5.5	5.5	5.5
Raccordement réfrigérant (gaz/liquide)	3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"
Fusible/résistance blindée (A)	–	16	–	–
Plage d'exploitation min./max (°C)	0–35	0–35	0–35	0–35
Dimensions (mm)	Largeur	595	595	530
	Profondeur	680	680	680
	Hauteur	1600	1600	1600
Tension (V/phase(s)/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	400/3/50	400/3/50	–	400/3/50
Résistance (kW)	(2/4/6)	(2/4/6)	(2/4/6)	(2/4/6)
	(3/6/9)	(3/6/9)	–	(3/6/9)
Fusible/résistance d'appoint (A)	32	32	32	32
	16	16	–	16
Courant de service max. (A)	26	26	26	26
	13	13	–	13

### Un investissement fiable

La recherche et le développement s'effectuent entièrement dans les propres laboratoires de Mitsubishi Electric. Les composants importants sont fabriqués dans nos propres usines avec un contrôle de qualité approfondi. Ceci signifie que nous pouvons garantir la qualité ainsi qu'une performance élevée et uniforme pour tous les produits que nous vendons.

\* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance et de hauteur de l'appareil.

\*\* Autres modèles également disponibles. Plus de détails sur demande.

Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer des modifications et de corriger des erreurs d'impression éventuelles.

Combinaison avec pompe à chaleur air/eau monobloc également disponible.

Votre partenaire professionnel Mitsubishi Electric :

### Accessoires

Commande sans fil	PAR-WT40R-E	PAR-WT40R-E	PAR-WT40R-E	PAR-WT40R-E
Récepteur sans fil	PAR-WR41R-E	PAR-WR41R-E	PAR-WR41R-E	PAR-WR41R-E
Captur à distance	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E
Résistance blindée 3 kW 230/50	PAC-IH03V-E	–	PAC-IH03V-E	PAC-IH03V-E