



100 YEARS\*\*



RIDEAUX D'AIR REVERSIBLE

# RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE

HP-1000/1500/2000 (R)DXE

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

L'énergie est notre avenir, économisons-la !  
\* La culture du meilleur \*\* 100 ans

# RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE

## LE FRUIT DE 10 ANNÉES DE PARTENARIAT

Les rideaux d'air Teddington installés dans un local dont les portes d'accès sont fréquemment ouvertes permettent de préserver le confort ambiant des nuisances extérieures. Combinés aux groupes thermodynamiques Mitsubishi Electric, ces rideaux d'air permettent de minimiser la puissance du système de chauffage principal et de réaliser d'importantes économies d'énergie.

## MITSUBISHI ELECTRIC : LEADER DANS LE CHAUFFAGE THERMODYNAMIQUE

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader Mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques.

La division Chauffage Climatisation compte parmi les leaders du chauffage et de la climatisation par détente directe tant pour l'équipement de la maison que pour les applications pour le secteur tertiaire.

## TEDDINGTON : SPÉCIALISTE DES RIDEAUX D'AIR

Les rideaux d'air Teddington sont le fruit de 50 années de recherche et d'expérience. Les rideaux d'air sont spécialement conçus pour obtenir performance et efficacité maximales, dans les applications tertiaires et industrielles. Lorsque l'on veut assurer un confort agréable dans un espace intérieur, alors que les exigences de l'activité nécessitent l'ouverture des portes fréquente, les rideaux d'air Teddington créent un barrage d'air linéaire très efficace.



## DES TECHNOLOGIES UNIQUES MITSUBISHI ELECTRIC

	<b>INVERTER</b>	<b>POWER INVERTER</b>	<b>ZUBADAN</b> <small>New Generation</small>
Puissance de chauffage	★★★★	★★★★★	★★★★★
Durée de mise en régime du système	★★★	★★★★	★★★★★
Fréquence de dégivrage	★★★★	★★★★★	★★★★★
Durée de dégivrage	★★★★	★★★★★	★★★★★
Maintien de la puissance en température négative	★★★★	★★★★★	★★★★★
Plage de fonctionnement compresseur	0 À 100% > 130%		

### LES ⊕ DE L'INVERTER

- INVERTER**
- ▀ L'essentiel de l'inverter
  - ▀ Groupe ultra compact

### LES ⊕ DU POWER INVERTER

- POWER INVERTER**
- ▀ **Hautes performances:** SCOP/SEER élevés
  - ▀ **Confort thermique optimisé:** chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
  - ▀ **Discrétion absolue:** unité extérieure à faible niveau sonore
  - ▀ **Installation facilitée:** longueur d'installation jusqu'à 100m

### LES ⊕ ZUBADAN

- ZUBADAN**  
New Generation
- Le groupe qui évite le surdimensionnement, dédié au confort thermique**
- ▀ Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C
  - ▀ Puissance nominale maintenue jusqu'à -15°C
  - ▀ Cycles de dégivrages ultra-rapides
  - ▀ Chauffage très rapide même à basse température

## RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE

### HP-1000/1500/2000 (R)DXE

- ▀ 3 largeurs disponibles : 1m, 1,5m, 2m
- ▀ Puissances disponibles de 8 à 21kW
- ▀ Rideaux d'air encastrés ou apparent
- ▀ En version split (Mr slim) ou en version multi-système DRV (City Multi)



MODÈLE APPARENT  
HP-1000/1500/2000 DXE



MODÈLE ENCASTRÉ  
HP-1000/1500/2000 RDXE

# RIDEAU THERMODYNAMIQUE APPARENT

## HP-1000/1500/2000 DXE



### LES + PRODUIT

- Réversible (mode chaud et froid)
- Aucune perte de confort lors du dégivrage (résistance électrique intégrée)
- Sonde de régulation intégrée au produit
- Compatible GTB/GTC
- Gamme **DRV** ou **monosplit** au choix
- Compatibles avec les technologies exclusives inverter, Power inverter, Zubadan

### PARTICULARITÉS

- Rideau d'air apparent
- Le rideau d'air intègre une carte électronique Mitsubishi Electric garantissant une compatibilité à 100%
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,5 m (4,5 m avec l'option moteur EC)
- Technologie exclusive «Ecopower Air»
  - Plénum de soufflage: chambre de compression permettant un jet d'air uniforme et vitesse d'air optimale pour une vraie barrière thermique (aucune zone morte)
  - Buse de soufflage convergente : création d'un effet Venturi
  - Grille de soufflage active: grille breveté qui permet d'homogénéiser jusqu'à 92% le jet d'air du rideau (selon la norme ISO 27327)
- Conception unique permettant une consommation d'énergie réduite

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Toutes les unités sont fournies avec un bac de récupération des condensats intégré afin que le rideau d'air soit utilisé en mode froid
- Système prêt à l'emploi pour les unités Monosplit et City Multi avec tous les composants montés à l'intérieur de l'appareil
- Accès améliorés pour l'entretien et la maintenance
- Vannes d'extension linéaires (LEV) montées à l'intérieur des unités City Multi



# RIDEAU THERMODYNAMIQUE APPARENT

## HP-1000/1500/2000 DXE

### GAMME

Taille des unités intérieures	71	80	100	125	140	200
Puissance frigorifique nominale (kW)	7,1	8,1	10,0	12,5	14,0	19,0
Puissance calorifique nominale (kW)	8,1	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4
HP 1000 DXE	P I Z P I					
HP 1500 DXE				P I Z P I		
HP 2000 DXE					P I P I	P I P I

**R32** I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER

**R410A** I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER Z MONO-SPLIT ZUBADAN

### GAMME DRV

	1000	1500	2000 (LO)	2000 (HO)
Type de montage	Rideau d'air thermodynamique DRV Apparent			
Indice de puissance city Multi	P71	P125	P140	P200
Puissance nominale froid	7.4	11.8	14	16.8
Puissance nominal chaud	8.3	13.2	15.7	21
Caractéristique technique	-	-	-	-

UNITÉS EXTÉRIEURES COMPATIBLES	UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES DRV	Standard PUHY-P YNW-A	Haute performance PUHY-EP YNW-A	Eau PQHY-P YLM-A1
	UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DRV R2	Standard PURY-P YNW-A	Haute performance PURY-EP YNW-A	Eau PQRY-P YLM-A1



Un groupe DRV qui dégivre délivre toujours **40% de sa puissance** (permet de désactiver les résistances de dégivrage)

Il est possible de faire fonctionner le rideau d'air sans télécommande par contact sec directement sur le rideau d'air (bornes prévues à cet effet) ou par une supervision via le groupe.

# RIDEAU THERMODYNAMIQUE ENCASTRÉ

## HP-1000/1500/2000 RDXE



### LES + PRODUIT

- Réversible (mode chaud et froid)
- Aucune perte de confort lors du dégivrage (résistance électrique intégrée)
- Sonde de régulation intégrée au produit
- Compatible GTB/GTC
- Gamme DRV ou monosplit au choix
- Compatibles avec les technologies exclusives monosplit inverter, Power inverter, Zubadan (R32 ou R410A)

### PARTICULARITÉS

- Rideau d'air encastrable
- Le rideau d'air intègre une carte électronique Mitsubishi Electric ce qui garantit une compatibilité à 100%
- Hauteurs d'installation jusqu'à 3,5m (jusqu'à 4,5m avec option moteur EC)
- Technologie exclusive « Ecopower Air »
  - Plénum de soufflage : chambre de compression permettant un jet d'air uniforme et vitesse d'air optimale pour une vraie barrière thermique (aucune zone morte)
  - Buse de soufflage convergente : création d'un effet Venturi
  - Grille de soufflage active : grille breveté qui permet d'homogénéiser jusqu'à 92% le jet d'air du rideau (selon la norme ISO 27327)
- Conception unique permettant une consommation d'énergie réduite

### CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

- Toutes les unités sont fournies avec un bac de récupération des condensats intégré afin que le rideau d'air soit utilisé en mode froid
- Système prêt à l'emploi pour les unités Monosplit et City Multi avec tous les composants montés à l'intérieur de l'appareil
- Accès améliorés pour l'entretien et la maintenance
- Vannes d'extension linéaires (LEV) montées à l'intérieur des unités City Multi



# RIDEAU THERMODYNAMIQUE ENCASTRÉ

## HP-1000/1500/2000 RDXE

### GAMME

Taille des unités intérieures	71	80	100	125	140	200
Puissance frigorifique nominale (kW)	7,1	8,1	10,0	12,5	14,0	19,0
Puissance calorifique nominale (kW)	8,1	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4
HP 1000 RDXE	P I Z P I					
HP 1500 RDXE				P I Z P I		
HP 2000 RDXE					P I P I	P I P I

**R32** I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER

**R410A** I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER Z MONO-SPLIT ZUBADAN

### GAMME DRV

	R1000	R1500	R2000 (LO)	R2000 (HO)
Type de montage	Rideau d'air thermodynamique DRV Encastré			
Indice de puissance city Multi	P71	P125	P140	P200
Puissance nominale froid	7.4	11.8	14	16.8
Puissance nominal chaud	8.3	13.2	15.7	21
Caractéristique technique	-	-	-	-

UNITÉS EXTÉRIEURES COMPATIBLES	UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES DRV	Standard PUHY-P YNW-A	Haute performance PUHY-EP YNW-A	Eau PQHY-P YLM-A1
	UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DRV R2	Standard PURY-P YNW-A	Haute performance PURY-EP YNW-A	Eau PQRY-P YLM-A1



Un groupe DRV qui dégivre, délivre toujours **40% de sa puissance** (permet de désactiver les résistances de dégivrages)

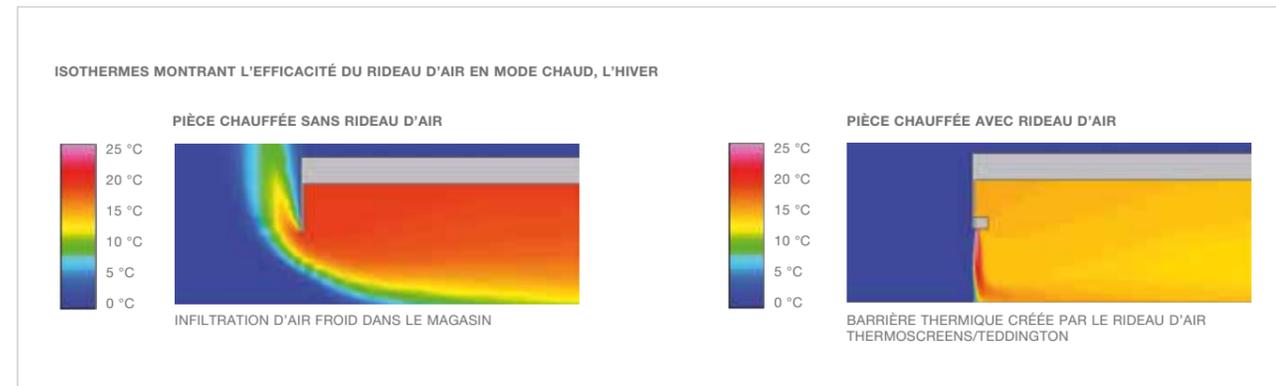
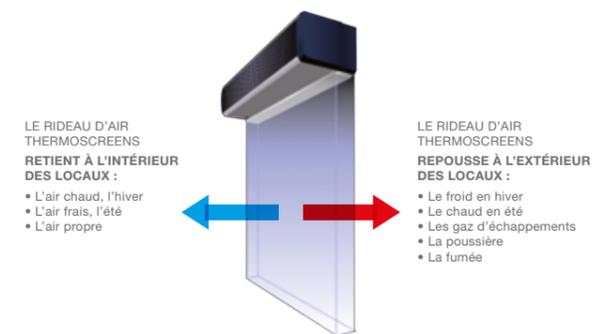
Il est possible de faire fonctionner le rideau d'air sans télécommande par contact sec directement sur le rideau d'air (bornes prévues à cet effet) ou par une supervision via le groupe.

# CONFORT ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

## AMÉLIORATION DU CONFORT

Le rideau d'air crée une véritable barrière linéaire contre les éléments extérieurs nuisibles, l'ambiance intérieure est donc conservée et ce, malgré l'ouverture fréquente des portes du magasin ou du local. Grâce au rideau d'air chaud Thermoscreens/Teddington, la température est agréable dès l'entrée dans le magasin.

En effet, il crée une véritable barrière thermique face à l'air venant de l'extérieur. Ainsi, la température du magasin ou du local est plus homogène.



## LES RIDEAUX D'AIR THERMODYNAMIQUES VOUS AIDENT À ATTEINDRE LES OBJECTIFS FIXÉS PAR LE DÉCRET TERTIAIRE

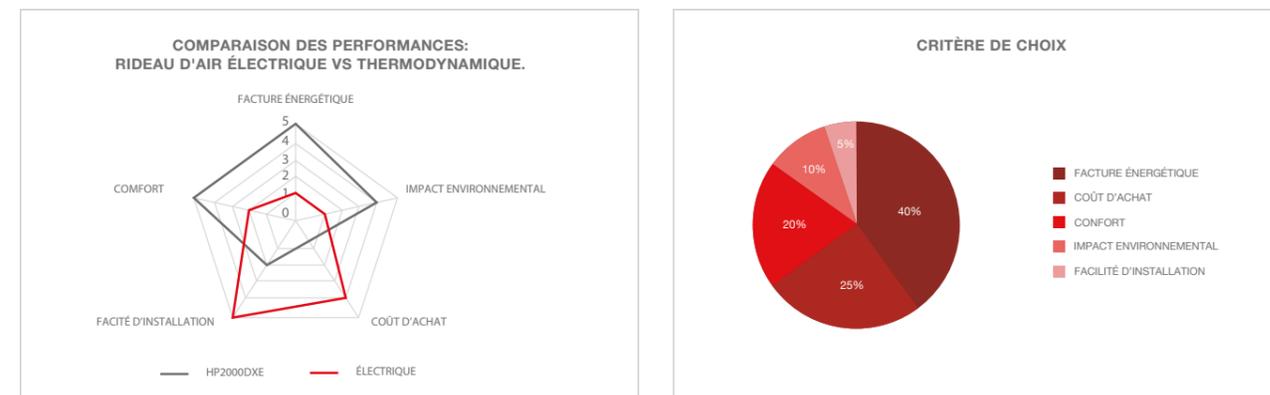
Le décret dit «décret tertiaire» ou «décret rénovation tertiaire» précise les modalités d'application de l'article 175 de la loi ÉLAN (Évolution du Logement, de l'Aménagement et du Numérique). Cet article impose une réduction de la consommation énergétique du parc tertiaire français.

La loi ÉLAN pose un objectif de réduction des consommations énergétiques des bâtiments: -40% en 2030, -50% en 2040 et -60% en 2050 par rapport à 2010 ou l'atteinte d'un seuil de performance énergétique défini pour chaque typologie de bâtiments. À ce jour, tous les bâtiments existants à usage tertiaire de plus de 1000m<sup>2</sup> sont concernés. L'obligation de réduire les consommations d'énergie s'impose aux bailleurs comme à leurs locataires. Le périmètre de responsabilité de chacun est renvoyé à la rédaction du bail. Les typologies de bâtiments concernés sont les suivantes: administration, bureaux, commerces, enseignement, hôtels, etc.

## ILS NOUS ON FAIT CONFIANCE



## COMPARATIF RIDEAU D'AIR ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE SEUL VS THERMODYNAMIQUE RÉVERSIBLE PAR MITSUBISHI ELECTRIC



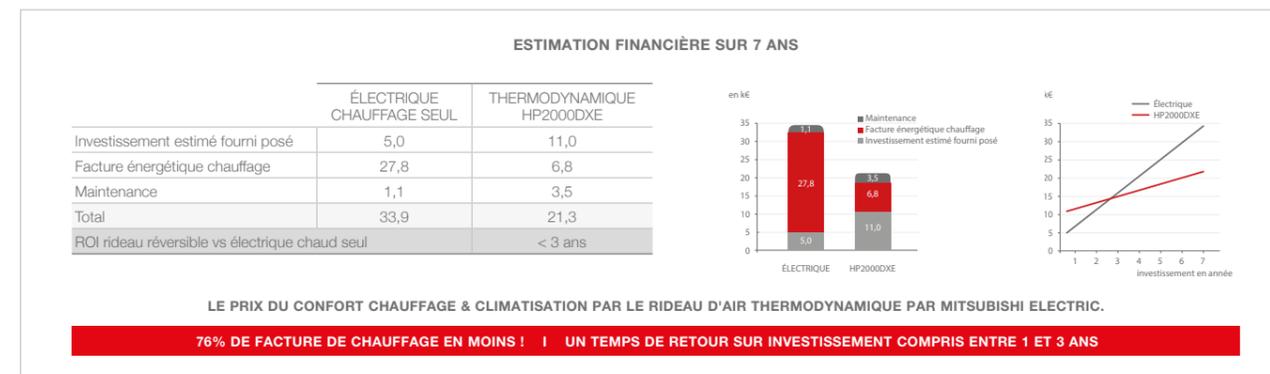
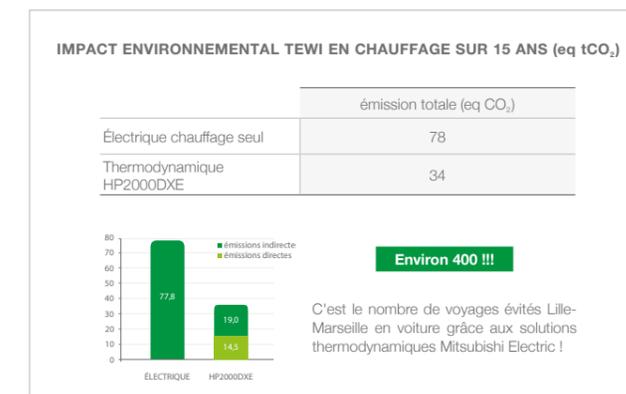
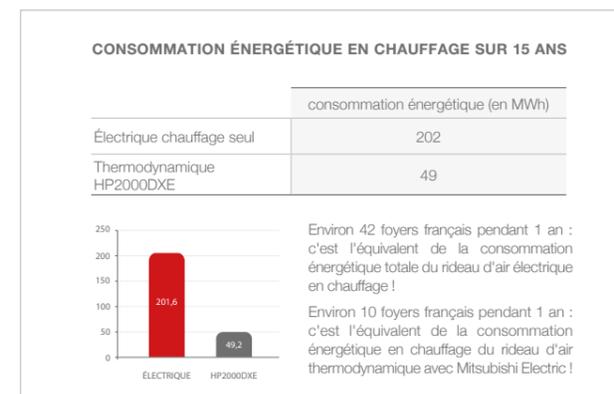
**MEILLEUR CHOIX EN TERME DE PERFORMANCE**

	ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE SEUL	THERMODYNAMIQUE HP2000DXE
1 Facture énergétique /40 points	8	40
2 Coût d'achat /25 points	20	5
3 Confort /20 points	8	20
4 Impact environnemental /10 points	2	8
5 Facilité d'installation /5 points	5	2
Notation /100points	43	75
Résultat	X	✓

**PODIUM DES SOLUTIONS**

**1** THERMODYNAMIQUE HP2000DXE NOTE 75/100

**2** ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE SEUL NOTE 43/100



# MITSUBISHI ELECTRIC, UN GROUPE D'ENVERGURE INTERNATIONALE

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un **leader mondial** dans la production et la vente d'**équipements électriques et électroniques**. Avec près de 145 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards de dollars.

[global.mitsubishielectric.com](http://global.mitsubishielectric.com)

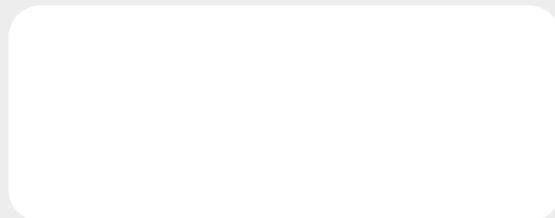
En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de **plusieurs pôles d'activité** : chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.

[mitsubishielectric.fr](http://mitsubishielectric.fr)

**Précurseur en matière de technologie, de confort et d'environnement et de développement durable**, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande, en Turquie et en Ecosse. Aujourd'hui, **un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France**.

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

VOTRE REVENDEUR MITSUBISHI ELECTRIC



## MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. - 2, rue de l'Union - 92 565 RUEIL MALMAISON Cedex - [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

**0 899 492 849** Service 0,50 € / min  
+ prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés 1234ze/yf (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DC259A - RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE - Juillet 2021

Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

\*La culture du meilleur \*\*Changeons pour un environnement meilleur