

BENUTZUNGSHANDBUCH FÜR KONTROLL-PANEL

INSTRUCCIONES DE USO DEL PANEL DE REGULACIÓN ES

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PAINEL DE CONTROLO PT



Kontroll- Panel für Wärmepumpe - Luft / Wasser Inverter Panel de regulación para bomba de calor Inverter aire / agua Painel de controlo para bomba de calor Inverter ar / agua

INHALTSVERZEICHNIS

1	1 - Beschreibung der Komponenten der Regeleinricht	
2	2 - Betrieb	
3	3 - Einstellungen	
4	4 - Graphen.	

1 - BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN DER REGELEINRICHTUNG

KONTROLL-PANEL

TASTEN

DE

- U TASTE ON/OFF RÜCKKEHR ZUM VORHERIGEN MENÜ
- ▲ AUF-TASTE
- ▼ AB-TASTE
- SET EINSTELLUNGSTASTE



ANZEIGE - HAUPTBILDSCHIRM MIT EINGESCHALTETEN EINHEIT



2 - BETRIEB

2.1 - EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN DER EINHEIT

• Wenn die Einheit eingeschaltet ist, erscheint der folgende Bildschirm:



• Um die Einheit einzuschalten, halten Sie die Taste U 3 Sekunden lang gedrückt. Die folgenden zwei Bildschirme erscheinen nacheinander:



• Dann erscheint der Hauptbildschirm:



3

• Um die Einheit auszuschalten, halten Sie die Taste U 3 Sekunden lang gedrückt. Die folgenden zwei Bildschirme erscheinen nacheinander:



HINWEIS: Sobald die Einheit ausgeschaltet wurde, kann die Wasserpumpe weiter betrieben werden, um Frost in den Leitungen zu vermeiden.

2.2 - SOLLWERT-ÄNDERUNG (RÜCKLAUFWASSER ZUR EINHEIT)

Wenn der "Fixpunkt-Sollwert" ausgewählt ist, (P05 = 1, siehe Parameterliste), können den Sollwert manuell einstellen.

Um den Sollwert zu ändern, drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼ bis der gewünschte Sollwert in der zweiten Zeile angezeigt wird.

2.3 - TASTEN SPERREN / ENTSPERREN

Um die Tasten zu sperren, so dass es nicht möglich ist, sie versehentlich zu drücken, drücken Sie gleichzeitig die Tasten ▲ und ▼ für 3 Sekunden.

Der folgende Bildschirm erscheint:



Wiederholen Sie denselben Vorgang, um die Tasten zu entsperren. Der folgende Bildschirm erscheint:



2.4 - ABTAUEN (DEFROST)

Während der Abtauzyklen der Einheit, erscheint der folgende Bildschirm:



Die erste Zeile zeigt die Rücklaufwassertemperatur an.

3 - EINSTELLUNGEN

3.1 - BENUTZERPARAMETER EINSTELLEN - LEVEL 1

• Drücken Sie einmal die SET-Taste, um das Level 1-Menü aufzurufen (siehe Tabelle):

Name	Beschreibung	Hinweisen
Pumpendrehzahlauswahl	Pumpendrehzahlauswahl und Ablesung der entsprechenden Durchflussmenge	Sobald die gewünschte Ge- schwindigkeit ausgewählt ist, drücken Sie die Teete () um die
		Auswahl zu bestätigen
Wasserdurchfluss	Wert von Wasserdurchfluss	
Fühler Lesungen	Leseliste der Hauptfühler	RWT, SWT, OAT, Wasserdur- chfluss, Pumpendrehzahl
Betriebsartenauswahl	HEIZUNG: Betriebsart Heizung ausgewählt KÜHLUNG: Betriebsart Kühlung ausgewählt	Auswahl nur gültig, wenn P14 = 1 Siehe Parameter P04
Fehlerliste	Liste der letzten 10 Fehler	Halten Sie die Taste ▲ 5 Sekun- den lang gedrückt, um die Liste zu löschen (es ist nur möglich, wenn P07 = 1)
Sprachauswahl	0= Französisch 1= Englisch 2= Italienisch	Siehe Parameter P08

- Benutzen Sie die Tasten ▲ oder ▼ um den gewünschten Parameter auszuwählen.
- Drücken Sie **SET** um den ausgewählten Parameter anzuzeigen oder zu ändern.
- Drücken Sie **SET** um Änderungen zu bestätigen.
- Benutzen Sie die Taste \bigcirc zum vorherigen Menü zurückkehren.

3.2 - PARAMETEREINSTELLUNG VON AUTORISIERTEN SERVICE-CENTER - LEVEL 2

- Halten Sie die Taste SET 3 Sekunden lang gedrückt, um das Level 2-Menü aufzurufen (siehe Tabelle nächste Seite).
- Der Parameter zum Einstellen des Pumpenmodus wird angezeigt.
- Drücken Sie **SET** um den Pumpenmodus zu ändern (siehe P03) oder drücken Sie di Tasten ▲ oder ▼, um auf die Parameterliste zuzugreifen (die Liste ist nur durch Passwort zugänglich).
- Passwort eingeben und mit der Taste SET bestätigen.
- Drücken Sie di Tasten ▲ oder ▼ um durch die Parameter zu blättern.
- Drücken Sie SET um den ausgewählten Parameter anzuzeigen.
- Halten Sie die Taste **SET** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Parameter zu ändern. Der Parameterwert blinkt, um die Änderung im Gang anzuzeigen.
- Drücken Sie di Tasten ▲ oder ▼ um den Parameterwert zu ändern.
- Drücken Sie **SET** zur Bestätigung oder \bigcirc zum Abbrechen.
- Benutzen Sie die Taste Uzum vorherigen Menü zurückkehren.

AKRONYM LEGENDE (IN DEN PARAMETER TABELLEN ENTHALTEN)

ACS: WARMWASSER RWT: RÜCKLAUFWASSERTEMPERATUR SWT: WASSERVERSORGUNG TEMPERATUR OAT: AUSSENLUFTTEMPERATUR ICT1: AUSGANG (HEIZUNG) / EINGANG (KÜHLUNG) PLATTENWÄRMETAUSCHER ICT2: EINGANG (HEIZUNG) / AUSGANG (KÜHLUNG) PLATTENWÄRMETAUSCHER OCT: AUSSEN BATTERIETEMPERATUR CDT: KOMPRESSOR ENTLADUNG TEMPERATUR CTST: KOMPRESSOR ENTLADUNG TEMPERATUR ICP: VERFLÜSSIGUNGSDRUCK (HEIZUNG) / VERDAMPFUNGSDRUCK (KÜHLUNG) C/E: VERFLÜSSIGUNGSTEMPERATUR (HEIZUNG) / VERDAMPFUNGSTEMPERATUR (KÜHLUNG)

DE	J.∡	2. I - A			PAR			SIELL							
		Hinweise	Liste aller Fühlerwerte	Siehe Grafik "HYSTERESE ON/OFF"		Auswahl nur gültig, wenn P14 = 1	In der 2-Zonen-Anwendung ist der heiße- re Sollwert ausgewählt (Heizung Betrieb) oder der kälteste (Kühlung Betrieb)		Wenn P07=1 gehe zur Fehlerliste und halte die Taste ▲ 5 Sekunden lang gedrückt, um die Liste zu löschen		Die Werte 2 und 3 gelten nur für Einheiten mit Zusatzheizung	Nur gültig, wenn P40 < OAT < P12 Siehe Grafik "WÄRMEPUMPE BE- TRIEBSBEREICH/ZUSATZHEIZUNG"	Wenn P11=1, wird die Zusatzheizung (gemäß P09) sofort bis zum Sollwert akti- viert, dann kehrt P11 automatisch auf 0 zurück	Siehe Grafik "WÄRMEPUMPE BE- TRIEBSBEREICH/ZUSATZHEIZUNG"	
		Wertbeschreibung	RWT - SWT - OAT - C/E - ICT1 - ICT2 - OCT CDT - CTST - ICP - Wasserdurchfluss Pumpendrehzahl Ventilator-Geschwindigkeit	Hysterese von Neustart der Wärmepumpe bei Rücklaufwassertemperatur	AUTO= automatischer Modus ON= Pumpe immer eingeschaltet	HEIZUNG= Betriebsart Heizung ausgewählt KÜHLUNG= Betriebsart Kühlung ausgewählt	0= automatischer Sollwert (Klimakurve) 1= fester sollwert (Benutzerauswahl)	0= nur Pumpe der Einheit 1= sekundärpumpe installiert (Primär- / Sekundärkreis)	0= Zurücksetzen verboten 1= Zurücksetzen erlaubt	0= Französisch 1= Englisch 2= Italienisch	0= deaktivierte Zusatzheizung 1= Aktivierte Aussen-Zusatzheitzung 2= Aktivierte Innen-Zusatzheitzung 3= Aktivierte Aussen-Innen-Zusatzheitzung	Wärmepumpenbetriebszeit vor zusätzli- cher Heizungsaktivierung	0= deaktivierter Boost-Modus 1= aktivierter Boost-Modus	Betriebsart Heizung: OAT > P12: nicht aktivierte Zusatzheizung OAT < P12: aktivierte Zusatzheizung	Die Zeit, die das Warmwasser-Ventil benötigt, um von einer Position zur ande- ren zu gelangen
		Erhö- hung		0.5	-	F	t.	-	.	-	-	-	F	+	5
	eich	Max.		10	ON (1)	Kühlung (1)	1	+	1	N	S	120	+	+35	300
	Bere	Min.	D L	0.5	Auto (0)	Heizung (0)	0	0	0	0	0	5	0	P40	15
		Heizkör- per	Nur Lesu	1.5	Auto (0)	Heizung (0)	0	0	0	Englisch (1)	0	20	0	0	60
	tandardwert	Gebläse- konvekto- ren		1.5	Auto (0)	Heizung (0)	0	0	0	Englisch (1)	0	20	0	0	60
	S	Boden		1.5	Auto (0)	Heizung (0)	0	0	0	Englisch (1)	0	20	0	0	60
		Einheit		ô	1	1	1	I	ı	1		Min.	1	°	Sek
		Beschreibung	Fühler Lesungen	Einstellung On-Off (Hysterese)	Wasserpupen- modus	Betriebsart	Sollwertmodus	Sekundäre Was- serpumpe	Fehlerliste zurücksetzen	Sprache	Zusatzheizung	Verzögerung der Zusatzheizung	Boost-Modus	Zusatzheizung- Schwelle	Verzögerung von Warmwasser- Ventil
		Num.	1	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	60d	P10	P11	P12	P13

3.2.1 - ALLGEMEINE PARAMETER EINSTELLUNG

			s	itandardwei	۲ ۲	Bere	ich			
Num.	Beschreibung	Einheit	Boden	Gebläse kon- vektoren	Heiz- körper	Min.	Мах.	Erhö- hung	Wertbeschreibung	Hinweise
P14	Aktivierung von Handbetrieb	1	0	0	0	0	-	-	0= Betriebsart durch den Thermostat ausgewählt 1= Betriebsart mit P04 ausgewählt	
P20	Alarmkon- taktfunktion		0	0	0	0	o	-	0= Alarm 1= Abtauung 2= Alarm oder Abtauung 3= Warmwasser 4= Alarm oder Warmwasser 5= Abtauung oder Warmwasser 6= Alarm oder Abtauung oder Warmwasser	
P21	Warmwasser-Ven- tilkontaktfunktion	1	0	0	0	0	-	-	0= Warmwasser 1= Sekundär-Sollwert	Wenn P21=0, wenn Warmwasserkontakt ist gesch- lossen, verwattet die Einheit automatisch die Pro- duktion von Warmwasser. Wenn P21=1, wenn Warmwasserkontakt ist gesch- lossen, verwendet die Einheit den sekundären P22- Sollwert (nur Heizung)
P22	Sekundär-Sollwert	ç	50	50	50	20	58	0,5	Sollwert verwendet, wenn P21=1 und Warmwasser Kontakt ist geschlossen	
P23	Maximale Warmwasser- Produktionszeit	٩	ى ک	Q	5	-	24	-		
P30	Minimale Heizdauer des Systems	Min.	60	60	60	10	120	5	Minimale Heizdauer des Systems nach der Warmwasserpro- duktion	Gültig, wenn es eine Systemanfrage gibt
P31	Frost- schutzfunktion- Schwelle	ô	-	-	-	-20	+35	-	Wenn OAT < P31, wird die Frostschutzfunktion aktiviert, um Frost in den Rohren zu vermeiden	Siehe Grafik "FROSTSCHUTZFUNKTION"
P32	Frostschutz- Schwelle (P31) Hysterese	ô	-	-	F		2	0,5	Hysterese auf P31	"FROSTSCHUTZFUNKTION"
P33	Minimum Wasser- durchfluss	m ^{3/h}	0,4	0,4	0,4	0,3	4,0	0,1	Minimum Wasserdurchfluss-Schwelle	Wenn der Wasserdurchfluss unter P33 fällt, wird einen Wasserdurchflussfehler angezeigt und die Einheit stoppt
P40	Wärmepumpe- Schwelle	ç	-20	-20	-20	-20	P12	-	Betriebsart Heizung: OAT < P40: deaktivierte Wärmepumpe OAT > P40: aktivierte Wärmepumpe	Siehe Grafik "WÄRMEPUMPE BETRIEBSBEREICH/ ZUSATZHEIZUNG"
P41	Abtauung	ı	0	0	0	0	-	-	Wenn P41 auf 1 eingestellt ist und die Einheit in Heizungsbe- trieb läuft, startet die Abtauung. Am Ende des Abtauziklus, P41 kehrt automatisch auf 0 zurück	
P50	Werkseinstellun- gen wiederher- stellen		0	0	0	0		-	Wenn P50 auf 1 eingestellt ist, alle Parameter werden auf den Standardwert zurückgesetzt. Sobald die Wiederherstellung abgeschlossen ist, P50 kehrt automatisch auf 0 zurück	

DE

DE		Hinweise	e- Jit	Siehe Grafik "SCHUTZ DER MINDESTRÜCKLAUF- WASSERTEMPERATUR"			ца т.	ECO: maximum Effizienz FAST: maximum Leistung AUTO: ECO wenn Kontakt ON/OFF geöffnet ist FAST wenn Kontakt ON/OFF geschlossen ist
		Wertbeschreibung	Maximum Sollwert der Wärmepumpe. Wenn der berechnete Sollwert > P51 ist, stoppt die Wärme pumpe, wenn P51 erreicht wird und der Sollwert kann nur m der Zusatzheizung erreicht werden (wenn aktiviert)	Betriebsart Heizung: RWT < P52: deaktivierte Wärmepumpe und zusätzlicher Heizungsaktivierung. RWT > P52: aktivierte Wärmepumpe.	0= Deaktivierter Spezialmodus 1= Aktivierung der Luftspülfunktion		0= Silent-Modus: Die Einheit arbeitet, indem sie den maxim: len Geräuschpegel begrenzt 1= ECO-Modus: Die Einheit arbeitet, indem sie den maxima len Stromverbrauch gemäß Parameter P60 begrenzt	0= ECO 1= AUTO 2= FAST
		Erhö- hung	0,5	÷	.		÷	-
	eich	Max.	58	20	666	100		5
	Bere	Min.	20	5	0	30	0	0
	r.	Heiz- körper	58	15	0	75	1	0
	standardwe	Gebläse kon- vektoren	58	15	0	75	F	o
		Boden	58	15	0	75	÷	0
		Einheit	°	°.	1	%	1	1
		Beschreibung	Maximum Sollwert der Wärmepumpe	Mindestrücklauf- wassertemperatur	Spezialmodus	Leistungsgrenze ECO-Modus	ECO-Modus	Warmwasser- Modus
		Num.	P51	P52	P53	P60	P61	P62

3.2.2 - EINZELNE ZONE ODER ZONE 1 EINSTELLUNG

•

Um die einzelne Zone oder Zone 1 einzustellen, benutzen Sie die Parameter von P101 zu P161 (siehe Tabelle).

				Standardwe	Ţ	Bere	ich			
Num.	Beschreibung	Einheit	Boden	Gebläse- konvekto- ren	Heizkör- per	Min.	Max.	Erhö- hung	Wertbeschreibung	Hinweise
P101	Systemtyp (einzelne Zone oder Zone 1)	1		0		0	2	-	0= auf den Boden 1= Gebläsekonvektoren 2= Niedertemperatur-Heizkörper	Wenn P101 wird geändert, P105 / P106 / P120 / P121 / P123 werden auf den entspre- chenden Standardwert zurückgesetzt
P105	Maximum Sollwert der Kli- makurve (einzelne Zone oder Zone 1)	Ŷ	35	40	40	30	55	0,5		Nur für Heizung Betriebsart Siehe Grafik "KLIMAKURVE"
P106	Minimum Sollwert der Kli- makurve (einzelne Zone oder Zone 1)	Ŷ	20	30	30	20	30	0,5		Siehe Grafik "KLIMAKURVE"
P120	Temperatur für Maximum Sollwert (einzelne Zone oder Zone 1)	ů	2-	2-	2-	-20	P121	0,5		Stellen Sie die minimale erwartete regionale Temperatur ein (siehe Grafik "KLIMAKURVE")
P121	Temperatur für Minimum Sollwert (einzelne Zone oder Zone 1)	ç	17	17	17	P120	+35	0,5		Wenn P121 < P120, P120 wird automatisch auf P121 gesetzt Siehe Grafik "KLIMAKURVE"
P123	Kühlung Sollwert (einzelne Zone oder Zone 1)	ç	23	12	1	10	30	0,5		Im Kühlungsbetrieb ist der Sollwert fest und gleich P123
P130	Berechneter Sollwert (einzel- ne Zone oder Zone 1)	ç			Nur Lesen					
P131	Niedrigerer Kühlung Sollwert mit 0-10V Steuerung (einzelne Zone oder Zone 1)	ů	23	12	1	10	P132	0,5		Aktive nur wenn P150=1, er entspricht einem 10V Signal Siehe Grafik "0-10V STEUERUNG"
P132	Höherer Kühlung Sollwert mit 0-10V Steuerung (einzelne Zone oder Zone 1)	ô	30	30	1	P131	30	0,5		Aktive nur wenn P150=1, er entspricht einem 0V Signal. Wenn P132 < P131, P132 wird au- tomatisch auf P131 gesetzt Siehe Grafik "0-10V STEUERUNG"
P150	Signalfunktion 0-10V (einzel- ne Zone oder Zone 1)	1	0	0	0	0	4	-	0= Deaktiviert 1= Thermische Belastung 2= Sollwertbefehl 3= Thermische Belastung der Auße- neinheit 4= Sollwertbefehl der Außeneinheit	Wenn P150=3 o 4, das 0-10V-Signal wird nur an der Ausseneinheit gelesen und die Signa- le der Zonen 1 und 2 werden ignoriert Siehe Grafik "0-10V STEUERUNG"
P151	Maximale 0-10V Sollwertver- schiebung	S	2J	£	2	F	10	0,5		Aktive nur im Heizungsbetrieb und wenn P150=1. Es repräsentiert die Verschiebung des Sollwerts mit einem 10V Signal (siehe Grafik "0-10V STEUERUNG")
P152	Manuelle Sollwertverschie- bung	ç	0	0	0	0	10	0,5		Manuelle Sollwerterhöhung der Klimakurve bei der Heizung
P160	Mischventil Verzögerung	sek	60	60	60	30	300	5		
P161	Mischventil Steuerungsart	'	0	0	0	0	-		0= 230 Vac Steuerung (2 oder 3 Punkte) 1= 0-10V Steuerung	

DE 3.2.3 - ZONE 2 EINSTELLUNG • Um die Zone 2 einzustellen, be

• Um die Zone 2 einzustellen, benutzen Sie die Parameter von P201 zu P261.

				.	-					
N IN	Baechicaihinna	Einhoit	Boden	Standardwe Gebläse-	ert Heizkör-	Min.	Max.	Erhö-	Worthoschroihung	Linutoise
				konvekto- ren	per			hung		
P201	Systemtyp (Zone 2)			0		0	2	F	0= auf den Boden 1= Gebläsekonvektoren 2= Niedertemperatur-Heizkörper	Wenn P201 wird geändert, P205 / P206 /P220 / P221 P223 werden auf den entsprechenden Stan- dardwert zurückgesetzt
P205	Maximum Sollwert der Klimakurve (Zone 2)	ç	35	40	40	30	55	0,5		Nur für Heizung Betriebsart Siehe Grafik "KLIMAKURVE"
P206	Minimum Sollwert der Klimakurve (Zone 2)	°C	20	30	30	20	40	0,5		Siehe Grafik "KLIMAKURVE"
P220	Temperatur für Maxi- mum Sollwert (Zone 2)	°C	-7	-7	-7	-20	P221	0,5		Stellen Sie die minimale erwartete regionale Tempe- ratur ein (siehe Grafik "KLIMAKURVE")
P221	Temperatur für Minimum Sollwert (Zone 2)	°C	17	17	17	P220	+35	0,5		Wenn P221< P220, P220 wird automatisch auf P221 gesetzt (siehe Grafik "KLIMAKURVE")
P223	Kühlung Sollwert (Zone 2)	°C	23	12	1	10	30	0,5		Im Kühlungsbetrieb ist der Sollwert fest und gleich P223
P230	Berechneter Sollwert (Zone 2)	°	1	1	1	2	lur Lese	ué		
P231	Niedrigerer Kühlung Sollwert mit 0-10V Steuerung (Zone 2)	ô	23	12	1	10	P232	0,5		Aktive nur wenn P250=1, er entspricht einem 10V Signal Siehe Grafik "0-10V STEUERUNG"
P232	Höherer Kühlung Sollwert mit 0-10V Steuerung (Zone 2)	°	30	30	-	P231	30	0,5		Aktive nur wenn P250=1, er entspricht einem 0V Signal Wenn P232 < P231, P232 wird automatisch auf P231 gesetzt (siehe Grafik "0-10V STEUERUNG")
P250	Signalfunktion 0-10V (Zone 2)	I	0	0	0	0	2	-	0= Deaktiviert 1= Thermische Belastung 2= Sollwertbefehl	Wenn P250=3 o 4, das 0-10V-Signal wird nur an der Ausseneinheit gelesen und die Signale der Zonen 1 und 2 werden ignoriert Siehe Grafik "0-10V STEUERUNG"
P251	Maximale 0-10V Sollwertverschiebung	°	Q	5	ß	-	10	0,5		Aktive nur im Heizungsbetrieb und wenn P250=1. Es repräsentiert die Verschiebung des Sollwerts mit einem 10V Signal (siehe Grafik "0-10V STEUE- RUNG")
P252	Manuelle Sollwertver- schiebung	°	0	0	0	0	10	0,5		Manuelle Sollwerterhöhung der Klimakurve bei der Heizung
P260	Mischventil Verzögerung	sek	60	60	60	30	300	5		
P261	Mischventil Steue- rungsart	I	0	0	0	0	-	÷	0= 230 Vac Steuerung (2 oder 3 Punkte) 1= 0-10V Steuerung	

4 - GRAPHEN

4.1 - HYSTERESE ON/OFF



4.2 - WÄRMEPUMPE BETRIEBSBEREICH/ZUSATZHEIZUNG



HINWEIS

- Der Betrieb der Wärmepumpe wird verhindert, wenn die Außentemperatur unter der Stoppschwelle liegt (Parameter 40). Nur die Zusatzheizung ist zulässig.
- Wenn die Einheit fehlerhaft ist (außer Fehler 8 und Fehler 1), wenn P9=1, ist die Zusatzheizung aktiv.

4.3 - KLIMAKURVE (HEIZUNG BETRIEBSART)



4.4 - FROSTSCHUTZFUNKTION



4.5 - 0-10V STEUERUNG

DE



HINWEIS: Die Graphen, die sich auf die Parameter von Zone 1 beziehen, sind für Zone 2 mit den entsprechenden Parametern identisch.

4.6 - SCHUTZ DER MINDESTRÜCKLAUFWASSERTEMPERATUR



HINWEIS

Eine Wassertemperatursicherung (Systemrücklauf) verhindert den Betrieb der Wärmepumpe, wenn die Temperatur unter der Heizberechtigungsschwelle liegt (Parameter 52). In diesem Fall darf nur die elektrische Zusatzheizung die Wassertemperatur anheben und die Wärmepumpe bei jeder Außentemperatur in Betrieb nehmen.

Wenn die Zusatzheizung nicht installiert ist (P09 = 0), ist dieser Schutz nicht aktiv.

Aus diesem Grund stoppt die Wärmepumpe und erschneint der Schreiben auf dem Display: RWT < P52

argo*clima* 5.p.A.

Via Alfeno Varo, 35 - 25020 Alfianello - BS - Italy Tel. +39 030 7285700 www.argoclima.com