

**CELLBOX Deckenaggregate Kühlung (KD) und Tiefkühlung (TD) – R452a**

für Frischhalte-, Kühl- und Tiefkühlzellen

Die CELLBOX- BLOCKSYSTEME bestehen aus einer steckerfertigen Verflüssigungseinheit, einem Verdampfer und einer elektronischen Temperatursteuerung. Sie stellen eine einfache Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen im Kältebereich dar. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und überzeugen durch die Zuverlässigkeit, die wir aufgrund einer akkuraten Auswahl der Komponenten, einer strengsten Produktions- und Qualitätskontrolle sowie unserer langjährigen Erfahrung im Kältebereich garantieren können.

**ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE**

- **Kältemittel: R452a**
- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Blech, pulverbeschichtet
- Elektronische Steuerung mit Temperaturanzeige, die durch einen als Zubehör erhältlichen Schnittstellenwandler den Anschluss an ein Überwachungs- und Fernwartungssystem ermöglicht
- Hermetischer Verdichter mit thermischem Wicklungsschutz
- CE - Zulassung
- Betriebsbedingungen: + 5 / + 43° C.
- Winterregelung optional
- Luftgekühlte Kondensatoren, wassergekühlte Kondensatoren auf Anfrage
- Expansion mit Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung über Regler programmierbar
- Kondenswasserablauf direkt in Tauwasserverdunstungsschale
- Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen
- Schutzart IP 23

## Aggregate

### CELLBOX KD-DECKENAGGREGATE für Kühlung – R452a

- 5 / + 5 °C

Kompaktes steckerfertiges Kälteaggregat zur Deckenmontage

Kältemittel: R452a

#### Standardausstattung :

- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit 5 m Anschlusskabel
- Netzkabel 2,5 m mit Stecker; Absicherung bauseits
- Anschlusskabel 2,5 m für Türkontaktschalter
- Beleuchtung mit 2,5 m Kabel
- Verdunstungsschale für Tauwasser beheizt
- Hochdruckschalter
- geeignet bis 43°C Umgebungstemperatur

Abbildungen und Einbaumaße siehe Seite 6-7

Typ	CELLBOX KD 100			CELLBOX KD 200			CELLBOX KD 300			CELLBOX KD 400		
Form	A			B			C			C		
<b>Elektrische Werte</b>												
Spannung Volt/Ph/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Leistungsaufnahme W	539			814			1095			1280		
Stromaufnahme A	3,2			4,9			5,8			6,2		
<b>Verdichter</b>												
Typ / Leistung PS	Vollherm. - 3/7			Vollherm. - 1/2			Vollherm. - 1.0			Vollherm. - 1.12		
<b>Verflüssiger</b>												
Lüfter (Durchmesser) mm	1 x 254			1 x 300			2 x 254			2 x 254		
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	546			1053			1314			1314		
<b>Verdampfer</b>												
Lüfter (Durchmesser) mm	1 x 200			1 x 200			2 x 200			2 x 200		
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	510			560			1020			960		
Luft-Ausbreitung m	3			3			3,5			3,5		
Expansion	Kapillarrohr			Kapillarrohr			Kapillarrohr			Kapillarrohr		
<b>Art der Abtaung</b>	Heißgas			Heißgas			Heißgas			Heißgas		
<b>Gewicht netto / brutto</b>	49 / 66 kg			63 / 86 kg			84 / 119 kg			89 / 124 kg		
<b>Schalldruckpegel</b> <sup>1)</sup> db(A)	57			56			62			60		
<b>Kälteleistung W</b>												
Kühlraumtemperatur °C	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>
Bei +32° C Außentemp.	860	753	655	1218	1072	934	1870	1619	1385	2298	1996	1711
Bei +43° C Außentemp.	710	622	540	1018	901	783	1557	1349	1154	1949	1692	1448
<b>Raumvolumen m<sup>3</sup></b> Alle Angaben beziehen sich auf Dämmstärke PUR 80 mm												
Kühlraumtemperatur °C	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>
Bei +32° C Außentemp.	6,6	4,3	3,7	11,3	7,1	5,9	19,5	12,9	10,2	25,7	17,0	13,7
Bei +43° C Außentemp.	5,0	3,3	2,8	8,1	5,3	4,4	14,3	9,4	7,4	19,2	12,7	10,2

#### Zubehör für die Aggregate:

- |  |         |                                  |         |
|--|---------|----------------------------------|---------|
| - Wassergekühlter Kondensator                          | Preise  | - Ölsumpfheizung                 | Preise  |
| - Winterregelung komplett bestehend aus: <sup>2)</sup> |         | - Niederdruckschalter            |         |
| • Pressostatischer Drehzahlregler                      | auf     | - Montageöffnung bzw. Aussparung | auf     |
| • Ölsumpfheizung                                       | Anfrage | - Expansionsventil               | Anfrage |
| • Niederdruckschalter                                  |         |                                  |         |

<sup>1)</sup> Gemessen in 1 m Abstand bei Nennleistung in Einbaulage. Je nach räumlichen Gegebenheiten und Einbaulage können die erreichten Werte abweichen.

<sup>2)</sup> Winterregelung notwendig beim Einsatz < +5°C Außentemperatur. Bei Montage im Freien ist das Aggregat zu überdachen.

## Aggregate

### CELLBOX KD-DECKENAGGREGATE für Kühlung – R452a

- 5 / + 5 °C

Kompaktes steckerfertiges Kälteaggregat zur Deckenmontage

Kältemittel: R452a

#### Standardausstattung :

- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit 5 m Anschlusskabel
- Netzkabel 2,5 m mit Stecker; Absicherung bauseits
- Anschlusskabel 2,5 m für Türkontaktschalter
- Beleuchtung mit 2,5 m Kabel
- Verdunstungsschale für Tauwasser beheizt
- Hochdruckschalter
- geeignet bis 43°C Umgebungstemperatur

Abbildungen und Einbaumaße siehe Seite 7

Typ	CELLBOX KD 500	CELLBOX KD 600				
<b>Form</b>	D	D				
<b>Elektrische Werte</b>						
Spannung Volt/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50				
Leistungsaufnahme W	1428	1646				
Stromaufnahme A	3,6	4,4				
<b>Verdichter</b>						
Typ / Leistung PS	Vollherm. - 1,25	Vollherm. - 2				
<b>Verflüssiger</b>						
Lüfter (Durchmesser) mm	2 x 300	2 x 300				
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	2500	2281				
<b>Verdampfer</b>						
Lüfter (Durchmesser ) mm	3 x 200	3 x 200				
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	1480	1390				
Luft-Ausbreitung m	4	4				
Expansion	Kapillarrohr	Kapillarrohr				
<b>Art der Abtauung</b>	Heißgas	Heißgas				
<b>Gewicht netto / brutto</b>	90 / 127 kg	110 / 147 kg				
<b>Schalldruckpegel<sup>1)</sup> db(A)</b>	60	60				
<b>Kälteleistung W</b>						
Kühlraumtemperatur °C	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>
Bei +32° C Außentemp.	2851	2442	2060	3415	2961	2531
Bei +43° C Außentemp.	2398	2051	1725	2846	2456	2088
<b>Raumvolumen m<sup>3</sup></b>	Alle Angaben beziehen sich auf Dämmstärke PUR 80 mm					
Kühlraumtemperatur °C	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>	<b>+5</b>	<b>0</b>	<b>-5</b>
Bei +32° C Außentemp.	33,8	21,9	17,2	42,8	28,2	22,5
Bei +43° C Außentemp.	25,0	16,2	12,8	31,4	20,5	16,2

#### Zubehör für die Aggregate:

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wassergekühlter Kondensator</li> <li>- Winterregelung komplett bestehend aus: <sup>2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressostatischer Drehzahlregler</li> <li>• Ölsumpfeheizung</li> <li>• Niederschalter</li> </ul> </li> </ul> | <p>Preise</p> <p>auf</p> <p>Anfrage</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ölsumpfeheizung</li> <li>- Niederschalter</li> <li>- Montageöffnung bzw. Aussparung</li> </ul> | <p>Preise</p> <p>auf</p> <p>Anfrage</p> |
|---|---|---|---|

<sup>1)</sup> Gemessen in 1 m Abstand bei Nennleistung in Einbaulage. Je nach räumlichen Gegebenheiten und Einbaulage können die erreichten Werte abweichen.

<sup>2)</sup> Winterregelung notwendig beim Einsatz < +5°C Außentemperatur. Bei Montage im Freien ist das Aggregat zu überdachen.

## Aggregate

### **CELLBOX TD-DECKENAGGREGATE für Tiefkühlung - R452a**

**- 15 / - 25 °C**

**Kompaktes steckerfertiges Kälteaggregat zur Deckenmontage**

**Kältemittel: R452a**

#### **Standardausstattung :**

- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit 5 m Anschlusskabel
- Netzkabel 2,5 m mit Stecker; Absicherung bauseits
- Anschlusskabel 2,5 m für Türkontaktschalter
- Beleuchtung mit 2,5 m Kabel
- Verdunstungsschale für Tauwasser beheizt
- Hochdruckschalter
- geeignet bis 43°C Umgebungstemperatur

**Abbildungen und Einbaumaße siehe Seite 6-7**

Typ	CELLBOX TD 100			CELLBOX TD 200			CELLBOX TD 300		
Form	A			B			C		
<b>Elektrische Werte</b>									
Spannung Volt/Ph/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Leistungsaufnahme W	598			786			1227		
Stromaufnahme A	2,9			3,8			6,4		
<b>Verdichter</b>									
Typ / Leistung PS	Vollherm. - 3/4			Vollherm. - 1			Vollherm. - 1,5		
<b>Verflüssiger</b>									
Lüfter (Durchmesser) mm	1 x 254			1 x 300			2 x 254		
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	546			1053			1314		
<b>Verdampfer</b>									
Lüfter (Durchmesser) mm	1 x 200			1 x 220			2 x 200		
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	510			560			960		
Luft-Ausbreitung m	3			3			3,5		
Expansion	Expansionsventil			Expansionsventil			Expansionsventil		
<b>Art der Abtaung</b>	Heißgas			Heißgas			Heißgas		
<b>Gewicht netto / brutto</b>	52 / 69 kg			54 / 77 kg			90 / 125 kg		
<b>Schalldruckpegel<sup>1)</sup> db(A)</b>	62			67			64		
<b>Kälteleistung W</b>									
Kühlraumtemperatur °C	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>
Bei +32° C Außentemp.	693	586	486	1068	895	734	1523	1268	1030
Bei +43° C Außentemp.	582	493	408	889	734	589	1257	1041	836
<b>Raumvolumen m<sup>3</sup></b>									
Alle Angaben beziehen sich auf Dämmstärke PUR 100 mm									
Kühlraumtemperatur °C	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>
Bei +32° C Außentemp.	3,5	2,8	1,8	7,3	5,7	3,8	13,0	10,4	6,8
Bei +43° C Außentemp.	2,5	2,0	1,4	5,2	4,0	2,6	9,1	7,3	4,6

#### **Zubehör für die Aggregate:**

- |  |                |                                  |                |
|--|----------------|----------------------------------|----------------|
| - Wassergekühlter Kondensator                          | <b>Preise</b>  | - Ölsumpfheizung                 | <b>Preise</b>  |
| - Winterregelung komplett bestehend aus: <sup>2)</sup> |                | - Niederdruckschalter            |                |
| • Pressostatischer Drehzahlregler                      | <b>auf</b>     | - Montageöffnung bzw. Aussparung | <b>auf</b>     |
| • Ölsumpfheizung                                       | <b>Anfrage</b> | - Expansionsventil TD 100        | <b>Anfrage</b> |
| • Niederdruckschalter                                  |                |                                  |                |

<sup>1)</sup> Gemessen in 1 m Abstand bei Nennleistung in Einbaulage. Je nach räumlichen Gegebenheiten und Einbaulage können die erreichten Werte abweichen.

<sup>2)</sup> Winterregelung notwendig beim Einsatz < +5°C Außentemperatur. Bei Montage im Freien ist das Aggregat zu überdachen.

## Aggregate

### CELLBOX TD-DECKENAGGREGATE für Tiefkühlung – R452a

- 15 / - 25 °C

Kompaktes steckerfertiges Kälteaggregat zur Deckenmontage

Kältemittel: R452a

#### Standardausstattung :

- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit 5 m Anschlusskabel
- Netzkabel 2,5 m mit Stecker; Absicherung bauseits
- Anschlusskabel 2,5 m für Türkontaktschalter
- Beleuchtung mit 2,5 m Kabel
- Verdunstungsschale für Tauwasser beheizt
- Hochdruckschalter
- geeignet bis 43°C Umgebungstemperatur

Abbildungen und Einbaumaße siehe Seite 7-8

Typ	CELLBOX TD 400			CELLBOX TD 500			CELLBOX TD 600		
Form	D			E			E		
<b>Elektrische Werte</b>									
Spannung Volt/Ph/Hz	400 / 3 / 50			400 / 3 / 50			400 / 3 / 50		
Leistungsaufnahme W	1288			2084			2882		
Stromaufnahme A	3,5			5,8			6,9		
<b>Verdichter</b>									
Typ / Leistung PS	Vollherm. - 2			Vollherm. - 3			Vollherm. - 4		
<b>Verflüssiger</b>									
Lüfter (Durchmesser) mm	2 x 300			2 x 350			2 x 350		
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	2500			4287			3825		
<b>Verdampfer</b>									
Lüfter (Durchmesser) mm	3 x 200			3 x 300			3 x 300		
Luftmenge m <sup>3</sup> / h	1480			2200			2100		
Luft-Ausbreitung m	4			5			5		
Expansion	Expansionsventil			Expansionsventil			Expansionsventil		
<b>Art der Abtauung</b>	Heißgas			Heißgas			Heißgas		
<b>Gewicht netto / brutto</b>	119 / 156 kg			179 / 233 kg			192 / 246 kg		
<b>Schalldruckpegel<sup>1)</sup> db(A)</b>	62			66			64		
<b>Kälteleistung W</b>									
Kühlraumtemperatur °C	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>
Bei +32° C Außentemp.	2103	1733	1395	3302	2772	2276	4220	3560	2949
Bei +43° C Außentemp.	1736	1417	1124	2684	2244	1828	3471	2924	2415
<b>Raumvolumen m<sup>3</sup></b>	Alle Angaben beziehen sich auf Dämmstärke PUR 100 mm								
Kühlraumtemperatur °C	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>	<b>-15</b>	<b>-20</b>	<b>-25</b>
Bei +32° C Außentemp.	22,2	17,3	11,1	44,7	36,4	24,2	65,2	52,7	35,7
Bei +43° C Außentemp.	15,7	12,1	7,6	31,1	25,1	16,9	46,1	34,9	25,6

#### Zubehör für die Aggregate:

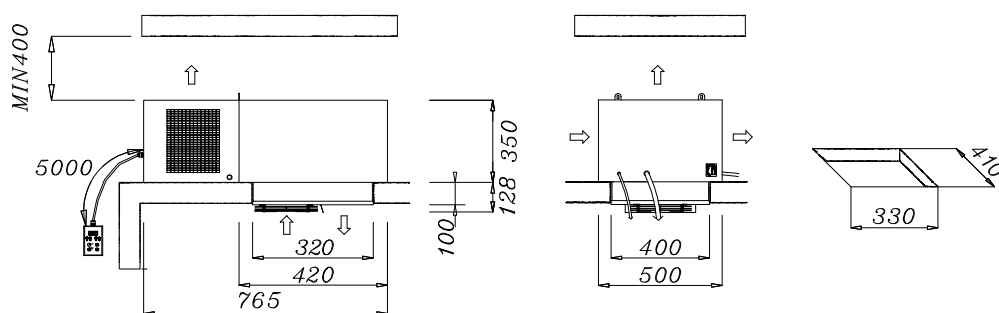
- |  |                |                                  |                |
|--|----------------|----------------------------------|----------------|
| - Wassergekühlter Kondensator                          | <b>Preise</b>  | - Ölsumpfheizung                 | <b>Preise</b>  |
| - Winterregelung komplett bestehend aus: <sup>2)</sup> |                | - Niederdruckschalter            | <b>auf</b>     |
| • Pressostatischer Drehzahlregler                      | <b>auf</b>     | - Montageöffnung bzw. Aussparung | <b>Anfrage</b> |
| • Ölsumpfheizung                                       | <b>Anfrage</b> |                                  |                |
| • Niederdruckschalter                                  |                |                                  |                |

<sup>1)</sup> Gemessen in 1 m Abstand bei Nennleistung in Einbaulage. Je nach räumlichen Gegebenheiten und Einbaulage können die erreichten Werte abweichen.

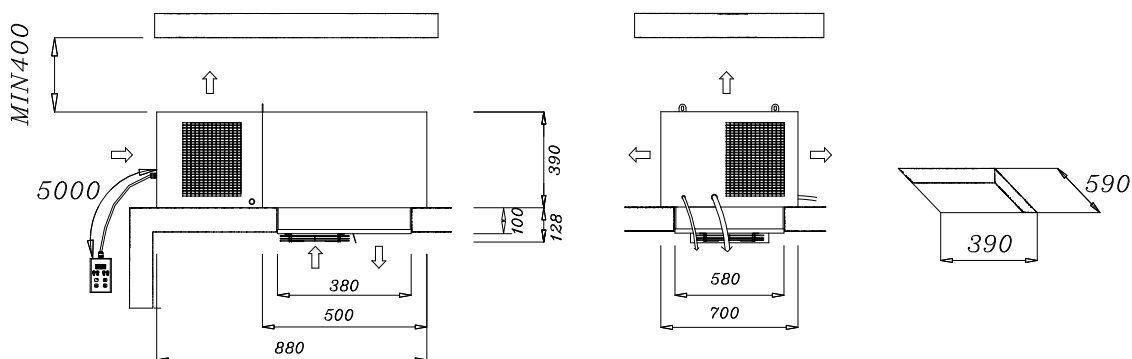
<sup>2)</sup> Winterregelung notwendig beim Einsatz < +5°C Außentemperatur. Bei Montage im Freien ist das Aggregat zu überdachen.

**CELLBOX Deckenaggregate (R452a) – Abbildungen und Einbaumaße**

**FORM A**    Verpackungsmaße B x L x H: 920 x 600 x 661 mm



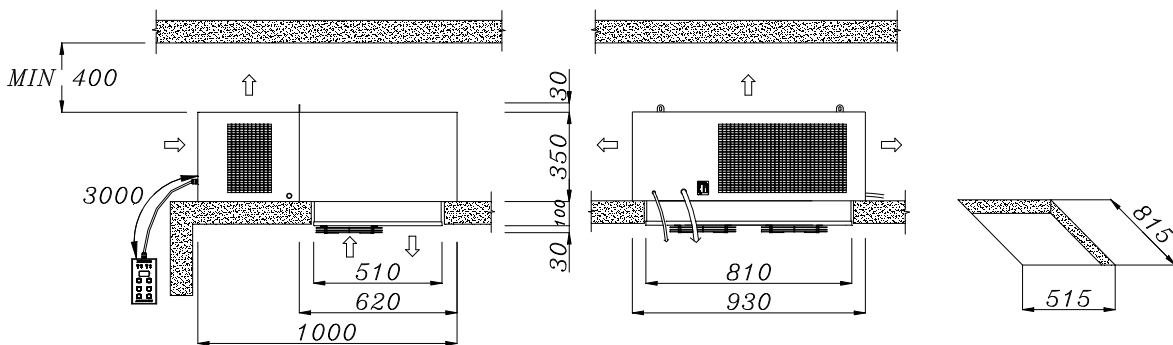
**FORM B**    Verpackungsmaße B x L x H: 990 x 800 x 700 mm



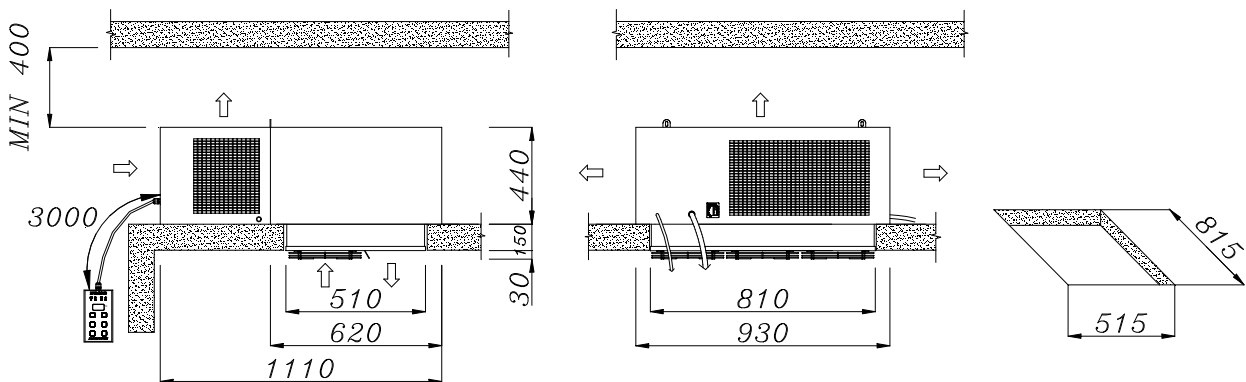
Aggregate

**CELLBOX Deckenaggregate (R452a) – Abbildungen und Einbaumaße**

**FORM C** Verpackungsmaße B x L x H: 1050 x 1250 x 806 mm



**FORM D** Verpackungsmaße B x L x H: 1050 x 1250 x 806 mm



Aggregate

**CELLBOX Deckenaggregate (R452a) – Abbildungen und Einbaumaße**

**FORM E**      Verpackungsmaße B x L x H: 1420 x 1460 x 876 mm

