



Η **INNOVA** ιδρύθηκε στο Trento της Ιταλίας το 2004 και δραστηριοποιείται στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στην ανάπτυξη προηγμένων συστημάτων κλιματισμού. Σχεδιάζει, δημιουργεί και παράγει προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας στον τομέα της θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού (HVAC), των οποίων η ποιότητα και η διάρκεια σε βάθος χρόνου είναι εγγυημένη με τη συνεχή βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας (μέθοδος Kaizen) και τη χρήση υλικών άριστης ποιότητας.

Το πάθος από την πλευρά της Innova για την τεχνολογική καινοτομία με μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις τροφοδοτείται από την ικανότητα και τον ενθουσιασμό της ομάδας εργασίας με επικεφαλής τον Ορέστε Μποτάρο (Oreste Bottaro), οραματιστή και πατέρα πολλών καινοτομιών, οι οποίες έχουν χτίσει τη δική τους ιστορία στον τομέα του κλιματισμού και της εξοικονόμησης ενέργειας.

Η **INNOVA** αναπτύσσει το διεθνές δίκτυο της μέσω τοπικών (εθνικών) αντιπροσώπων, οι οποίοι αναλαμβάνουν την προώθηση, την τεχνική υποστήριξη και το after sales service των προϊόντων της. Ήδη από το 2014 τα προϊόντα της εξάγονται σε 33 χώρες.

Αυτή η διαδικασία ανάπτυξης στηρίζεται στην αδιάκοπη ροή ιδεών για νέα προϊόντα, όπως η νέα τεχνολογία DC Inverter για fan coil, η αυξημένη γκάμα μοντέλων της αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, και το νεότερο «2.0», το πολυλειτουργικό κλιματιστικό χωρίς εξωτερική μονάδα συμπύκνωσης.

Ενεργειακή απόδοση, ποιότητα απόδοσης και καινοτόμες λύσεις τεχνολογίας: Με γνώμονα αυτούς τους 3 πυλώνες, η **INNOVA** εδραιώνει και ενισχύει καθημερινά την παρουσία της σε όλη την Ευρώπη.

Η **INNOVA** θεωρεί ότι μελλοντικά η θέρμανση, η ψύξη και ο κλιματισμός –3 εντελώς διαχωρισμένες δραστηριότητες– πολύ σύντομα θα ενοποιηθούν. Μπροστά σε μια τέτοια προοπτική, έγινε μέτοχος μιας ιταλικής εταιρείας που εξειδικεύεται σε Συστήματα Ανάκτησης Θέρμανσης, προκειμένου να μετουσιώσει αυτή την εξέλιξη σε νέα προϊόντα. Επίσης, η **INNOVA** έχει επενδύσει σε έναν πολλά υποσχόμενο οίκο λογισμικού, εξειδικευμένο σε θέματα «τεχνητής νοημοσύνης», έτσι ώστε να δημιουργήσει μια ομάδα εταιρειών με πρωταρχικό στόχο την καινοτομία.

Η Novart, υπερήφανη γι' αυτή τη μεγάλη συνεργασία, είναι αποκλειστικός αντιπρόσωπος της **INNOVA** για όλη την Ελλάδα.



Αντλία Θερμότητας INNOVA STONE





INNOVA STONE - Θέρμανση, ψύξη & ζεστό νερό χρήσης

Η νέα αντλία θερμότητας της Innova συνδυάζει πρωτοποριακό σχεδιασμό και υψηλές αποδόσεις. Η Innova STONE είναι μία λύση υψηλής τεχνολογίας ικανή να ελαχιστοποιήσει την παρουσία εξωτερικής μονάδας και να ταιριάζει απόλυτα σε κάθε περιβάλλον. Τέσσερα διαφορετικά μοντέλα και 4 διαφορετικές εκδοχές της εξωτερικής μονάδας προσφέρουν ευελιξία και τρόπους εγκατάστασης που μέχρι σήμερα ήταν άγνωστοι.

- Μοντέλα από 5 έως 15 kW
- Υψηλός βαθμός απόδοσης και ενεργειακή κλάση (COP: 4.65 , A+++)
- Ψυκτικό μέσο R32 φιλικό προς το περιβάλλον
- Λειτουργία θέρμανσης έως τους -25°C
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C
- Δυνατότητα λειτουργίας σε cascade
- Δυνατότητα τοποθέτησης εξωτερικής μονάδας κοντά στο τοίχο
- Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας με PWM έλεγχο στροφών
- Απαγωγή αέρα κάθετα ή οριζόντια
- Απόσταση εσωτερικής εξωτερικής μονάδας έως 50 m
- Βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις 6 kW προαιρετικό
- Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία
- Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου με το σύστημα Buttler της Innova



Μοντέλα Innova STONE

M1 - Monoblock



B1- Διαιρούμενου τύπου



T1 - Διαιρούμενου τύπου, με ενσωματωμένο δοχείο 200 lt για απευθείας παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



C1 - Διαιρούμενου τύπου, εντοιχισμένη εσωτερική μονάδα με θερμαντήρα 170 lt για ζεστό νερό χρήσης



Εκδοχές εξωτερικής μονάδας Innova STONE



V. Κάθετη απαγωγή αέρα



H. Οριζόντια απαγωγή αέρα



IN. Πλήρους εντοιχισμού



PI. Ημιεντοιχισμού

*Τεχνικά χαρακτηριστικά των αντλιών Innova STONE στις σελίδες 8-9.

INNOVA STONE - Θέρμανση, ψύξη & ζεστό νερό χρήσης

INNOVA STONE M1 - Monoblock

Μοντέλο		5M	7M	9M	11M	11T	13M	13T	15M	15T
Απόδοση στη θέρμανση	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Απόδοση στην ψύξη	kW	4,07	6,44	7,78	8,8	8,8	10,02	10,02	12,1	12,1
Τάση λειτουργίας	V	230	230	230	230	400-3N	230	400-3N	230	400-3N
Τιμή €	V/H									
	IN/PI									

*Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το χειριστήριο ελέγχου και ο εξοπλισμός για τις εκδόσεις "IN" και "PI".

INNOVA STONE B1 - Διαιρούμενου τύπου

Μοντέλο		5M	7M	9M	11M	11T	13M	13T	15M	15T
Απόδοση στη θέρμανση	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Απόδοση στην ψύξη	kW	4,07	6,44	7,78	8,8	8,8	10,02	10,02	12,1	12,1
Τάση λειτουργίας	V	230	230	230	230	400-3N	230	400-3N	230	400-3N
Τιμή €	V/H									
	IN/PI									

*Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός για τις εκδόσεις "IN" και "PI".

INNOVA STONE T1 - Διαιρούμενου τύπου με ενσωματωμένο δοχείο για απευθείας παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Μοντέλο		5M	7M	9M	11M	11T	13M	13T	15M	15T
Απόδοση στη θέρμανση	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Απόδοση στην ψύξη	kW	4,07	6,44	7,78	8,8	8,8	10,02	10,02	12,1	12,1
Τάση λειτουργίας	V	230	230	230	230	400-3N	230	400-3N	230	400-3N
Τιμή €	V/H									
	IN/PI									

*Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός για τις εκδόσεις "IN" και "PI".

INNOVA STONE C1 - Διαιρούμενου τύπου με ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Μοντέλο		5M	7M	9M	11M	11T	13M	13T	15M	15T
Απόδοση στη θέρμανση	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Απόδοση στην ψύξη	kW	4,07	6,44	7,78	8,8	8,8	10,02	10,02	12,1	12,1
Τάση λειτουργίας	V	230	230	230	230	400-3N	230	400-3N	230	400-3N
Τιμή €	V/H									
	IN/PI									

*Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το πλαίσιο εντοιχισμού και ο εξοπλισμός για τις εκδόσεις "IN" και "PI".

Απαραίτητος εξοπλισμός INNOVA STONE

Περιγραφή	Μοντέλα	Τιμή €
Χειριστήριο ελέγχου για Innova STONE M1 μονοφασικό		
Χειριστήριο ελέγχου για Innova STONE M1 τριφασικό		
Πλαίσιο εντοιχισμού για εκδόσεις "IN"	5M,7M	
	9M,11M,11T	
	13M,13T,15M,15T	
Αισθητικό πάνελ για εκδόσεις "IN"	5M,7M	
	9M,11M,11T	
	13M,13T,15M,15T	
Αισθητικό πάνελ για εκδόσεις "PI"	5M,7M	
	9M,11M,11T	
	13M,13T,15M,15T	
Πλαίσιο εντοιχισμού για εσωτερική μονάδα Innova STONE C1		

Προαιρετικός εξοπλισμός INNOVA STONE

Περιγραφή	Μοντέλα	Τιμή €
Ηλεκτρικές αντιστάσεις 6kW	M1,B1,T1,C1	
Τρίοδη βάνα για ZNX	M1,B1	
Αντιπαραγωγική βαλβίδα ασφαλείας	M1	
Υδραυλικό ΚΙΤ ηλιακού συστήματος	T1,C1	
ΚΙΤ υδραυλικού διαχωριστή με κυκλοφορητή	T1	
Υδραυλικός διαχωριστής για έλεγχο έως δύο κυκλωμάτων	C1	
ΚΙΤ δευτερεύοντος κυκλοφορητή	C2	
ΚΙΤ δευτερεύοντος κυκλοφορητή με βάνα ανάμειξης	C3	

INNOVA STONE - Θέρμανση, ψύξη & ζεστό νερό χρήσης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

INNOVA STONE M1 - B1 - T1 - C1										
Μοντέλα		5M	7M	9M	11M	11T	13M	13T	15M	15T
Απόδοση στη θέρμανση*										
Μέγιστη ισχύς	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,2	15,2	19,05	19,05
Ονομαστική ισχύς	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Απορροφούμενη ισχύς	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,7	4,7
SCOP		4,55	4,22	4,52	4,18	4,18	4,64	4,64	4,53	4,53
Ενεργειακή κλάση		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Απόδοση στη θέρμανση**										
Μέγιστη ισχύς	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Απορροφούμενη ισχύς	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP		2,98	2,85	2,95	2,7	2,7	3,15	3,15	2,92	2,92
Απόδοση στην ψύξη***										
Μέγιστη ικανότητα ψύξης	kW	9,2	11,55	13,05	14,35	14,35	16,9	16,9	20,5	20,5
Ονομαστική ικανότητα ψύξης	kW	6,9	9,5	10,5	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32
Απόδοση στην ψύξη****										
Μέγιστη ικανότητα ψύξης	kW	6,7	8,85	9,5	11,15	11,15	12,45	12,45	15,9	15,9
Ονομαστική ικανότητα ψύξης	kW	4,07	6,44	7,78	8,8	8,8	10,02	10,02	12,1	12,1
Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,2	1,98	2,32	2,63	2,63	2,95	2,95	3,73	3,73
EER		3,4	3,24	3,35	3,35	3,35	3,39	3,39	3,24	3,24
Υδραυλικά δεδομένα										
Ονομαστική παροχή στη θέρμανση	l/min	15,87	21,48	26,27	30,61	30,61	35,94	36,94	43,63	43,63
Ονομαστική παροχή στη ψύξη	l/min	11,72	18,55	22,41	25,34	25,34	28,86	28,86	34,85	34,85
Μανομερικό M1-B1	kPa	71	60	54	70	70	60	60	58	58
Μανομερικό T1-C1	kPa	71	60	54	45	45	40	40	43	43
Υδραυλικές συνδέσεις							1"			
Δοχείο διαστολής M1	L	2	2	4	4	4	6	6	6	6
Δοχείο διαστολής B1	L				6					
Δοχείο διαστολής T1-C1	L				24					
Ελάχιστη ποσότητα νερού στην εγκατάσταση	L	20	25	30	35	35	40	40	50	50
Ψυκτικές συνδέσεις							5/8" (υγρό) - 3/8" (αέριο)			

* Είσοδος / Έξοδος νερού: 30°C/35°C - Εξωτερική θερμοκρασία: 7°C - Σχετική υγρασία 85%

** Είσοδος / Έξοδος νερού: 30°C/35°C - Εξωτερική θερμοκρασία: -7°C

*** Είσοδος / Έξοδος νερού: 23°C/18°C - Εξωτερική θερμοκρασία: 35°C

**** Είσοδος / Έξοδος νερού: 7°C/12°C - Εξωτερική θερμοκρασία: 35°C

INNOVA STONE - Θέρμανση, ψύξη & ζεστό νερό χρήσης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

INNOVA STONE M1 - B1 - T1 - C1												
Μοντέλα		5M	7M	9M	11M	11T	13M	13T	15M	15T		
Ψυκτικό κύκλωμα												
Συμπιεστής		DC INVERTER										
Ποσότητα ψυκτικού R32	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	3,8	3,8	3,8	3,8		
Επίπεδα θορύβου												
Στάθμη θορύβου της εξωτερικής μονάδας*	db(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51		
Στάθμη θορύβου της εξωτερικής μονάδας**	db(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54		
Στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας	db(A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31		
Ηλεκτρικά δεδομένα												
Τάση	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50		
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	kW	2,9	3,8	4,5	5,3	5,3	5,9	5,9	7,3	7,3		
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	TO	14	18	21,3	25	8,5	28	9,3	34,5	11,5		
Βαθμός προστασίας εσωτερικής μονάδας		IPX2										
Βαθμός προστασίας εξωτερικής μονάδας		IPX4										
Διαστάσεις/βάρος (εξωτερικής μονάδας M1)												
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση V)	mm	1089x941x320			1343x1117x348			1539x1449x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση V)	kg	90	94	130	134	134	150	150	155	155		
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση H)	mm	1089x1168x320			1343x1343x348			1539x1627x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση H)	kg	93	97	134	138	138	155	155	160	160		
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση IN)	mm	1066x1119x320			1320x1294x348			1539x1649x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση IN)	kg	86	90	125	129	129	144	144	149	149		
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση PI)	mm	1066x1119x320			1320x1294x348			1539x1649x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση PI)	kg	89	93	128	132	132	147	147	152	152		
Διαστάσεις/βάρος (εξωτερικής μονάδας T1-B1-C1)												
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση V)	mm	972x941x320			1226x1117x348			1423x1449x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση V)	kg	85	89	125	129	129	145	145	150	150		
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση H)	mm	972x1168x320			1226x1343x348			1423x1627x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση H)	kg	88	92	129	133	133	150	150	155	155		
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση IN)	mm	1066x1119x320			1320x1294x348			1539x1649x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση IN)	kg	81	85	120	124	124	139	139	144	144		
Μήκος-Ύψος-Πλάτος (έκδοση PI)	mm	1066x1119x320			1320x1294x348			1539x1649x405				
Καθαρό βάρος (έκδοση PI)	kg	84	88	123	127	127	142	142	147	147		
Διαστάσεις/βάρος (εσωτερικής μονάδας T1-B1-C1)												
Μήκος-Ύψος-Πλάτος εσωτερικής μονάδας B1	mm					505x900x300						
Καθαρό βάρος εσωτερικής μονάδας B1	kg	41							43			
Μήκος-Ύψος-Πλάτος εσωτερικής μονάδας T1	mm					600x2200x600						
Καθαρό βάρος εσωτερικής μονάδας T1	kg					172						
Μήκος-Ύψος-Πλάτος εσωτερικής μονάδας C1	mm					950x2200x350						
Καθαρό βάρος εσωτερικής μονάδας C1	kg					172						

* Στάθμη θορύβου σε απόσταση ενός μέτρου σε ανοικτό πεδίο με τον συμπιεστή στο 50% της ισχύος του.

** Στάθμη θορύβου σε απόσταση ενός μέτρου σε ανοικτό πεδίο με τον συμπιεστή στην ονομαστική του ισχύ.