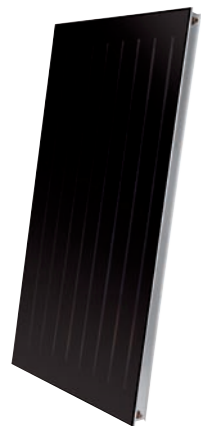


## ΚΑΙΡΟΣ CF 2.0



- ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 95% ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗ 5%)
- ΓΥΑΛΙ ΑΝΤΙΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ, ΑΝΤΙΧΑΛΑΖΙΚΟ
- ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ
- ΣΧΗΜΑ ΑΡΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΟΛΜΗΣΗ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
- ΜΕ ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΠΟ 30° ΕΩΣ 60°
- ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 12975

## ΚΑΙΡΟΣ VT 20



- ΜΠΛΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ ΣΩΛΗΝΑ
- ΒΙΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΟΝΟ ΓΥΑΛΙ ΚΕΝΟΥ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ
- ΔΟΜΗ ΜΕ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΤΕΧΝΟΡΟΛΥΜΕΡ
- ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ IDLER
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΘΗΚΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΕΤΑ, ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ, ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΚΛΙΝΗ ΣΤΕΓΗ

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΚΑΙΡΟΣ CF 2.0

Βάρος κενό	kg	35,6
Πίεση λειτουργίας	bar	6
Διάμετρος σωλήνων συλλέκτη	mm	18
Ποσότητα υγρού στο συλλέκτη	l	1,02
Απορροφητικότητα	%	95
Αντανάκλαση	%	5
Επιφάνεια ανοίγματος	m <sup>2</sup>	1,82
Επιφάνεια απορρόφησης	m <sup>2</sup>	1,74
Χαρακτηριστική θερμική ικανότητα	kJ/K	13
η <sub>0</sub>		0,738*
k <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	4,0*
k <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,012*
T Ανακοπή	°C	161,6

\* τα στοιχεία αναφέρονται στην επιφάνεια ανοίγματος

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΚΑΙΡΟΣ VT 20

ΚΑΙΡΟΣ VT 15

Βάρος κενό	kg	68	51
Πίεση λειτουργίας	bar	6	6
Ποσότητα υγρού στο συλλέκτη	lt	5,7	4,3
Απορροφητικότητα	%	92	92
Αντανάκλαση	%	8	8
Επιφάνεια ανοίγματος	m <sup>2</sup>	2,11	1,58
Επιφάνεια απορρόφησης	m <sup>2</sup>	2,00	1,51
η <sub>0</sub>		0,821*	0,816*
k <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	2,824*	2,735*
k <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0047*	0,0074*
T Ανακοπή	°C	206	206

\* τα στοιχεία αναφέρονται στην επιφάνεια ανοίγματος



in8 creative design >

**B&T**  
Tsolakidis

Heating • E-shop



DESIGN ITALIANO

**B&T**  
Tsolakidis

Heating • E-shop

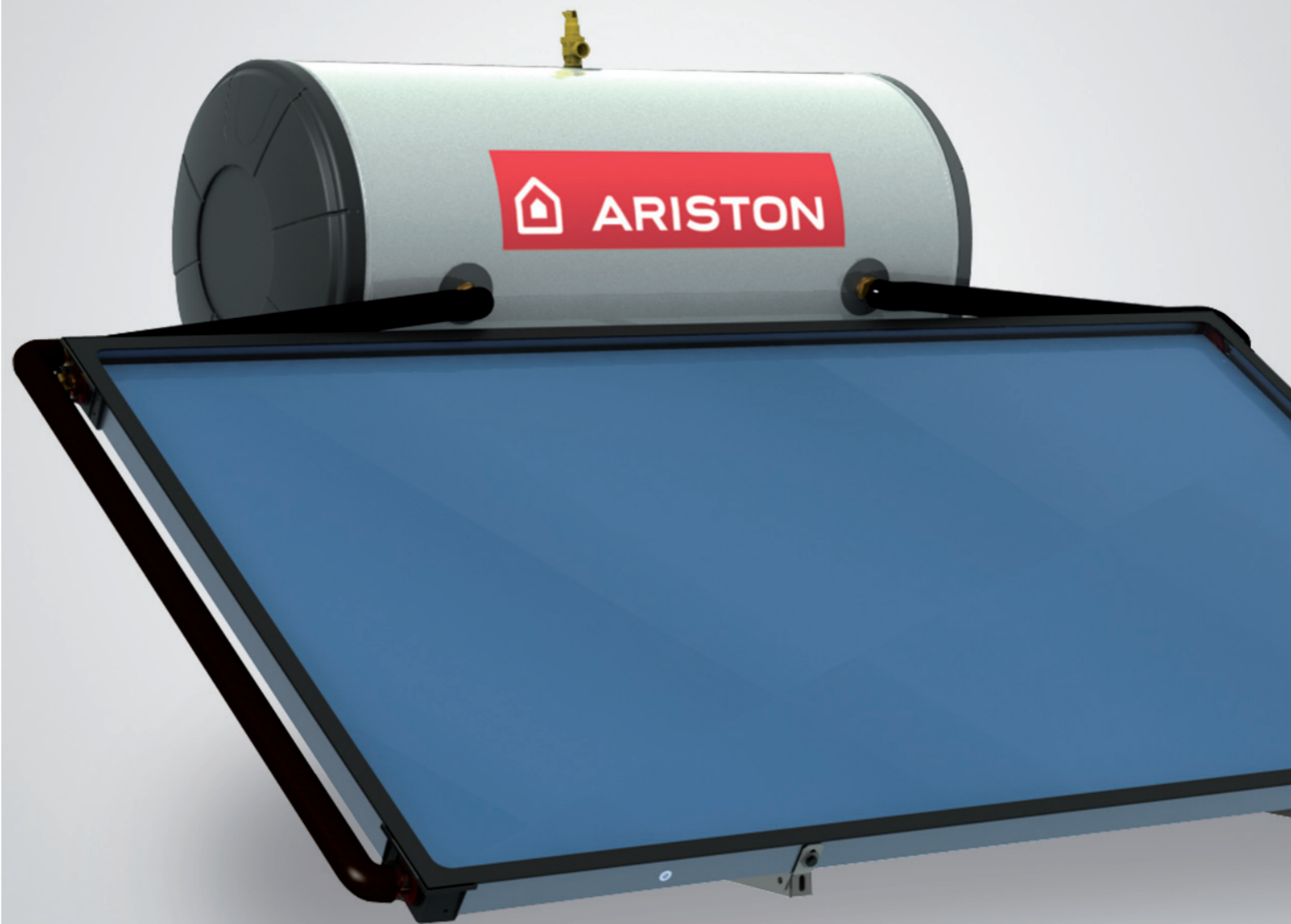
# ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

## ARISTON

Εγγυημένη ποιότητα

**ARISTON**

Τα στοιχεία και τα χαρακτηριστικά σε αυτόν τον κατάλογο δεν είναι δεσμευτικά - Ο όμιλος ARISTON THERMO group μπορεί να προχωρήσει σε αλλαγές ανά πάσα στιγμή και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



# Οικολογική επιλογή με οικονομικό πλεονέκτημα

## Πιστοποιημένη αποδοτικότητα ενέργειας

Οι συλλέκτες της ARISTON έχουν ανώτερα επίπεδα ενεργειακής απόδοσης και ανταποκρίνονται στο πρότυπο EN 12975. Όλα αυτά έχουν ελεγχθεί αυστηρά σε πιστοποιημένα κέντρα έρευνας. Τα νέα προϊόντα έχουν επιβραβευθεί με το Solar Key Mark και το πιστοποιητικό ποιότητας P-ICIM.



Η Ariston διακρίνεται για την προσοχή που δίνει στους πελάτες κατά την περίοδο μετά την πώληση. Η εγγύηση των πέντε ετών αφορά τον συλλέκτη και τον κύλινδρο, ενώ για τη μονάδα ηλεκτρονικού ελέγχου, τη διάταξη της αντλίας και τα σεντ των αξεσουάρ η εγγύηση είναι για 2 χρόνια.



## Μεγαλύτερη διάρκεια και ασφάλεια

Το γυαλί του συλλέκτη της Ariston, με ειδική ενίσχυση και υψηλή διαφάνεια αντανακλά ελάχιστα τις προσπίπτουσες ηλιακές ακτίνες, χάνοντας έτσι ελάχιστη ενέργεια. Η ηλιακή ενέργεια που συλλαμβάνεται, συγκρατείται χάρη στην ημισφαιρική επιφάνεια και έτσι δημιουργείται ένα «φαινόμενο του θερμοκηπίου» στο εσωτερικό του συλλέκτη. Βάζουμε δίπλα στη μέγιστη απόδοση, την ασφάλεια ενός ενισχυμένου γυαλιού ελεγμένου κατά του χαλαζιού.

## Μη ανακλαστικό και αντικαλαζικό



## KAIROS THERMO HF

150 - 200 - 300



- ΝΕΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ
- ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΓΙΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
- ΝΕΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
- ΑΠΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΡΗ ΣΤΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ SOLAR KEYMARK

Τεχνικά στοιχεία	HF 150-1 TR	HF 150-1 TT	HF 200-1 TR	HF 200-1 TT	HF 200-2 TR	HF 200-2 TT	HF 300-2 TR	HF 300-2 TT
<b>Ηλιακοί συλλέκτες</b>								
Εγκατάσταση	Δαπέδου	Στέγης	Δαπέδου	Στέγης	Δαπέδου	Στέγης	Δαπέδου	Στέγης
Μεικτή συλλεκτική επιφάνεια	m <sup>2</sup>	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4	4,4
Επιφάνεια ανοίγματος συλλεκτών	m <sup>2</sup>	2,01	2,01	2,01	2,01	4,02	4,02	4,02
Βάρος κενό	kg	113	104	124	116	170	157	187
Χωρητικότητα ηλιακού κυκλώματος	l	6	6	6	6	11	11	11
<b>Δοχείο</b>								
Χωρητικότητα δοχείου ZNX	l	153	153	202	202	202	280	280
Μεγ. Πίεση κυκλώματος ZNX	bar	8	8	8	8	8	8	8
Διαβάθμιση βαλβίδας ασφαλείας ηλιακού κυκλώματος	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Θερμικές απώλειες	kWh/24h	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	3,6	3,6

## KAIROS MACC CD1

150 - 200 - 300



- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ΠΡΟ-ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
- ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΝΕΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Τεχνικά στοιχεία - Συνολικές διαστάσεις	ΚΑΙΡΟΣ MACC CD1 150	ΚΑΙΡΟΣ MACC CD1 200	ΚΑΙΡΟΣ MACC CD1 300	
Χωρητικότητα αποθήκευσης δοχείου ZNX	l	150	200	300
Μέγιστη πίεση κυκλώματος ZNX	bar	7	7	7
Επιφάνεια σερπαντίνας	m <sup>2</sup>	0,85	0,85	0,85
Μεγ. Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85	85	85
Μεγ. Μανομετρικό ηλιακής αντλίας	m. H <sub>2</sub> O	4,5	4,5	4,5
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	16	16	16
Χωρητικότητα ηλιακού κυκλώματος	l	6	6	6
Διαβάθμιση βαλβ. ασφαλείας ηλιακού κυκλ.	bar	6	6	6
Θερμικές απώλειες δοχείου	kWh/24h	1,5	1,9	2,3
Βάρος Κενό	kg	82	106	119

## KAIROS MACC CD2

200 - 300



- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ΠΡΟ-ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
- ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.
- ΝΕΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Τεχνικά στοιχεία - Συνολικές διαστάσεις	ΚΑΙΡΟΣ MACC CD2 200	ΚΑΙΡΟΣ MACC CD2 300	
Χωρητικότητα αποθήκευσης δοχείου ZNX	l	200	300
Μέγιστη πίεση κυκλώματος ZNX	bar	7	7
Κάτω επιφάνεια σερπαντίνας	m <sup>2</sup>	0,85	0,85
Άνω επιφάνεια σερπαντίνας	m <sup>2</sup>	0,8	0,8
Μεγ. Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85	85
Μεγ. Μανομετρικό ηλιακής αντλίας	m. H <sub>2</sub> O	4,5	4,5
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	16	16
Χωρητικότητα ηλιακού κυκλώματος	l	6	6
Χωρητικότητα άνω εναλλάκτη	l	4,5	4,5
Διαβάθμιση βαλβ. ασφαλείας ηλιακού κυκλ.	bar	6	6
Θερμικές απώλειες δοχείου	kWh/24h	1,9	2,3
Βάρος Κενό	kg	110	131

## KAIROS XP 2.5-1V



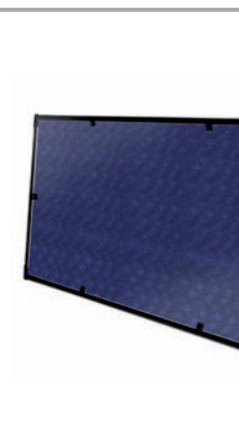
- ΜΠΛΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΜΕ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ
- ΓΥΑΛΙ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ
- ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΚΙΑΘΙΟ ΗΛΙΑΚΟΥ ΔΙΣΘΗΤΗΡΑ
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΕΠΙΚΛΙΝΟΥΣ ΣΤΕΓΗΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά	ΚΑΙΡΟΣ XP 2.5-1V	
Βάρος κενό	Kg	46
Πίεση λειτουργίας	bar	6
Διάμετρος σωλήνων συλλέκτη	mm	18
Ποσότητα υγρού στο συλλέκτη	l	2
Απορροφητικότητα	%	95
Αντανάκλαση	%	5
Επιφάνεια ανοίγματος	m <sup>2</sup>	2,26
Επιφάνεια απορρόφησης	m <sup>2</sup>	2,23
Χαρακτηριστική θερμική ικανότητα	kJ/K	15,32
n <sub>0</sub>		0,808*
k <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	3,13*
k <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,016*
T Ανακοπή	°C	198

\* τα στοιχεία αναφέρονται στην επιφάνεια ανοίγματος

## KAIROS XP 2.5-1H

200 - 300



- ΜΠΛΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΜΕ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ
- ΓΥΑΛΙ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ
- ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΚΙΑΘΙΟ ΗΛΙΑΚΟΥ ΔΙΣΘΗΤΗΡΑ
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΕΠΙΚΛΙΝΟΥΣ ΣΤΕΓΗΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά	ΚΑΙΡΟΣ XP 2.5-1H	
Βάρος κενό	Kg	46
Πίεση λειτουργίας	bar	6
Διάμετρος σωλήνων συλλέκτη	mm	18
Ποσότητα υγρού στο συλλέκτη	l	2,5
Απορροφητικότητα	%	95
Αντανάκλαση	%	5
Επιφάνεια ανοίγματος	m <sup>2</sup>	2,26
Επιφάνεια απορρόφησης	m <sup>2</sup>	2,23
Χαρακτηριστική θερμική ικανότητα	kJ/K	17,98
n <sub>0</sub>		0,812*
k <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	3,015*
k <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,017*
T Ανακοπή	°C	193

\* τα στοιχεία αναφέρονται στην επιφάνεια ανοίγματος