

# intarCUBE R290 Full INVERTER

REFROIDISSEURS D'EAU OU DE GLYCOL FULL INVERTER POUR APPLICATIONS DE RÉFRIGÉRATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE À CHARGE RÉDUITE EN R-290.



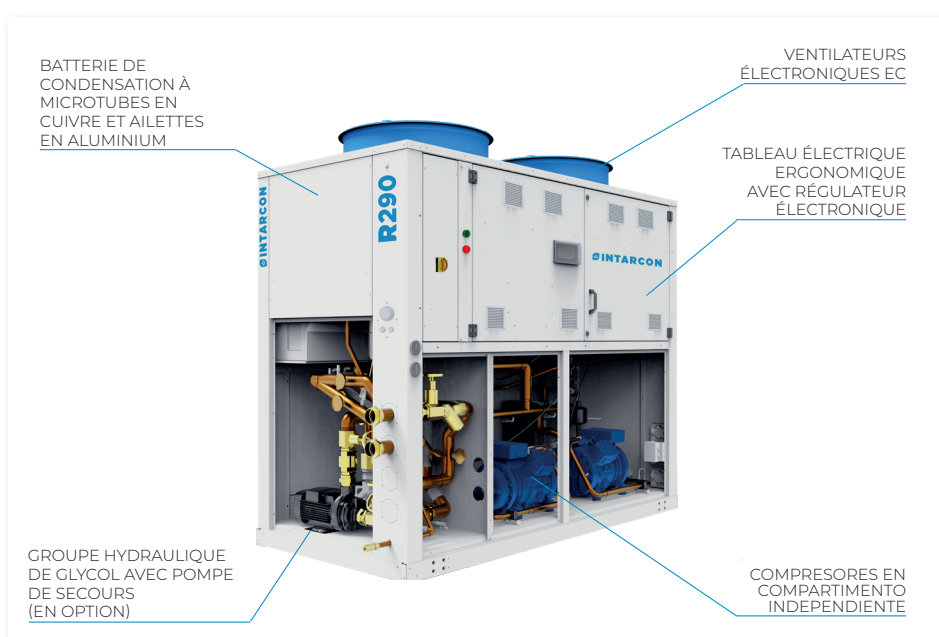
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>CONSTRUCTION</b> 	Carrosserie autoportante en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester pour installation en extérieur, avec isolation thermoacoustique en mousse élastomère. Panneaux latéraux démontables sur tout le périmètre.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Compartiment compresseurs indépendant, séparé du flux d'air de condensation.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tableau électrique étanche et indépendant de l'enceinte frigorifique.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Manomètres et thermomètres au refoulement et au retour.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Visserie en acier inoxydable.	<input type="checkbox"/>
	Silentblocs pour l'installation de l'unité.	<input type="checkbox"/>
<b>VENTILATEURS</b> 	Ventilateurs électroniques EC avec variation de vitesse et régulation proportionnelle de la pression de condensation.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ventilateurs avec volumes d'air indépendants.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ventilateurs radiaux à soufflage vertical.	<input type="checkbox"/>
	Diffuseur(s) AxiTop® sur ventilateur(s) de condensation.	<input type="checkbox"/>
<b>CIRCUIT FRIGORIFIQUE</b> 	Compresseur(s) semi-hermétique(s) avec contrôle de capacité, démarrage à vide, résistance de carter, avec entraînement INVERTER sur chaque compresseur.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Circuit frigorifique réalisé en tube de cuivre recuit avec raccords brasés, filtre déshydrateur, pressostats haute et basse pression ATEX, transducteurs de pression et sondes de température.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Circuits indépendants d'air de condensation.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Évaporateur à plaques en acier inoxydable brasées au cuivre pur et détendeur électronique.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Récupérateur de chaleur de condensation de 20 % ou 100 %.	<input type="checkbox"/>
	Contrôle de condensation pour basse température ambiante < -15 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b> 	Circuit hydraulique réalisé en tube de cuivre avec raccords filetés, avec vanne de remplissage/vidange, purgeur d'air, contrôleur de débit, thermomètres, manomètres d'entrée et de sortie.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Contrôleur de débit.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Groupe hydraulique intégré réalisé en tube de cuivre avec raccords filetés, avec pompe de circulation de glycol à corps et roue en acier inoxydable, vase d'expansion, soupape de sécurité, filtre à tamis, thermomètres et manomètres, purgeur d'air et prise de vidange.	<input type="checkbox"/>
	Pompe de secours.	<input type="checkbox"/>
<b>SÉCURITÉ</b> 	Ventilateurs ATEX pour la ventilation continue du compartiment frigorifique.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Détecteur de fuites avec alarme sonore et lumineuse.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bobine de déclenchement pour coupure de la ligne d'alimentation des composants électriques situés dans le compartiment frigorifique.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Vanne de sécurité sur les secteurs haute et basse pression pour évacuation commune canalisée.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Alimentation électrique indépendante pour le ventilateur d'extraction et le détecteur de fuites, avec protection différentielle et magnétothermique. Contrôleur de débit fourni séparément.	<input checked="" type="checkbox"/>

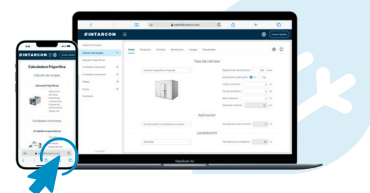
BATTERIES	Batterie(s) de condensation microcanaux avec traitement Polyester Powder Coating, sortie cuivre avec manchons électrolytiques.	■
	Batterie à microtubes en cuivre et ailettes en aluminium, sauf AWT.	□
	Revêtement anticorrosion en polyuréthane pour batterie à microtubes en cuivre et ailettes en aluminium, sauf AWT.	□
	Traitement anticorrosion Alucoat® pour batterie à microtubes en cuivre et ailettes, sauf AWT.	□
	Revêtement anticorrosion Aqua Aero® pour batterie à microtubes en cuivre et ailettes, sauf AWT.	□
TABLEAU ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE	Régulateur électronique programmable intarChiller avec contrôle de réfrigération à consigne flottante (signal externe 0-10 V), contrôle des ventilateurs de condensation à consigne flottante, contrôle des pompes, signal externe pour mode Silence, voyant lumineux d'alarme et avertisseur sonore de détection de fuite.	■
	Contrôle de tension et défaut de phases.	□
	Régulateur électronique programmé de recharge.	●
	Régulateur électronique pour récupération de chaleur.	●

■ De série □ En option ● Accessoire

### DÉTAIL FRIGORIFIQUE



CLIENT360  
client360.intarcon.com  
LOGICIEL DE CALCUL FRIGORIFIQUE



#### Limites de fonctionnement

		Valeur min.	Valeur max.
T° sortie eau / glycol	HT	0 °C	12 °C
	MT	-15 °C	-1 °C
T° entrée eau récupération		20 °C	40 °C
T° ambiante		-15 °C	45 °C

400V 3N 50Hz / 460V 3N 60 Hz | Haute température | Moyenne température | Compresseur semi-hermétique INVERTER | R-290

Réfrigérant	Application	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (kW) <sup>(1)</sup> Température Entrée / Sortie		Puissance absorbée nominale (kW)	SEPR <sup>(2)</sup>	Intensité maximale absorbée (A)	Condenseur		Débit de fluide caloporteur (m³/h)	Racc. hydrauliques	Poids (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>
			CV	Modèle	Eau 12 / 7 °C	PG -2 / -8 °C				Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)				
R-290	Haute température	AWT-FD-10121A/B	12i	S12-42AXH	38,3	-	13,3	4,4	27	1x Ø 800	17.000	6,7	2"	790	48
		AWT-FD-10151A/B	15i	S15-52AXH	45,7	-	16,1	4,7	34	1x Ø 800	17.000	7,9	2"	800	49
		AWT-FD-10201A/B	20i	S20-56AXH	50,2	-	17,7	4,7	39	1x Ø 800	17.000	8,7	2"	805	50
		AWT-FD-10251A/B	25i	V25-71AXH	60,7	-	21,9	5,0	47	1x Ø 800	17.000	10,4	2 1/2"	860	50
		AWT-FD-20242A/B	2x 12i	2x S12-42AXH	76,7	-	26,7	5,6	53	2x Ø 800	34.000	14,4	2 1/2"	1.130	51
		AWT-FD-20302A/B	2x 15i	2x S15-52AXH	91,5	-	32,2	5,6	67	2x Ø 800	34.000	16,7	3"	1.140	52
		AWT-FD-20402A/B	2x 20i	2x S20-56AXH	100,6	-	35,5	5,7	78	2x Ø 800	34.000	19,1	3"	1.150	53
	AWT-FD-20502A/B	2x 25i	2x V25-71AXH	121,4	-	43,7	7,7	94	2x Ø 800	34.000	20,9	3"	1.260	53	
	Moyenne température	MWT-FD-1 0121A/B	12i	S12-42AXH	-	24,7	12,2	2,7	27	1x Ø 800	17.000	3,8	2"	790	48
		MWT-FD-10151A/B	15i	S15-52AXH	-	29,8	15,1	2,9	34	1x Ø 800	17.000	4,3	2"	800	49
		MWT-FD-10201A/B	20i	S20-56AXH	-	32,0	16,5	3,2	39	1x Ø 800	17.000	4,9	2"	805	50
		MWT-FD-10251A/B	25i	V25-71AXH	-	40,2	21,3	3,6	47	1x Ø 800	17.000	6,2	2"	860	50
		MWT-FD-20242A/B	2x 12i	2x S12-42AXH	-	49,4	24,2	3,6	53	2x Ø 800	34.000	7,6	2 1/2"	1.130	51
		MWT-FD-20302A/B	2x 15i	2x S15-52AXH	-	59,6	30,3	3,6	67	2x Ø 800	34.000	9,1	2 1/2"	1.140	52
MWT-FD-20402A/B		2x 20i	2x S20-56AXH	-	63,8	33,1	3,6	78	2x Ø 800	34.000	9,8	2 1/2"	1.150	53	
MWT-FD-20502A/B	2x 25i	2x V25-71AXH	-	80,5	42,7	3,8	94	2x Ø 800	34.000	12,4	2 1/2"	1.260	53		

<sup>(1)</sup> Conditions nominales haute température : température ambiante 35 °C, avec entrée/sortie d'eau à 12 / 7 °C et -2 / -8 °C avec une concentration de propylène glycol de 35 %.

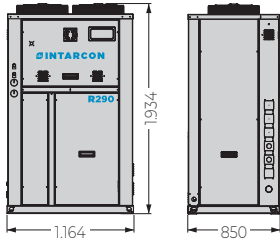
<sup>(2)</sup> Facteur de performance énergétique saisonnière (SEPR) selon les règlements (UE) 2015/1095 et (UE) 2016/2281.

<sup>(3)</sup> Niveau de pression acoustique en champ libre avec les compresseurs fonctionnant à capacité nominale maximale, directivité 1, mesuré à 10 m de la source (valeur non contractuelle calculée à partir de la puissance acoustique).

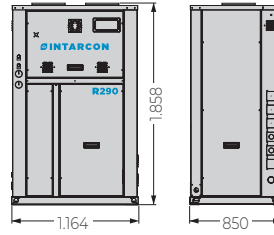
Voir dimensions page 28.

## DIMENSIONS

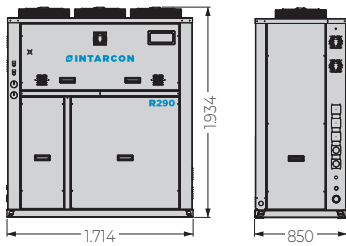
Série WV-SD-6 / WV-KD-6



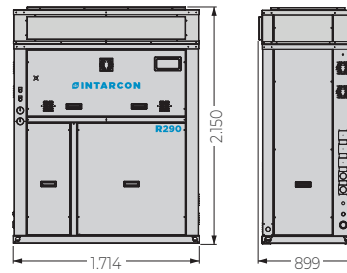
Série WV-SD-6 / WV-KD-6 radial



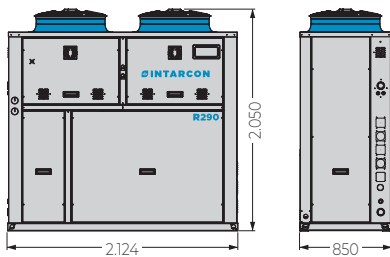
Série WV-SD-7 / WV-KD-7



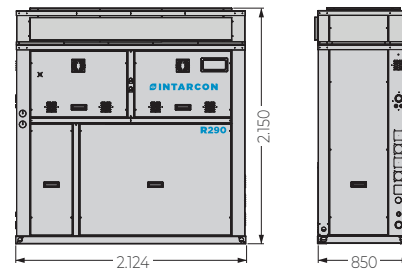
Série WV-SD-7 / WV-KD-7 radial



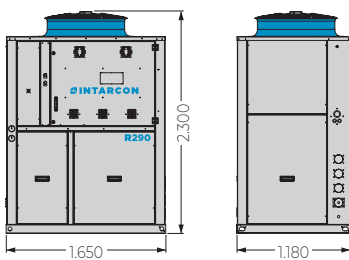
Série WV-SD-8 / WV-KD-8



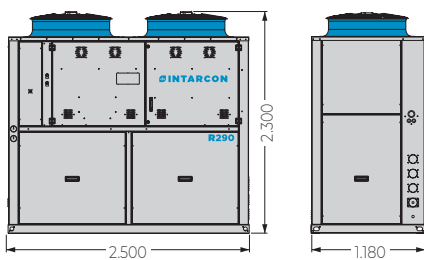
Série WV-SD-8 / WV-KD-8 radial



Série WT-FD-1



Série WT-FD-2



Cotes en mm.