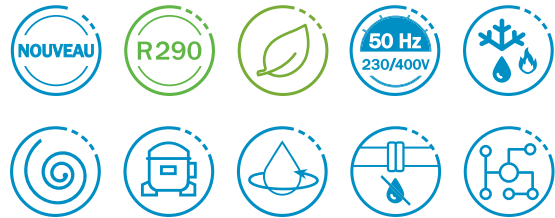


# Groupes à condensation par eau R-290



Groupes frigorifiques à condensation par eau pour réfrigération à moyenne et basse température, en construction très compacte et fonctionnement silencieux, conçus pour installation murale, sur le sol ou sur le service frigorifique.

## NOUVEAUTÉS

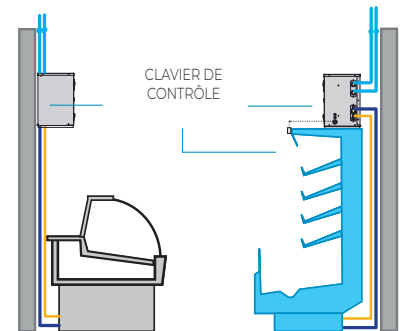
### Registre frontal démontable

Panneau d'accès frontal permettant d'accéder aux principaux composants de l'unité : compresseur, chaudière, vannes et kit de démarrage.



### Installation

Groupes frigorifiques à condensation conçus pour installation murale ou sur le service frigorifique.



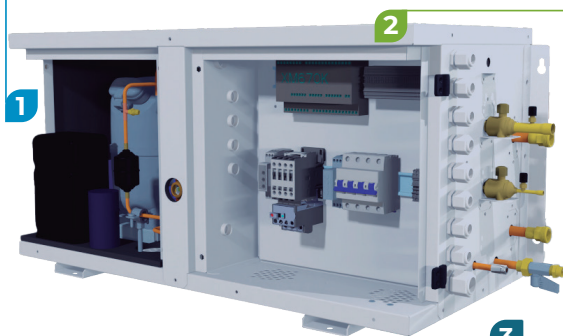
### Tableau électrique (en option)

Contrôle électrique intégré pour contrôler un service dépendant de la température.

- ▶ Contrôle électronique avec contrôle de température, avec enregistrement de la température maximale et minimale.
- ▶ Fonction Jet Cool de refroidissement rapide
- ▶ Fonction Energy Saving.

### Accès indépendant au tableau électrique

Panneau électrique avec accès frontal. Tous les éléments de protection et de contrôle électronique sont intégrés. Bornier de raccordement des éléments.



## DM-ND

### Connexions à droite à l'extérieur

Raccords soudés pour la conduite de liquide, l'aspiration et le dégivrage (en option). Raccords filetés pour le circuit hydraulique. Ligne de la vanne de sécurité.



## CARACTÉRISTIQUES

Unité fournie sans charge de réfrigérant.	■
Compresseur hermétique à piston ou scroll sur supports antivibratoires avec isolation acoustique.	■
Carrosserie en tôle d'acier galvanisé prélaqué, avec isolation acoustique, registre frontal démontable pour l'accès au compresseur et au panneau électrique.	■
Échangeur à plaques brasées d'acier inoxydable. Circuit frigorifique avec bouteille de liquide, filtre, voyant, pressostats de HP et BP et vannes à souder. Vanne de sécurité conduite.	■
Circuit hydraulique de condensation en tube de cuivre avec des raccords filetés.	■
Tableau électrique de contrôle électromécanique avec protection magnétothermique	■
Dégivrage par gaz chaud.	□
Dégivrage électrique.	□
Température de l'eau de condensation < +5 °C.	□
Vanne solénoïde d'eau intégrée dans l'unité.	□
Vanne solénoïde de liquide intégrée avec corps et bobine.	□
Vanne d'expansion thermostatique intégrée dans l'unité.	□
Résistance de carter.	□
Système de contrôle de tension dans les modèles monophasés.	□
Système de contrôle de tension et manque de phase dans les modèles triphasés.	□

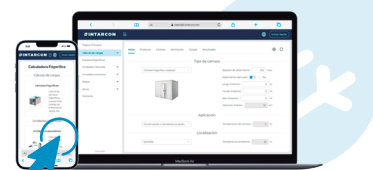
■ Standard □ En option

### Accessoires unités CV-NPD

Ils sont fournis séparément pour une meilleure installation :

- ▶ Vanne solénoïde d'eau fournie en vrac.
- ▶ Vanne d'équilibrage et contrôle fournie en vrac.
- ▶ Micro-interrupteur de porte.
- ▶ Éclairage LED de chambre froide

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
LOGICIEL DE CALCUL DE LA RÉFRIGÉRATION



### 230V/400V 50Hz | Moyenne température | Compresseur hermétique ou scroll | R-290

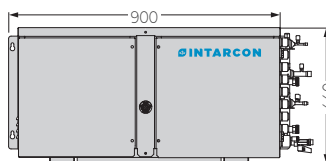
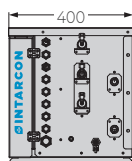
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (W) <sup>(1)</sup> Température de évaporation			Puiss. abs. nominale (W)	Puiss. abs. nominale (A)	Débit condenseur (litre/heure)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Connexion hydraulique	Perte de charge (kPa) <sup>(2)</sup>	Charge réfrig. (g) <sup>(3)</sup>	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(4)</sup>	PVP (€)
			CV	Tens.	0 °C	-5 °C	-10 °C										
R-290	Hermético	MDM-ND-0006A	1/4	230V	590	480	390	250	5,0	110	3/16" - 3/8"	1/2"	0,34	< 500	66	24	
		MDM-ND-0008A	1/4	230V	760	620	500	310	5,6	140	3/16" - 3/8"	1/2"	0,24	< 500	66	28	
		MDM-ND-0015A	1/2	230V	1550	1280	1030	490	5,7	260	1/4" - 1/2"	5/8"	0,74	< 500	72	23	
		MDM-ND-0018A	3/4	230V	1730	1440	1180	620	6,4	310	1/4" - 1/2"	5/8"	0,70	< 500	73	23	
	MDM-ND-0034A	1	230V	3120	2490	1930	1270	12,7	550	1/4" - 5/8"	7/8"	0,78	< 500	81	39		
	Scroll	MDM-SD-1012A	2	400V	3990	3330	2750	1350	6,1	700	3/8" - 7/8"	7/8"	4,92	< 500	92	41	
MDM-SD-1017A		2 1/2	400V	5500	4600	3800	1800	7,1	970	3/8" - 7/8"	1 1/8"	4,46	< 500	94	41		

### 230V/400V 50Hz | Basse température | Compresseur hermétique ou scroll | R-290

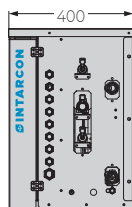
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (W) <sup>(1)</sup> Température de évaporation				Puiss. abs. nominale (W)	Puiss. abs. nominale (A)	Débit condenseur (litre/heure)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Connexion hydraulique	Perte de charge (kPa) <sup>(2)</sup>	Charge réfrig. (g) <sup>(3)</sup>	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(4)</sup>	PVP (€)
			CV	Tens.	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C										
R-290	Herm.	BDM-ND-0020A	3/4	230V	790	620	480	370	460	6,8	160	3/16" - 1/2"	1/2"	0,31	< 500	70	24	
		BDM-ND-0034A	3/4	230V	1400	1110	840	600	840	10,6	240	1/4" - 5/8"	5/8"	0,16	< 500	79	31	
	Scroll	BDM-SD-1017A	2 1/2	400V	2460	1970	1560	1220	1460	7,1	520	1/4" - 7/8"	7/8"	2,77	< 500	94	41	
		BDM-SD-1025A	4	400V	3380	2700	2170	1780	2350	9,1	780	3/8" - 7/8"	7/8"	2,97	< 500	107	45	
		BDM-SD-1037A	6	400V	4900	3920	3070	2330	3450	11,8	1130	3/8" - 1 1/8"	1 1/8"	5,94	< 500	109	47	

## DIMENSIONS

### Série 0



### Série 1



Dimensions en mm.

<sup>(1)</sup> Les performances nominales se réfèrent au fonctionnement avec une température de la chambre de -10 °C (MT) et -30 °C (BT), température de l'eau de 40 °C, surchauffe de 10 K et sous-refroidissement de 3 K.

<sup>(2)</sup> Perte de charge du condenseur sur la boucle d'eau.

<sup>(3)</sup> Charge de réfrigérant A3 inférieure à 0,5 kg, équipement exempt d'application de : Règlement (UE) N° 517/2014.

<sup>(4)</sup> Niveau de pression acoustique del condenseur en champ ouvert, avec directivité 1, à 1 m de la source valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).