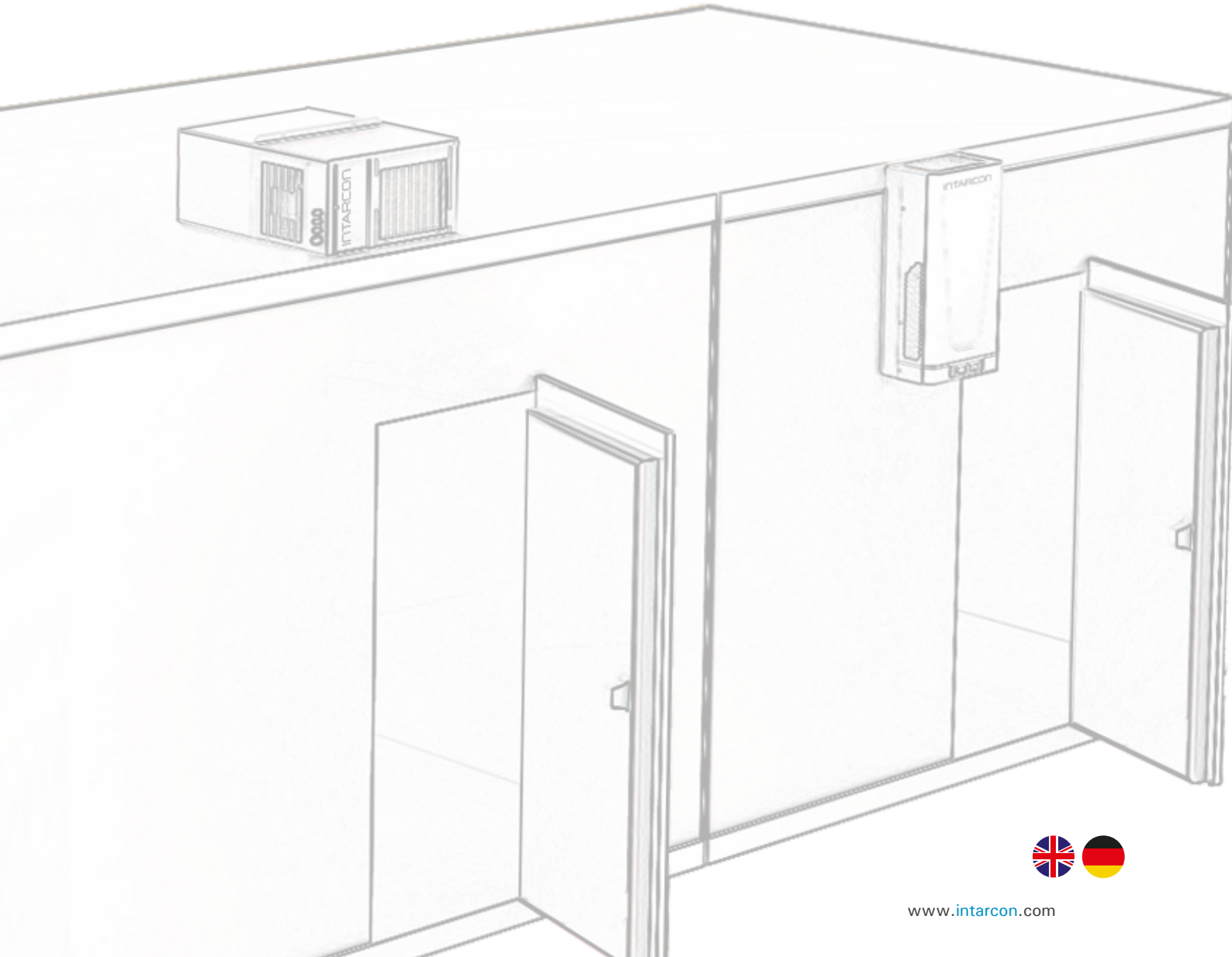
INTARCON

Commercial monoblock units
Gewerbliche Kompaktanlagen

intarblock | intartop

R290



www.intarcon.com

intarblock R290

Design
Design

This new range of monoblock units incorporates the latest technology components in a very compact size that integrates into the wall panel of the cold room.

Its slim design allows for maximum storage space, and its lightweight structure minimizes thermal bridges and cold losses.

Die Neue Kühlaggregatenpalette enthält die neuesten Technologiekomponenten in einer sehr kompakten Bauweise, die in den Paneelen des Kühlraums integriert sind.

Sein schlankes Design ermöglicht maximalen Stauraum und seine leichte Struktur minimiert Wärmebrücken und Kälteverluste.

High energy efficiency
Hohe Energieeffizienz

In addition to the excellent thermodynamic performance of the R290 refrigerant, these monoblock units integrate low-consumption components, such as electronic fans, LED lighting, or high-efficiency compressors.

Neben der ausgezeichneten thermodynamischen Leistung des Kältemittels R290 verfügen diese Kühlaggregate über verbrauchsarme Komponenten wie elektronische Lüfter, LED-Beleuchtung oder hocheffiziente Kompressoren.

Environmental sustainability
ökologische Nachhaltigkeit

R290 or propane is a hydrocarbon commonly used in domestic refrigeration and small commercial refrigeration applications. Thanks to its low environmental impact and excellent thermodynamic properties, R290 is the best choice in small cold stores.

R290 oder Propan ist ein Kohlenwasserstoff, der üblicherweise in der häuslichen Kälte- und Kleinkälteanwendung verwendet wird. Dank seiner geringen Umweltbelastung und seiner ausgezeichneten thermodynamischen Eigenschaften ist der R290 die beste Wahl in kleinen Kühlhäusern.

Security and reliability
Sicherheit und Zuverlässigkeit

INTARCON monoblock units meet all safety requirements, they have a negligible R290 refrigerant charge, and feature explosion-proof components and pressure and temperature limiting devices.

INTARCON-Monoblock-Geräte erfüllen alle Sicherheitsanforderungen, weisen eine vernachlässigbare R290-Kältemittelfüllung auf und verfügen über explosionssichere Komponenten sowie Druck- und Temperaturbegrenzungsvorrichtungen.

Control pad

XW60LH electronic control, as standard on our commercial propane and door monoblock units, is an advanced small size controller, which includes the following functions:

- Temperature control with maximum and minimum temperature recording.
- Quick cooling function "Jet Cool".
- Night operation mode.
- 4 output relays for: compressor, fan, defrost and light.
- 3 temperature NTC probes for camera, defrost and condensation.

Elektronische Steuerung

Die elektronische Regelung XW60LH, Standard für unsere kommerziellen Propan- und Tür-Kompaktgeräte, ist eine fortschrittliche Kleinsteuerung, die folgende Funktionen umfasst:

- *Temperaturregelung mit Aufzeichnung der maximalen und minimalen Temperatur.*
- *Schnellkühlfunktion "Jet Cool".*
- *Nachtbetriebsmodus.*
- *4 Ausgangsrelais für: Verdichter, Lüfter, Abtauung und Licht.*
- *3 Temperatur-NTC-Fühler für Kamera, Abtauung und Kondensation.*

Integrated cold room LED light

High efficiency cold room LED light, integrated in the unit that is automatically activated when the cold room door is opened.

Integriertes LED-Licht

Hocheffiziente, integrierte Kühlzellenbeleuchtung, dass sich automatisch aktiviert, wenn die Kühlzelle geöffnet wird.

Installation example / Beispielinstallation

CV R290 series

- Tropicalised design for high ambient temperature up to 45 °C.
- Thermostatic expansion valve.
- Hot gas defrost.
- Refrigerant load lower than 200 gr.

Description: Self-contained slim monoblock units for wall-mount installation in small cold rooms for positive and negative temperature.

- 230 V-I-50 Hz power supply.
- R290 refrigerant load, below 200 gr.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High pressure switch.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrost.
- Stainless steel drain pan.
- Evaporation of condensed water.
- Cold room LED light and door micro-switch cable.
- Removable through-wall insulation pad included.
- Door heater cable (only for BCV series).
- Multifunctional electronic control.

Serie CV R290

- *Tropisches Design für eine hohe Umgebungstemperatur bis zu 45°C.*
- *Thermostatisches Einspritzventil.*
- *Heißgasabtauung.*
- *Kältemittelmenge R290 unter 200 gr*

Beschreibung: Huckepack Kühlaggregate für Wandmontagen in kleineren Kühl- und Tiefkühlzellen.

- *Stromversorgung 230 V-I-50 Hz.*
- *Kältemittelmenge R290 unter 200 gr.*
- *Vollhermetischer Kolbenverdichter.*
- *EC Lüfter.*
- *Hochdruckschalter.*
- *Thermostatisches Einspritzventil.*
- *Heißgasabtauung.*
- *Kondensat-Abtropfwanne aus Edelstahl.*
- *Automatische Kondensatverdampfung.*
- *Kühlraum-LED-Licht und Schutzschalter.*
- *Demontierbare Dämmung.*
- *Türrahmen-Heizungskabel (nur BCV-Modelle).*
- *Elektronischer Multifunktionsregler.*

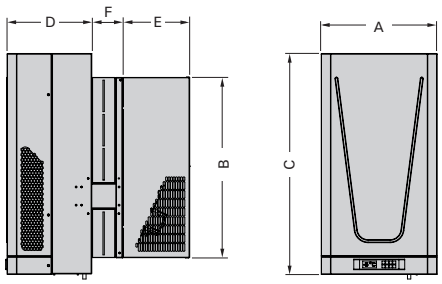
230 V-I-50 Hz | R290 | Positive temperature / *Pluskühlung*

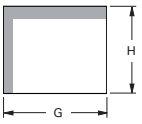
Refrigerant *Kältemittel*	Series / Model *Serie / Modell*	Compressor *Verdichter* HP *PS*	Power supply *Spannung*	Cooling capacity according to cold room temperature *Kälteleistung / Kühlzellevolum, je nach Kühlzelletemp.* (W) [1] -5 °C W	-5 °C m³	0 °C W	0 °C m³	5 °C W	5 °C m³	10 °C W	10 °C m³	Input power *Nennleistung* (kW)	Max. current *max. Strom* (A)	Evap. airflow *Hub-Volum* (m³/h)	Refrig. load *Kälte-mittelmenge* (kg)	Weight *Gewicht* (kg)	S.P.L. *Schallpegel* dB(A) [a]	PVP (€)
R290	MCV-LD-0 009	1/3	230 V-I	580	1	695	5	820	6	950	7	0,39	3,11	300	< 0,15	38	29	1 714
R290	MCV-LD-1 012	1/2	230 V-I	870	2	1 060	8	1 250	10	1 460	13	0,51	4,24	600	< 0,15	56	29	2 064
R290	MCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	1 100	3	1 320	13	1 550	14	1 790	17	0,71	4,44	600	< 0,15	62	29	2 301
R290	MCV-LD-2 026	2	230 V-I	1 215	5	1 550	17	1 915	21	2 340	25	0,91	6,03	950	< 0,15	73	32	2 950
R290	MCV-LD-2 034	2 1/2	230 V-I	1 500	8	1 870	23	2 270	27	2 730	30	1,33	9,17	950	< 0,20	75	32	3 700

230 V-I-50 Hz | R290 | Negative temperature / *Tiefkünlung*

Refrigerant *Kältemittel*	Series / Model *Serie / Modell*	Compressor *Verdichter* HP *PS*	Power supply *Spannung*	Cooling capacity according to cold room temperature *Kälteleistung / Kühlzellevolum, je nach Kühlzelletemp.* (W) [1] -25 °C W	-25 °C m³	-20 °C W	-20 °C m³	-15 °C W	-15 °C m³	Input power *Nennleistung* (kW)	Max. current *max. Strom* (A)	Evap. airflow *Hub-Volum* (m³/h)	Refrig. load *Kälte-mittelmenge* (kg)	Weight *Gewicht* (kg)	S.P.L. *Schallpegel* dB(A) [a]	PVP (€)
R290	BCV-LD-0 014	3/4	230 V-I	360	1	460	2	575	3	0,35	2,93	300	< 0,15	38	29	2 035
R290	BCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	535	2	685	5	845	7	0,44	3,62	600	< 0,15	57	29	2 262
R290	BCV-LD-1 028	1 1/4	230 V-I	690	3	880	7	1 120	10	0,63	5,93	600	< 0,15	64	31	2 491
R290	BCV-LD-2 034	2 1/2	230 V-I	725	4	930	8	1 115	13	0,93	9,30	950	< 0,20	72	32	2 700

Dimensions
Abmessungen





PLUG-IN FRAME
PUFFERTIEFE

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F
series 0	420	595	803	238	207	80
series 1	420	657	803	307	269	80
series 2	620	657	803	307	269	80

Dimensions (mm)	G	H
series 0	400	600
series 1	400	660
series 2	400	660

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT) ambient temperature of 35 °C. Recommended cold room volume for cold room with ground and insulation 80 mm (PT) or 100 mm (NT), density of merchandise of 250 kg / m³ with a daily rotation of product of 10 % to input temperature of 25 °C (PT) and -15 °C (NT).

[1] Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei Kühlzelletemperatur von 0 °C (Pluskühlung) und -20 °C (Tiefkühlung) bei einer Außentemperatur von 35 °C. Empfohlenes Kühlzellevolum für Kühlzellen mit 80 mm Boden und Isolierung in Pluskühlung oder 100 mm in Tiefkühlung, Handelsdichte von 250 kg / m³ bei einer täglichen Rotation von 10 % bei einer Eingangstemperatur von 25 °C in Pluskühlung und -15 °C in Tiefkühlung.

INTARCON

intartop

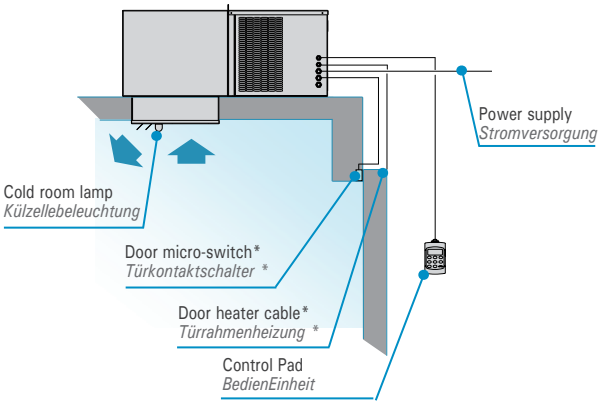
CR R290 series

- Tropicalised design for high ambient temperature up to 45 °C.
- Thermostatic expansion valve.
- Hot gas defrost.
- Refrigerant load lower than 200 gr.

Description: Roof-top monoblock units for small-size chiller and freezer cold rooms, fer ceiling panel installation.

- 230 V-I-50 Hz power supply.
- R290 refrigerant load, below 200 gr.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High pressure switch.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrost.
- Stainless steel drain pan.
- Evaporation of condensed water.
- Door micro-switch.
- Door heater cable.
- Cold room LED light and door micro-switch cable
- Door heater cable (only for BCR series).
- Evaporator case made in sandwich panel, with 50 mm polyurethane insulation, internally covered in steel sheet.
- Multifunctional electronic control.

Installation scheme / *Installationsschema*



* Door heater cable only in negative temperature series.
* Door micro-switch not included.
**Türwiderstand nur bei Modellen für Tiefkühlung.*
**Türschalter nicht im Lieferumfang enthalten.*

Serie CR 290

- *Tropisches Design für eine hohe Umgebungstemperatur bis zu 45°C.*
- *Thermostatisches Einspritzventil.*
- *Heißgasabtauung.*
- *Kältemittelmenge R290 unter 200 gr.*

Beschreibung: Kühlaggregat-Kompaktanlage für kleine Kühl- und Tiefkühlzellen: Deckenmontage.

- *Stromversorgung 230 V-I-50 Hz.*
- *Reduzierter Kältemittelbefüllung R290, unter 200 gr.*
- *Vollhermetischer KolbenVerdichter.*
- *Hochdruckschalter.*
- *Thermostatisches Einspritzventil.*
- *MCB-Schutz.*
- *Abtauung durch Heißgasabtauung.*
- *Kondensat-Tropfwanne abtropfwanne aus Edelstahl.*
- *Automatische Kondensatverdampfung.*
- *Türkontaktschalter.*
- *Türrahmenheizung.*
- *Kühlzelle LED beleuchtung und Türkontantschalterkabel.*
- *Türwiderstandskabel (Türrahmenheizung).*
- *Mehrschichtiges Verdampfungsfach über 50 mm aus Polyurethanschaum; Innenverkleidung aus vorlackiertem Stahlblech.*
- *Elektronische Multifunktionsregler.*

Control pad

intartop units feature XWING electronic control as standard.

- Remote control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Fast-freezing function.
- Night operation mode.

Elektronische Regelung

Bei den intartop-Anlagen ist die moderne elektronische Regelung XWING serienmäßig eingebaut.

- *Digitale Multifunktions-Fernbedienung.*
- *Temperaturregelung, inkl. Höchst- und Mindesttemperatur.*
- *Schnellkühlfunktion "Jet Cool".*
- *Nachtmodus.*

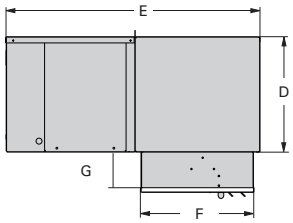
230 V-I-50 Hz | R290 | Positive temperature / *Pluskühlung*

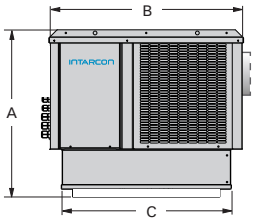
Refrigerant *Kältemittel*	Series / Model *Serie / Modell*	Compressor *Verdichter* HP *PS*	Power supply *Spannung*	Cooling capacity according to cold room temperature *Kälteleistung / Kühlzellevolum, je nach Kühlzelletemp.* (W) [1] -5 °C W	-5 °C m³	0 °C W	0 °C m³	5 °C W	5 °C m³	10 °C W	10 °C m³	Input power *Nennleistung* (kW)	Max. current *max. Strom* (A)	Evap. airflow *Hub-Volum* (m³/h)	Refrig. load *Kälte-mittelmenge* (kg)	Weight *Gewicht* (kg)	S.P.L. *Schallpegel* dB(A) [a]	PVP (€)
R290	**MCR-ND-0 009**	1/3	230 V-I	565	1	**680**	**5**	795	6	920	7	0,38	3,11	300	< 0,15	65	29	**1 825**
R290	**MCR-ND-1 012**	1/2	230 V-I	890	2	**1 080**	**5**	1 280	10	1 460	13	0,51	4,24	600	< 0,15	73	29	**2 215**
R290	**MCR-ND-1 017**	3/4	230 V-I	1 130	3	**1 350**	**13**	1 590	14	1 845	17	0,71	4,44	600	< 0,15	75	29	**2 470**
R290	**MCR-ND-2 026**	2	230 V-I	1 530	4	**1 880**	**18**	2280	22	2 780	24	0,91	6,03	1 150	< 0,15	91	32	**3 300**
R290	**MCR-ND-2 034**	2 1/2	230 V-I	1 800	5	**2 235**	**23**	2 700	26	3 205	28	1,32	9,17	1 150	< 0,20	94	32	**4 150**

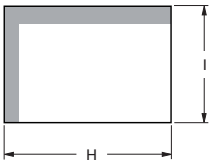
230 V-I-50 Hz | R290 | Negative temperature / *Tiefkünlung*

Refrigerant *Kältemittel*	Series / Model *Serie / Modell*	Compressor *Verdichter* HP *PS*	Power supply *Spannung*	Cooling capacity according to cold room temperature *Kälteleistung / Kühlzellevolum, je nach Kühlzelletemp.* (W) [1] -25 °C W	-25 °C m³	-20 °C W	-20 °C m³	-15 °C W	-15 °C m³	Input power *Nennleistung* (kW)	Max. current *max. Strom* (A)	Evap. airflow *Hub-Volum* (m³/h)	Refrig. load *Kälte-mittelmenge* (kg)	Weight *Gewicht* (kg)	S.P.L. *Schallpegel* dB(A) [a]	PVP (€)
R290	**BCR-ND-0 014**	3/4	230 V-I	350	1	**440**	**2**	560	3	0,39	2,93	300	< 0,15	65	29	**2 150**
R290	**BCR-ND-1 017**	3/4	230 V-I	545	2	**700**	**5**	870	7	0,46	3,62	600	< 0,15	73	29	**2 415**
R290	**BCR-ND-1 028**	1 1/4	230 V-I	710	3	**915**	**7**	1 155	10	0,73	5,93	600	< 0,15	76	32	**2 645**
R290	**BCR-ND-2 034**	1 1/2	230 V-I	830	4	**1 045**	**8**	1 275	13	0,93	9,30	1 150	< 0,20	93	32	**3 250**

Dimensions
Abmessungen







CEILING FRAME
DECKENTIEFE

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
series 0	480	600	430	330	790	375	100	435	380
series 1	574	665	582	385	850	379	135	588	385
series 2	677	835	756	469	850	379	135	762	385

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT) ambient temperature of 35 °C. Recommended cold room volume for cold room with ground and insulation 80 mm (PT) or 100 mm (NT), density of merchandise of 250 kg / m³ with a daily rotation of product of 10 % to input temperature of 25 °C (PT) and -15 °C (NT).

[1] Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei Kühlzelletemperatur von 0 °C (Pluskühlung) und -20 °C (Tiefkühlung) bei einer Außentemperatur von 35 °C. Empfohlenes Kühlzellevolum für Kühlzellen mit 80 mm Boden und Isolierung in Pluskühlung oder 100 mm in Tiefkühlung, Handelsdichte von 250 kg / m³ bei einer täglichen Rotation von 10 % bei einer Eingangstemperatur von 25 °C in Pluskühlung und -15 °C in Tiefkühlung.

Headquarters
P.I. Los Santos
Bulevar de Los Santos, 34
Apdo. Correos 410
14900 Lucena (Córdoba)
Spain / *Spanien*

www.intarcon.com

+34 957 50 92 93

International sales
commercial@intarcon.com

Technical service
service@intarcon.com

Sales network

Europe

United Kingdom
Portugal
France
Netherlands
Germany
Italy
Malta
Turkey
Belgium
Switzerland

America

Canada
Panama
Dominican Rep.
Venezuela
Colombia
Ecuador
Chile
Peru
Argentina
Uruguay
Paraguay
Bolivia
Mexico

Africa

Morocco
Tunisia
Ivory Coast
Algeria
Equatorial Africa
Cape Verde
Angola
Mozambique

Middle East
Pakistan

Asia
India