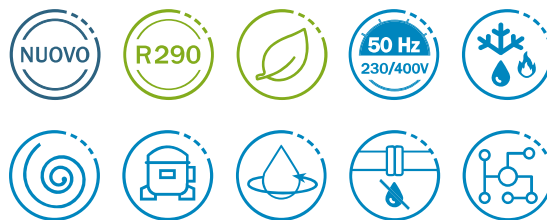


# Gruppi condensati ad acqua R-290



Gruppi frigoriferi condensati ad acqua per refrigerazione a media e bassa temperatura, di dimensioni molto compatte e silenziosi, progettati per installazione a parete o sopra l'utenza frigorifera.

## NOVITÀ DI PRODOTTO

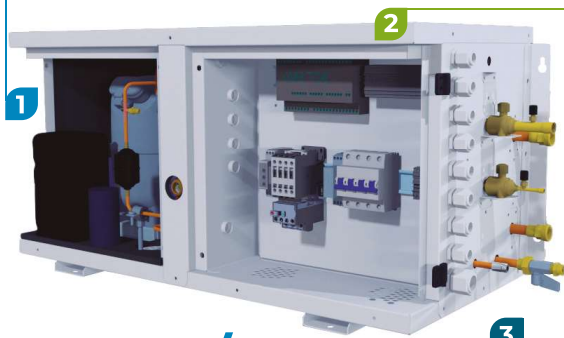
### Sportello frontale smontabile

Sportello frontale per l'accesso ai componenti principali dell'unità: compressore, ricevitore di liquido, valvole e kit di avviamento.



### Accesso indipendente al quadro elettrico

Quadro elettrico con accesso frontale. Integrati tutti i dispositivi di protezione e controllo elettronico. Morsettiera per il collegamento dei componenti.



## DM-ND/SD

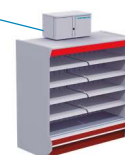
### Connessioni sul lato esterno destro

Connessioni saldobrasate per linea del liquido, aspirazione e sbrinamento (opzionale). Connessioni filettate per il circuito idraulico. Tubazione di scarico della valvola di sicurezza.



### Esempio di installazione

A  
PARETE



FISSAGGIO A  
PARETE



### Controllore elettronico (opzionale)

Le unità DM-ND/SD possono integrare l'avanzato controllore elettronico XM670K.



- ▶ Telecomando digitale multifunzione remoto.
- ▶ Orologio interno per la programmazione dei cicli di risparmio energetico e degli sbrinamenti.
- ▶ Possibilità di interconnessione e sincronizzazione fino a 8 unità su rete LAN, gestite con un unico telecomando.

## SPECIFICHE TECNICHE

Unità fornita senza carica di refrigerante.	■
Compressore ermetico alternativo o scroll su supporto antivibrante, con isolamento acustico.	■
Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, con rivestimento fonoassorbente, con sportelli frontali smontabili per l'accesso a compressore e quadro elettrico.	■
Condensatore a piastre brasate in acciaio inox. Circuito frigorifero con ricevitore di liquido, filtro, spia liquido, pressostati di alta e bassa pressione e valvole da saldare. Valvola di sicurezza con scarico convogliato.	■
Circuito idraulico di condensazione in tubo di rame con connessioni filettate.	■
Quadro elettrico di controllo elettromeccanico con protezione magnetotermica.	■
Sbrinamento a gas caldo.	□
Sbrinamento elettrico.	□
Temperatura dell'acqua di condensazione 5 °C / -10 °C.	□
Valvola solenoide dell'acqua (integrata nell'unità).	□
Valvola solenoide del liquido con corpo e bobina (integrata nell'unità).	□
Valvola di espansione termostatica (integrata nell'unità).	□
Resistenza carter.	□
Controllo della tensione (modelli monofase).	□
Controllo della tensione e mancanza di fase (modelli trifase).	□

■ Di serie □ Opzionale

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compressore ermetico o scroll | **R-290**

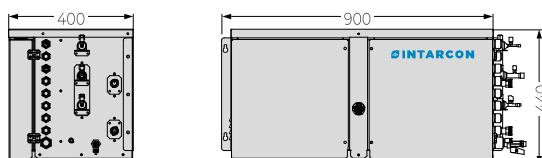
Refrigerante	Compressore	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera (W) <sup>(1)</sup> Temperatura di evaporazione			Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata di condensazione (litri/ora)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Connessione idraulica	Perdita di carico (kPa) <sup>(2)</sup>	Carica di refriger. (g) <sup>(3)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(4)</sup>	pvp (€)
					-10 °C	-5 °C	0 °C										
R-290	Ermetico	MDM-ND-0006A	230V I+N ~ 50Hz	1/4	399	482	583	250	5,2	115	3/16" - 3/8"	1/2"	2,1	< 500	66	21	
		MDM-ND-0008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	575	674	799	304	5,8	155	3/16" - 3/8"	1/2"	2,7	< 500	66	25	
		MDM-ND-0015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	907	1050	1262	496	6,0	240	1/4" - 1/2"	3/4"	2,7	< 500	72	20	
		MDM-ND-0018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1126	1326	1582	624	6,6	300	1/4" - 1/2"	3/4"	3,4	< 500	73	20	
		MDM-ND-0034A	230V I+N ~ 50Hz	1	1962	2404	2985	1273	12,9	555	1/4" - 5/8"	3/4"	3,1	< 500	80	36	
	Scroll	MDM-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	2	2729	3266	3906	1347	6,4	700	3/8" - 7/8"	3/4"	8,1	< 500	91	38	
		MDM-SD-1017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	3805	4483	5366	1798	7,4	960	3/8" - 7/8"	1"	5,9	< 500	94	38	

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Bassa temperatura** | Compressore ermetico o scroll | **R-290**

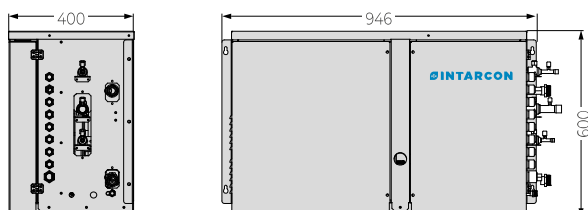
Refrigerante	Compressore	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera (W) <sup>(1)</sup> Temperatura di evaporazione				Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata di condensazione (litri/ora)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Connessione idraulica	Perdita di carico (kPa) <sup>(2)</sup>	Carica di refriger. (g) <sup>(3)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(4)</sup>	pvp (€)
					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C										
R-290	Ermetico	BDM-ND-0020A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	379	492	590	722	464	7,1	165	3/16" - 1/2"	1/2"	3,6	< 500	70	21	
		BDM-ND-0034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	576	853	1078	1360	843	10,5	295	1/4" - 5/8"	3/4"	1,3	< 500	78	28	
	Scroll	BDM-SD-1017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	1177	1554	1912	2398	1515	7,4	525	1/4" - 7/8"	3/4"	6,5	< 500	94	38	
		BDM-SD-1025A	400V 3N ~ 50Hz	4	1600	2222	2786	3513	2360	9,4	785	3/8" - 7/8"	3/4"	6,4	< 500	106	42	
		BDM-SD-1037A	400V 3N ~ 50Hz	6	2313	3182	3988	5033	3498	12,0	1145	3/8" - 1 1/8"	1"	8,0	< 500	108	44	

## DIMENSIONI

Serie 0



Serie 1



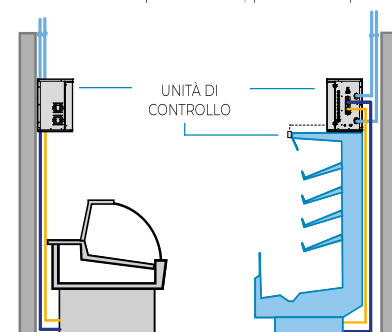
Dimensioni in mm

### Accessori per le unità DM-ND/SD

- ▶ Valvola solenoide dell'acqua fornita separata.
- ▶ Valvola di bilanciamento e controllo fornita separata (prezzo su richiesta).
- ▶ Microinterruttore della porta.
- ▶ Luce LED per la cella.

### Installazione murale o a parete

Le unità motocondensanti della serie waterloop possono essere installate sopra il mobile oppure fissate a parete.



<sup>(1)</sup> Potenza frigorifera in condizioni nominali alla temperatura di evaporazione di -10 °C (MT) e -30 °C (BT), temperatura dell'acqua di 40 °C, surriscaldamento di 6 K e sottoraffreddamento di 5 K.

<sup>(2)</sup> Perdita di carico del condensatore nel circuito dell'acqua.

<sup>(3)</sup> Carica di refrigerante A3 inferiore a 500 g, conformità semplificata con EN378.

<sup>(4)</sup> Livello di pressione sonora in campo libero, con direttività 1, misurato a 10 m dalla sorgente (valore non vincolante calcolato a partire dalla potenza sonora).

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO