

## CDC Calculation Tool vD1.2

**Model / Μοντέλο:** CDC/PD101/102L2H/2x4DES-7Y  
**Refrigerant / Ψυκτικό υγρό:** R449A **GWP** 1397

Performance data sheet according to EU regulation 2015/1095  
 Φύλλο αποδόσεων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό 2015/1095

Item / Χαρακτηριστικό	Symbol** / Σύμβολο**	Value / Τιμή		Unit / Μονάδα
Evaporating temperature* / Θερμοκρασία εξάτμισης*	t	-10°C	-35°C	°C
Annual electricity consumption / Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q	50987	33695	kWh/a
Seasonal energy performance ratio / Συντελεστής εποχιακής ενεργειακής απόδοσης	SEPR	3,04	1,73	

Parameters at full load and ambient temperature 32°C (point A) / Παράμετροι υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 32°C (σημείο A)				
Rated cooling capacity / Ονομαστική ψυκτική ισχύς	P <sub>A</sub>	25,18	7,81	kW
Rated power input / Ονομαστική εισερχόμενη ισχύς	D <sub>A</sub>	10,52	4,97	
Rated COP / Ονομαστική COP	COP <sub>A</sub>	2,17	1,30	

Parameters at full load and ambient temperature 25°C (point B) / Παράμετροι υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C (σημείο B)				
Rated cooling capacity / Ψυκτική ισχύς	P <sub>B</sub>	27,96	8,94	kW
Rated power input / Εισερχόμενη ισχύς	D <sub>B</sub>	9,90	4,92	
Declared COP / COP	COP <sub>B</sub>	2,55	1,49	

Parameters at full load and ambient temperature 15°C (point C) / Παράμετροι υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 15°C (σημείο C)				
Rated cooling capacity / Ψυκτική ισχύς	P <sub>C</sub>	31,94	10,56	kW
Rated power input / Εισερχόμενη ισχύς	D <sub>C</sub>	8,82	4,75	
Declared COP / COP	COP <sub>C</sub>	3,23	1,82	

Parameters at full load and ambient temperature 5°C (point D) / Παράμετροι υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 5°C (σημείο D)				
Rated cooling capacity / Ψυκτική ισχύς	P <sub>D</sub>	35,89	12,14	kW
Rated power input / Εισερχόμενη ισχύς	D <sub>D</sub>	7,53	4,43	
Declared COP / COP	COP <sub>D</sub>	4,18	2,21	

Parameters at full load and ambient temperature 43°C (point E) / Παράμετροι υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 43°C (σημείο E)				
Rated cooling capacity / Ψυκτική ισχύς	P <sub>E</sub>	20,86	6,08	kW
Rated power input / Εισερχόμενη ισχύς	D <sub>E</sub>	11,28	4,88	
Declared COP / COP	COP <sub>E</sub>	1,69	1,02	

### Other items / Λοιπά χαρακτηριστικά

Capacity control / Ρύθμιση ισχύος	stepped / κλιμακωτή			
Suction gas temperature / Θερμοκρασία γραμμής αναρρόφησης			20C	
Degradation coefficient for fixed and staged capacity units*** / Συντελεστής υποβάθμισης για σταθερή και κλιμακωτή ρύθμιση ισχύος***	Cdc		0,250	

\* For condensing units intended to operate at only one evaporating temperature, one of the two columns related to "Value" can be deleted.

\* Στην περίπτωση συγκροτημάτων συμπιεστή-συμπυκνωτή που προορίζονται να λειτουργήσουν σε μία μόνο θερμοκρασία εξάτμισης, η μία από τις δύο στήλες σχετικά με την «Τιμή» μπορεί να διαγραφεί.

\*\* Symbols used from the english version of the regulation / Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται είναι από το αγγλικό κείμενο του κανονισμού.

\*\*\* Degradation factor according to EN13215 Annex A / Ο συντελεστής υποβάθμισης σύμφωνα με το πρότυπο EN13215 παράρτημα A

### Contact details

Tairis A.E.V.E.  
 68 Petrou Ralli str, 12241 Egaleo, Athens, Greece  
 Tel.: ++30-210-4933200 / Fax.: ++30-210-4933222  
 Email: mail@tairis.gr  
 Internet: www.tairis.gr

### Στοιχεία Επικοινωνίας

Ταίρης Α.Ε.Β.Ε.  
 Πέτρου Ράλλη 68, Αιγάλεω 12241, Αθήνα  
 Τηλ.: 210-4933200 / Φαξ: 210-4933222  
 Ηλ.ταχυδρομείο: mail@tairis.gr  
 Ιστοσελίδα: www.tairis.gr