

WIZARD DX CTA PLUG & PLAY

Pour traitement air neuf
2 000 à 20 000 m³/h



WIZARD DX

SOLUTION PLUG & PLAY POUR TRAITEMENT D'AIR NEUF

2 000 à 20 000 m³/h

La Wizard DX est une centrale de traitement d'air neuf double flux haute efficacité intégrant une roue de récupération et une batterie à détente directe alimentée par un ou plusieurs groupes Mr Slim Mitsubishi Electric.

Solution idéale pour de nombreuses applications



BUREAUX



BOUTIQUES



SALLES
DE SPORT



**PUISSANCE
BATTERIE DX
DE 10 À 125 KW**

ALLIANCE PARFAITE AVEC LES GROUPES MITSUBISHI ELECTRIC

La Wizard DX a été conçue pour travailler en parfaite synergie avec les groupes à détente directe Mr Slim assurant ainsi fiabilité et performances optimales.



HAUTE PERFORMANCE

L'utilisation de la roue de récupération combinée avec la technologie inverter des groupes à détente directe Mr Slim permet d'atteindre des hautes performances énergétiques.



SOLUTION PLUG & PLAY

La Wizard DX est rapide et simple à installer: la régulation, le pré-cablage et les accessoires sont montés d'usine dans la centrale de traitement d'air.



RÉGULATION INTÉGRÉE

La régulation constitue le coeur fonctionnel de la Wizard DX: intégralement pré-configurée, elle est livrée avec tous les accessoires montés d'usine.



DEUX TECHNOLOGIES AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

Technologies Mitsubishi Electric garantissant un confort optimum avec une consommation d'énergie minimum

INVERTER

Maîtrisez votre consommation énergétique avec la technologie Inverter

- La technologie Inverter vous assure un confort au quotidien grâce à sa régulation de puissance adaptée en fonction du besoin.
- En cas de nécessité, le compresseur peut fonctionner jusqu'à 2 heures en surpuissance et moduler sa vitesse afin de combattre les chutes de température extérieures.
- Cette technologie permet d'améliorer les performances de votre système et de diminuer votre consommation en électricité.



Des performances énergétiques de haut niveau

- En plus de vous offrir tous les avantages de la technologie Inverter, cette technologie vous garantit des performances élevées pour un confort optimum avec un minimum de consommation en énergie.
- Grâce à sa « bouteille de réserve de puissance », système breveté Mitsubishi Electric, la technologie Power Inverter permet une amélioration des coefficients de performance sur l'ensemble des conditions de fonctionnement et donc d'excellentes performances toute l'année.



Roue de récupération

L'échangeur rotatif intégré à la Wizard DX fait partie des récupérateurs les plus performants du marché avec des rendements pouvant atteindre 90%, il est conçu pour récupérer à la fois chaleur sensible et latente. En option, le moteur d'entraînement de la roue peut-être à vitesse variable.

Habillage

Le châssis est constitué de profils aluminium, les panneaux double peau en tôle d'acier galvanisé, épaisseur 45 mm avec paroi externe pré-plastifiée. Isolation polyuréthane en standard ou laine minérale en option.

Filtres

G4 + F7 sur l'air neuf.
En option F7 charbon actif ou F9.

Batterie DX

Batterie haute efficacité pour groupe à détente directe Mr Slim.



Régulation intégrée

Le protocole de régulation IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) intégré dans les versions E et B (voir page 7) optimise les niveaux de puissances des groupes extérieurs afin d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes en cascade permettant ainsi de maintenir la température de consigne au soufflage. Le raccordement à un système GTB Modbus ou Bacnet est disponible en option.



Filtre

G4 sur l'air repris.

Ventilateurs PLUG FAN

Grâce aux ventilateurs roue libre à moteur EC au soufflage et à l'extraction, la Wizard DX garantit des performances optimales. Les ventilateurs haute pression (400Pa) sont disponibles en option.

GRANDE FLEXIBILITÉ

La Wizard DX est conçue pour fonctionner avec les groupes Mr Slim. L'interface PAC-IF013 installée dans l'armoire électrique permet de communiquer simultanément avec plusieurs groupes à détente directe Mr Slim.

Compatible avec les 2 technologies Power Inverter et Inverter, la Wizard DX est disponible en 7 tailles et configurable en 3 versions :

- ▀ Version C : **CLASSIQUE** (DX-C)
- ▀ Version E : **EFFICACITÉ** (DX-E)
- ▀ Version B : **BOOSTER** (DX-B)

7
TAILLES

3
VERSIONS

JUSQU'À
5 GROUPES
Mr SLIM
EN CASCADE



3 CONFIGURATIONS POSSIBLES POUR UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS

INTÈGRE LE **PROTOCOLE DE RÉGULATION IMOUIC**
(voir page 5)



DX-C: VERSION CLASSIQUE

Configuration standard



DX-E: VERSION EFFICACITÉ

Batterie à détente directe divisée en plusieurs circuits, permettant une meilleure gestion énergétique et une meilleure gestion du dégivrage



DX-B: VERSION BOOSTER

Fonctions équivalentes à la version E + haute puissance et haute déshumidification

Débit (m³/h)		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000			
Puissance batterie (kW)		10	20	25	40	45	50	75	10	20	25	40	45	50	75	20	34	50	60	80	100	125			
Nombre de groupes Mr Slim		ZRP 50							2																
		ZRP 100	1							2						2									
		ZRP 125									2														
		ZRP 140											3				1								
	P/ZRP 200		1		2	1						2				1		3	4						
	P/ZRP 250			1		1	2	3						2	3		2					4	5		

Attention, la puissance indiquée ci-dessus ne prend pas en compte la puissance récupérée par la roue

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES WIZARD DX



10 - 125 kW

2 000 - 20 000 m³/h

WIZARD DX		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Débit d'air nominal	m ³ /h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Plage débit d'air Minimum	m ³ /h	2000	3500	5500	8000	10500	13000	15500	
Plage débit d'air Maximum	m ³ /h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Pression statique disponible nominale max	Pa	Standard : 250 ● Option : 400							
SFPint (standard 250 Pa)	W / (m ³ /s)	954	812	754	759	768	788	917	
SFPint (option 400 Pa)	W / (m ³ /s)	957	768	763	752	735	798	913	
Puissance acoustique (pression statique disponible 250 Pa)	dB(A)	65	70	66	70	74	70	73	
Puissance acoustique (pression statique disponible 400 Pa)	dB(A)	67	71	68	72	76	72	75	
Plage de fonctionnement	Températures	Extérieure : -5 (-15) * / +46 ● Entrée d'air sur batterie DX : 15 / 32							
Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	Soufflage : 12 / 30 ● Reprise : 19 / 30							
Rendement de la roue de récupération	Chaleur sensible	%	75.4	72.7	71.7	72.0	72.7	71.4	75.6
	Chaleur totale	%	71.6	70.0	68.5	69.7	70.0	68.5	71.6
Plage de fonctionnement	T° extérieure	-11(-20) **/+21							
	T° entrée d'air sur batterie DX	1 unité extérieure : 0 / 28 ● Multi unités extérieures : 5 / 28							
Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	Soufflage : 17 / 28 ● Reprise : 17 / 28							
Rendement de la roue de récupération	Chaleur sensible	%	77.1	74.3	73.4	73.6	74.3	73.1	77.2
	Chaleur totale	%	75.6	73.5	71.5	72.6	73.5	71.7	75.6
Section humidificateur	kg/h	8	15	18	25	35	45	65	

*avec guide de protection d'air en option **se référer au groupe extérieur Mr Slim

Version classique WIZARD DX-C		3000-C	5000-C	7500-C	10000-C	12500-C	15000-C	20000-C	
❄️ Puissance froid	Totale	kW	28.1	49.5	68.5	98.2	118.7	136.4	196.3
	Batterie DX	kW	10	20	25	40	45	50	75
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
☀️ Puissance chaud	Totale	kW	25.0	44.6	59.8	88.7	104.9	119.4	173.4
	Batterie DX	kW	11.2	22.4	27.0	44.8	49.4	54.0	81.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4
Puissance absorbée Nominale / Max	Ventilateur soufflage (250 Pa)	kW	0.85 / 2.50	1.39 / 2.50	1.87 / 5.00	2.51 / 5.00	3.18 / 5.00	3.88 / 10.00	5.53 / 10.00
	Ventilateur reprise (250 Pa)	kW	0.74 / 2.50	1.25 / 2.50	1.61 / 5.00	2.16 / 5.00	2.91 / 5.00	3.35 / 10.00	4.8 / 10.00
	Roue de récupération	kW	0.04	0.09	0.18	0.18	0.37	0.37	0.37

Version Efficacité WIZARD DX-E		3000-E	5000-E	7500-E	10000-E	12500-E	15000-E	20000-E	
❄️ Puissance froid	Totale	kW	28.1	49.5	68.5	98.2	115.7	136.4	196.3
	Batterie DX	kW	10	20	25	40	42	50	75
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
☀️ Puissance chaud	Totale	kW	25.8	44.6	60.8	88.7	103.5	119.4	173.4
	Batterie DX	kW	12.0	22.4	28.0	44.8	48.0	54.0	81.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4
Puissance absorbée Nominale / Max	Ventilateur soufflage (250 Pa)	kW	0.85 / 2.50	1.39 / 2.50	1.87 / 5.00	2.51 / 5.00	3.18 / 5.00	3.88 / 10.00	5.53 / 10.00
	Ventilateur reprise (250 Pa)	kW	0.74 / 2.50	1.25 / 2.50	1.61 / 5.00	2.16 / 5.00	2.91 / 5.00	3.35 / 10.00	4.8 / 10.00
	Roue de récupération	kW	0.04	0.09	0.18	0.18	0.37	0.37	0.37

Version Booster WIZARD DX-B		3000-B	5000-B	7500-B	10000-B	12500-B	15000-B	20000-B	
❄️ Puissance froid	Totale	kW	38.1	63.5	93.5	118.2	153.7	186.4	246.3
	Batterie DX	kW	20	34	50	60	80	100	125
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
☀️ Puissance chaud	Totale	kW	36.2	60.6	86.8	111.1	145.1	173.4	227.4
	Batterie DX	kW	22.4	38.4	54.0	67.2	89.6	108.0	135.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4
Puissance absorbée Nominale / Max	Ventilateur soufflage (250 Pa)	kW	0.89 / 2.50	1.44 / 2.50	1.97 / 5.00	2.70 / 5.00	3.35 / 5.00	4.10 / 10.00	5.79 / 10.00
	Ventilateur reprise (250 Pa)	kW	0.74 / 2.50	1.25 / 2.50	1.61 / 5.00	2.16 / 5.00	2.91 / 5.00	3.35 / 10.00	4.8 / 10.00
	Roue de récupération	kW	0.04	0.09	0.18	0.18	0.37	0.37	0.37

Conditions nominales : Été Température Sèche intérieure = 27°C - Humidité relative = 50 % / Température Sèche extérieure = 35°C - Humidité relative = 50 %
 Hiver Température Sèche intérieure = 20°C - Humidité relative = 50 % / Température Sèche extérieure = 7°C - Humidité relative = 85 %

ACCESSOIRES WIZARD DX



Contrôle de qualité d'air avec sonde CO2



Batterie pré/post-chauffage électrique ou à eau



Interfaces BMS
• Modbus
• BACnet

FONCTIONS	STANDARD	OPTION
Free cooling	•	
Registres air neuf & soufflage motorisés avec ressort de rappel		•
Registres air neuf & soufflage motorisés avec ressort de rappel		•
Pressostats différentiels	•	
Protection «manque de débit d'air»	•	
Régulation au soufflage	•	
Régulation à la reprise		•
section humidificateur à vapeur		•
Batterie pré-chauffage (élec/eau)		•
Batterie post-chauffage (élec/eau)		•
Contact sec pour double point de consigne du ventilateur		•
GTC via Modbus or Bacnet TCP-IP		•
Version haute pression statique (400 Pa)		•
Roue de récupération à vitesse variable		•
Sonde CO2		•
Registre de recyclage		•
Alarme incendie (contact DI)	•	
Détection de fumée DAD pour établissements recevant du public		•
Inspection/maintenance côté droit	•	
Inspection/maintenance côté gauche		•
Grille protection Air Neuf		•
Toiture pour installation extérieure		•
CTA divisée en section		•
CTA démontable		•
Filtre F7 charbon actif		•
Filtre F9		•

DIMENSIONS WIZARD DX



Modèle Wizard DX	Débit nominal m³/h	A	B	C	nombre de sections	Poids	
		Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm		Version C & E kg	Version B kg
WIZARD DX 3000	3000	3400	1000	1600	1	850	860
WIZARD DX 5000	5000	3400	1400	1600	1	1000	1020
WIZARD DX 7500	7500	3400	1500	2200	1	1150	1180
WIZARD DX 10000	10000	3400	1800	2200	1	1350	1380
WIZARD DX 12500	12500	3400	2000	2300	1	1600	1640
WIZARD DX 15000	15000	3800	2200	2360	3	1950	1990
WIZARD DX 20000	20000	3800	2500	2820	6	2300	2360

Modèle Wizard DX	A	B	C	Poids kg	Longueur frigo max m
	Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm		
PUHZ-ZRP50VKA2	809	300	630	46	30
PUHZ-ZRP100VKA3	1050	330	1338	116	30
PUHZ-ZRP100YKA3	1050	330	1338	123	30
PUHZ-ZRP125VKA3	1050	330	1338	116	30
PUHZ-ZRP125YKA3	1050	330	1338	125	30
PUHZ-ZRP140VKA3	1050	330	1338	118	30
PUHZ-ZRP140YKA3	1050	330	1338	131	30
PUHZ-ZRP200YKA3	1050	330	1338	135	30
PUHZ-ZRP250YKA3	1050	330	1338	135	30
PUHZ-P200YKA3	1050	330	1338	127	30
PUHZ-P250YKA3	1050	330	1338	135	30

MITSUBISHI ELECTRIC, c'est aujourd'hui une solution pour chaque marché, une solution pour chaque projet.

3 gammes pour répondre à vos besoins :

- 1- Une gamme **MITSUBISHI ELECTRIC** en détente directe (mono-splits, mult-splits, pompe à chaleur air/eau et DRV)
- 2- Une gamme **CLIMAVENETA** de groupes d'eau glacée, terminaux, CTA et Rooftop
- 3- Une gamme **RC IT COOLING** pour tous vos projets informatiques (salle serveurs, data-center, ...)



MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

0 810 407 410

Service gratuit
+ prix appel

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

DCT002 - Mai 2018 - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement - Fk Agency - Crédit photos : Shutterstock - X