

Ferrolì



Giada

Αντλία θερμότητας monosplit / multisplit με DC inverter, με R32



GIADA

Ένα ποιοτικό κλιματιστικό στη σωστή τιμή

Ψάχνετε για ένα ποιοτικό κλιματιστικό στη σωστή τιμή;

Ρίξτε μια ματιά στο **Giada**, το τελευταίο σύστημα αντλίας θερμότητας split της Ferrolli, σε έκδοση monosplit και multisplit, που μπορεί να ικανοποιήσει κάθε σας ανάγκη. Το Giada τα έχει όλα.



Χάρη στο βελτιστοποιημένο ψυκτικό κύκλωμα και στη ρύθμιση που προσαρμόζει τον συμπιεστή με τεχνολογία DC inverter, τα μηχανήματα αυτά μπορούν να φτάσουν με ακρίβεια και αμεσότητα στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, τόσο για τη θέρμανση όσο και για την ψύξη. Αυτό σημαίνει **λιγότερος θόρυβος, μέγιστη άνεση και απόδοση υψηλής ποιότητας**, πράγμα που συνεπάγεται λιγότερα κιλοβάτ την ώρα στον λογαριασμό του ρεύματος. Οι εκδόσεις mono-split του Giada, για παράδειγμα, δεν πέφτουν κάτω από την κλάση A⁺⁺.

Επίσης, χρησιμοποιούν ψυκτικό **R32**, το πιο οικολογικά βιώσιμο αέριο που δεν βλάπτει το όζον και διαθέτει GWP περίπου το ένα τρίτο συγκριτικά με το R410A που χρησιμοποιείται συχνότερα.

Μπορείτε να συνδέσετε όλες τις συσκευές Giada στο **Wi-Fi** σας, ως στάνταρ χαρακτηριστικό, χωρίς να απαιτούνται ακριβά εξαρτήματα. Επίσης, τα νέα κλιματιστικά Giada είναι **συμβατά** με τα συστήματα φωνητικών εντολών «**Amazon Alexa**» και «**Google Home**». Χάρη στη **δωρεάν Εφαρμογή** μας, μπορείτε εύκολα να τα διαχειρίζεστε και να τα ρυθμίζετε απομακρυσμένα.

Τέλος, περιλαμβάνουν **τετραπλάσιο στρώμα φιλτραρίσματος** και **προηγμένη επεξεργασία του εξωτερικού πηνίου**, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια προστασία από τις καιρικές συνθήκες.

Μάθετε περισσότερες λεπτομέρειες στις επόμενες σελίδες.



ΑΣ ΜΑΘΟΥΜΕ ΠΑ...

Όλα τα οφέλη του GIADA

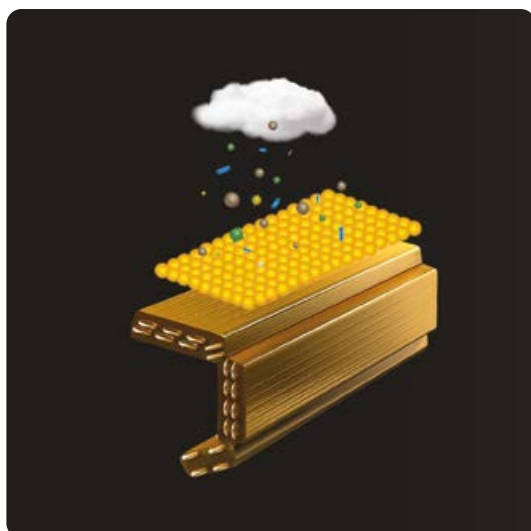


Μπορείτε να αξιοποιήσετε την **τεχνολογία DC inverter της Ferrolli** σε λειτουργία **Boost** προκειμένου να επιτευχθούν οι ρυθμισμένες θερμοκρασίες το συντομότερο δυνατόν.

Αυτό ενδέχεται να μειώνει την απόδοση της συσκευής για σύντομα χρονικά διαστήματα, ωστόσο είναι ιδιαίτερα χρήσιμο εάν πρέπει να δροσίσετε γρήγορα κάποιο δωμάτιο.

Ο **εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας** έχει σχεδιαστεί με **54 δόντια**, περισσότερα από τις κλασικές εκδόσεις (που διαθέτουν 45 δόντια), προσφέροντας μεγαλύτερη επιφάνεια ανταλλαγής.

Ο **εξωτερικός εναλλάκτης** διαθέτει ειδική επεξεργασία που αποκαλείται **Golden Fin**, η οποία εγγυάται **καλύτερη προστασία** (σε σύγκριση με τις πιο διαδεδομένες μεθόδους επεξεργασίας, π.χ. Blue Fin) από τους εξωτερικούς παράγοντες, είτε πρόκειται για χημικά είτε για τις καιρικές συνθήκες.



Golden Fin

Blue Fin





ΑΣ ΡΙΞΟΥΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ ΣΤΟ GIADA

Όλα τα πλεονεκτήματα



GIADA

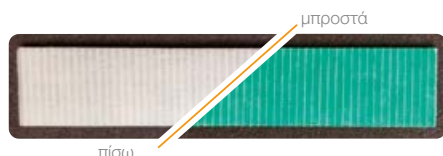
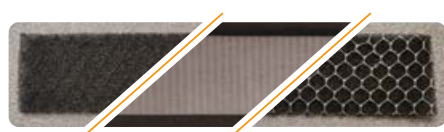
ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΟΝΟ ΚΑΙ MULTI SPLIT,
ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Filtering
Q · U · A · D · R · U · P · L · E



Όσον αφορά την ποιότητα του αέρα, τα κλιματιστικά Giada, τόσο στην έκδοση Μονο όσο και στη Multi Split, διαθέτουν **τετραπλό επίπεδο φιλτραρίσματος**, αποτελούμενο από τα φίλτρα «**Cold Catalyst**», «**Active Carbon**», «**Silver Ion**» και «**Biohepa**».

Παράλληλα, το Giada είναι εξοπλισμένο με τη νέα τεχνολογία απολύμανσης «**Super Ioniser**».

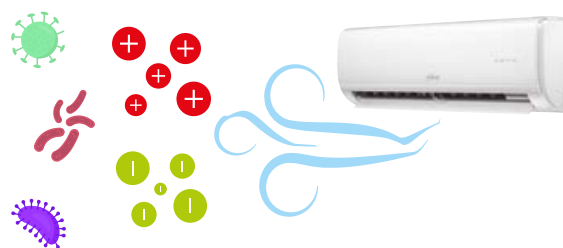


4 Φίλτρα: Cold Catalyst, Active Carbon, Silver Ion και Biohepa

Νέα τεχνολογία φίλτρου τεσσάρων στρωμάτων που καθαρίζει τον αέρα και αφαιρεί αέρια, μυρωδιές, φορμαλδεΐδες, ρύπους, βακτήρια, ιούς και μύκητες από αυτόν.

Νέος «Super Ioniser»

Νέος Ιονιστής που απελευθερώνει εκατομμύρια ιόντα για τη δραστική μείωση της παρουσίας ιών και βακτηρίων στον αέρα.



Εκτός από την άνεση, περιλαμβάνεται συνδεσιμότητα Wi-Fi και συμβατότητα με σύστημα φωνητικών εντολών

Σε τιμή που είναι ασυναγώνιστη, τα κλιματιστικά Giada εγγυώνται τους δείκτες SEER και SCOP. Μπορεί να επιτευχθεί κλάση απόδοσης A++ για τη λειτουργία ψύξης και A+ για τη λειτουργία θέρμανσης (για τη τυπική μέση ζώνη θερμοκρασίας). Όλες οι συσκευές διαθέτουν

επίσης σύνδεση Wi-Fi, χάρη στην οποία μπορούν να συνδεθούν απομακρυσμένα χρησιμοποιώντας την Εφαρμογή Ferrolli.

Επιπλέον, η νέα σειρά είναι πλέον συμβατή με τα συστήματα φωνητικών εντολών «Amazon Alexa» και «Google Home».

Με το τηλεχειριστήριο που παρέχεται (το οποίο διαθέτει μεγαλύτερη οθόνη κατόπιν αιτήματος των πελατών μας) μπορείτε, φυσικά, να διαχειρίζεστε όλες τις λειτουργίες του Giada.

Επίσης, η Εφαρμογή σας προσφέρει τη δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης καθώς και την πρακτική λειτουργία Smart Diagnosis, η οποία σας επιτρέπει να εκτελέσετε έως 97 δοκιμές λειτουργίας στο κλιματιστικό σας προκειμένου να επαληθεύσετε τη σωστή λειτουργία του και να εντοπίσετε τυχόν προβλήματα (εξαιρετικά απίθανο).

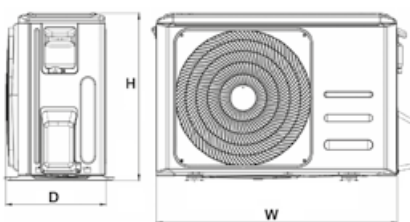
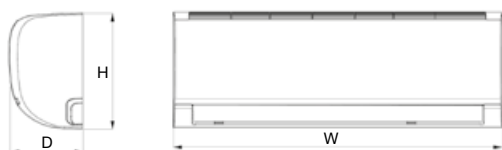


ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

GIADA Έκδοση Mono

ΜΟΝΤΕΛΟ			09	12	18	24
Τροφοδοσία		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 φάση - 50Hz			
Ψυκτική ισχύς ⁽¹⁾	ονομαστική	W	2.770	3.350	5.270	5.860
	min-max	W	908 ~ 3.398	1.113 ~ 4.160	3.390 ~ 5.830	2.080 ~ 7.910
Απορροφούμενη ισχύς σε ψύξη	ονομαστική	W	769	1.021	1.550	1.787
	min-max	W	100 ~ 1.240	130 ~ 1.580	560 ~ 2.050	420 ~ 3.150
Απορροφούμενο ρεύμα σε ψύξη	ονομαστικό	A	3,34	4,44	6,70	7,77
	min-max	A	0.4 ~ 5.4	0.5 ~ 6.9	2.4 ~ 8.9	1.8 ~ 13.8
EER αναφ. Πρότυπο EN14511 (ονομαστικό)			3,60	3,28	3,40	3,28
Ψύξη	SEER		6,30	6,10	7,40	6,10
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,20	7,00
	Κλάση ErP		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Θερμική ισχύς ⁽²⁾	ονομαστική	W	2.930	3.570	4.970	6.000
	min-max	W	820 ~ 3.369	1.084 ~ 4.220	3.100 ~ 5.850	1.610 ~ 7.910
Απορροφούμενη ισχύς σε θέρμανση	ονομαστική	W	733	963	1.298	1.608
	min-max	W	120 ~ 1.200	100 ~ 1.680	780 ~ 2.000	300 ~ 2.750
Απορροφούμενο ρεύμα σε θέρμανση	ονομαστικό	A	3,18	4,19	5,64	6,99
	min-max	A	0.5 ~ 5.2	0.4 ~ 6.9	3.4 ~ 8.7	1.3 ~ 12.2
COP αναφ. Πρότυπο EN14511 (ονομαστικό)			3,99	3,71	3,83	3,73
Θέρμανση Μέσης κλιματικής ζώνης	SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,60	2,70	4,10	4,80
	Κλάση ErP		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Θέρμανση Θερμής κλιματικής ζώνης	SCOP		5,10	5,10	5,10	5,10
	PdesignH	kW	2,60	2,50	4,40	5,60
	Κλάση ErP		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς		W	2.150	2.150	2.500	3.500
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα		A	10	10	13	15,5
Ρεύμα εισροής		A	Αμελητέο χάρη στην τεχνολογία inverter			
Εσωτερική μονάδα	Ρυθμός ροής αέρα (max-med-min)	m ³ /h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Ηχητική πίεση ⁽³⁾ (max-med-min)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Ηχητική πίεση (max)	dB(A)	54	55	56	59
Εξωτερική μονάδα	Ρυθμός ροής αέρα	m ³ /h	1.750	1.800	2.100	3.500
	Ηχητική πίεση ⁽³⁾	dB(A)	55,5	56	56	59
	Ηχητική ισχύς	dB(A)	62	63	63	67
Ψυκτικό αέριο	Τύπος / GWP		R32 / 675			
	Ποσότητα φορτίου	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Συνδέσεις γραμμής υγρού / αερίου		ίντσες	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Μέγιστο μήκος γραμμών ψύξης		m	25	25	30	50
Μέγιστη διαφορά ύψους		m	10	10	20	25

(1) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 35°C Ξ.Β. • Θερμοκρασία αέρα δωματίου = 27°C Ξ.Β. / 19°C Υ.Β. - (2) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 7°C Ξ.Β. / 6°C Υ.Β. • Θερμοκρασία αέρα δωματίου = 20°C Ξ.Β. - (3) Ηχητική πίεση μετρούμενη σε απόσταση 1 m: Εξ. μονάδα σε ανοιχτό χώρο, ΕΣ. μονάδα σε δωμάτιο 100 m³ με χρόνο αντίληψης 0,5 δευτερολέπτων



ΜΟΝΤΕΛΟ	W mm	H mm	D mm	Βάρος kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0
24	1040	327	220	12,3

ΜΟΝΤΕΛΟ	W mm	H mm	D mm	Βάρος kg
9	720	495	270	23,2
12	720	495	270	23,2
18	802	554	330	32,7
24	890	673	342	42,9



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

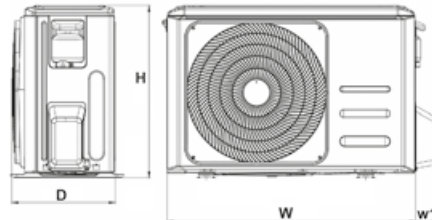
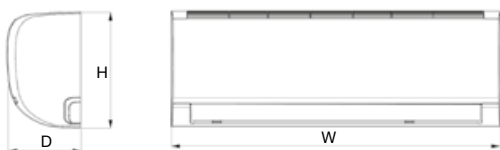
GIADA Έκδοση Multisplit

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ*			18-2	21-3	27-3	28-4
Τροφοδοσία		V-Ph-Hz				
Ψυκτική ισχύς ⁽¹⁾	ονομαστική	W	5.275	6.155	7.915	8.205
	min-max	W	2.285 ~ 5.715	1.995 ~ 6.595	3.180 ~ 8.205	2.050 ~ 9.845
Απορροφούμενη ισχύς σε ψύξη	ονομαστική	W	1.635	1.905	2.450	2.540
	min-max	W	690 ~ 2.000	180 ~ 2.200	290 ~ 3.100	890 ~ 3.180
Απορροφούμενο ρεύμα σε ψύξη	ονομαστικό	A	7,3	8,3	11,2	11,3
	min-max	A	3.2 ~ 9.0	1.8 ~ 10.0	2.0 ~ 13.5	3.9 ~ 14.1
EER αναφ. Πρότυπο EN14511 (ονομαστικό)			3,23	3,23	3,23	3,23
Ψύξη	SEER		6,1	6,1	6,1	6,1
	PdesignC	kW	5,3	6,1	7,9	8,2
	Κλάση ErP		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Θερμική ισχύς ⁽²⁾	ονομαστική	W	5.570	6.450	8.205	8.790
	min-max	W	2.405 ~ 5.745	1.450 ~ 6.680	2.285 ~ 8.500	2.345 ~ 10.550
Απορροφούμενη ισχύς σε θέρμανση	ονομαστική	W	1.500	1.738	2.210	2.200
	min-max	W	600 ~ 1.780	350 ~ 1.800	370 ~ 2.900	770 ~ 2.750
Απορροφούμενο ρεύμα σε θέρμανση	ονομαστικό	A	6,6	7,6	10,1	9,8
	min-max	A	2.80 ~ 7.95	2.6 ~ 8.0	2.4 ~ 13.0	3.4 ~ 12.2
COP αναφ. Πρότυπο EN14511 (ονομαστικό)			3,71	3,71	3,73	4,00
Θέρμανση Μέσης κλιματικής ζώνης	SCOP		3,8	4	4,0	3,8
	PdesignH	kW	4,8	5,4	5,6	6,5
	Κλάση ErP		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Θέρμανση Θερμής κλιματικής ζώνης	SCOP		5,1	4,8	5,1	4,6
	PdesignH	kW	5	5,6	6,1	6,9
	Κλάση ErP		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς		W	3.050	3.910	4.100	4.150
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα		A	12	17	18	19
Ρεύμα εισροής		A				
Εξωτερική μονάδα	Ρυθμός ροής αέρα	m ³ /h	2.100	3.000	3.000	3.800
	Ηχητική πίεση ⁽³⁾	dB(A)	54	58	58	61,5
	Ηχητική ισχύς	dB(A)	65	65	68	67
Ψυκτικό αέριο	Τύπος / GWP					
	Ποσότητα φορτίου	kg	1,25	1,5	1,85	2,1

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			9	12	18
Ψυκτική απόδοση		W	2.640	3.515	5.275
Θερμική απόδοση		W	2.930	3.810	5.570
Ρυθμός ροής αέρα (max-med-min)		m ³ /h	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Ηχητική πίεση (max-med-min-slo)		dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Ηχητική πίεση (max)		dB(A)	54	53	55
Συνδέσεις γραμμής υγρού / αερίου		ίντσες	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

(1) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 35°C Ξ.Β. • Θερμοκρασία αέρα δωματίου = 27°C Ξ.Β. / 19°C Υ.Β. - (2) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 7°C Ξ.Β. / 6°C Υ.Β. • Θερμοκρασία αέρα δωματίου = 20°C Ξ.Β. - (3) Ηχητική πίεση μετρούμενη σε απόσταση 1 m: Εξ. μονάδα σε ανοιχτό χώρο, ΕΣ. μονάδα σε δωμάτιο 100 m³ με χρόνο αντήχησης 0,5 δευτερολέπτων

* ονομαστικά δεδομένα, ελέγξτε τους συνδυασμούς στις ακόλουθες σελίδες



ΜΟΝΤΕΛΟ	W mm	H mm	D mm	Βάρος kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0

ΜΟΝΤΕΛΟ	W mm	W1 mm	H mm	D mm	Βάρος kg
18-2	800	70	554	333	35
21-3	845	69	702	363	43,3
27-3	845	69	702	363	48
28-4	946	84	810	420	62,1



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όρια διαφοράς μήκους και ύψους - Πιθανοί συνδυασμοί

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

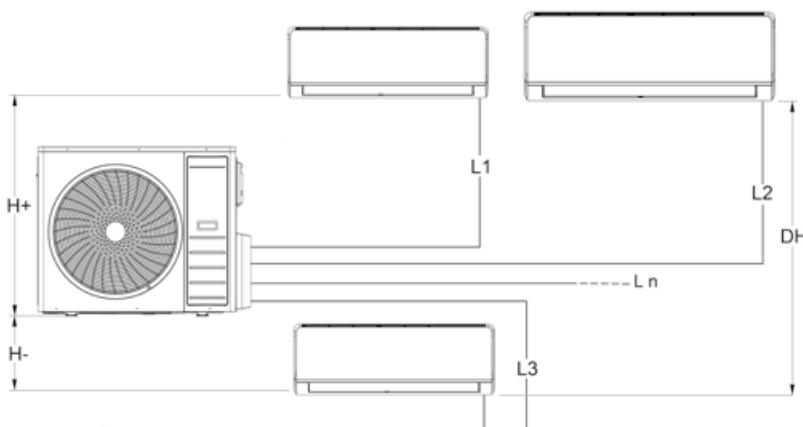
ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ
Ψύξη	Μέγ./ελάχ. θερμοκρασία αέρα εισόδου (Ξ.Β.)	°C	32 / 17	50 / -15
Θέρμανση	Μέγ./ελάχ. θερμοκρασία αέρα εισόδου (Ξ.Β.)	°C	30 / 0	30 / -15
Όλα	Τάση / συχνότητα ισχύος	V	230±10% / 50±2	

ΟΡΙΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΨΟΥΣ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το μήκος των ψυκτικών σωλήνων ανάμεσα στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερο και σε κάθε περίπτωση περιορίζεται από τις μέγιστες τιμές της διαφοράς ύψους μεταξύ των δύο μονάδων.

Με τη μείωση της διαφοράς ύψους μεταξύ των μονάδων (H1, H2) και του μήκους των σωλήνων (L), περιορίζεται και η απώλεια φορτίου, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η συνολική απόδοση της συσκευής.

Τηρείτε τα όρια που υποδεικνύονται στους παρακάτω πίνακες.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			18-2		21-3			27-3			28-4		
Διάμετρος	Υγρό	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Αέριο	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Μέγιστο συνολικό μήκος		m	40		60			60			80		
Μέγιστο μήκος μονής μονάδας		m	25		30			30			35		
Μέγιστη διαφορά ύψους	H+	m	15		15			15			15		
	H-	m	15		15			15			15		
	DH	m	10		10			10			10		
Μέγιστο συνολικό μήκος σωλήνωσης με κανονικό φορτίο		m	7,5		7,5			7,5			7,5		
Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού ανά μέτρο		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ			
	1	2	3	4
18-2	9K	9K+9K	-	δεν περιλαμβάνονται
	12K	9K+12K	-	
	18K	12K+12K	-	
21-3	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K
	12K	9K+12K	-	9K+9K+12K
	18K	9K+18K	-	-
27-3	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K
	18K	9K+18K	-	9K+9K+18K
28-4	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K
	18K	9K+18K	18K+18K	9K+9K+18K

ΣΗΜ.:

- συνδυασμοί για τους οποίους η συνολική ισχύς που απαιτείται από τις εσωτερικές μονάδες είναι συμβατή με την ονομαστική ισχύ της εξωτερικής μονάδας.
- συνδυασμοί για τους οποίους η συνολική ισχύς που απαιτείται από τις εσωτερικές μονάδες είναι υψηλότερη από την ονομαστική ισχύ της εξωτερικής μονάδας. Σε περίπτωση που υπάρξει ταυτόχρονο αίτημα για ισχύ από όλες τις συνδεδεμένες μονάδες, η διαθέσιμη ισχύς για τις μεμονωμένες μονάδες θα συμφωνεί με το περιεχόμενο του προηγούμενου πίνακα.



ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

Πιθανοί συνδυασμοί

Ε.Μ.	Ε.Σ.Μ.	Συνδυασμός	Μερική ισχύς (kW)				Συνολική ισχύς σε ψύξη (kW)			Απορροφούμενη ισχύς Σύνολο (kW)			Απορροφούμενο ρεύμα Σύνολο (A)			EER	SEER	Ενεργειακή Κλάση
			Δωμάτιο				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
			A	B	C	D												
18-2	1	9	2,50	—	—	—	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	1,52	3,24	4,06	3,35	—	—
		12	3,50	—	—	—	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	1,52	4,68	5,62	3,25	—	—
	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++
		9+12	2,27	3,03	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++
		12+12	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++
21-3	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,01	5,30	6,41	0,57	1,64	2,08	2,46	7,13	9,03	3,23	5,6	A+
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,01	6,00	6,59	0,57	1,86	2,12	2,46	8,08	9,20	3,23	5,6	A+
		9+18	2,10	4,20	—	—	2,01	6,30	6,83	0,57	1,94	2,17	2,46	8,45	9,44	3,24	5,6	A+
		12+12	3,10	3,10	—	—	2,01	6,20	6,83	0,57	1,92	2,17	2,46	8,35	9,44	3,23	5,6	A+
	3	9+9+9	2,10	2,10	2,10	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++
		9+9+12	1,89	1,89	2,52	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++
27-3	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,6	A+
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	2,76	8,08	11,17	3,23	5,6	A+
		9+18	2,27	4,53	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	A+
		12+12	3,15	3,15	—	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64	2,76	8,45	11,48	3,24	5,6	A+
		12+18	2,72	4,08	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	A+
	3	9+9+9	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++
		9+9+12	2,37	2,37	3,16	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++
		9+12+12	2,15	2,87	2,87	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++
		12+12+12	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++
		9+9	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,64	1,64	2,29	2,76	7,13	9,95	3,23	6,1	A++
28-4	2	9+12	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,98	0,64	1,86	2,41	2,76	8,08	10,50	3,23	6,1	A++
		9+18	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,80	2,76	9,83	12,16	3,23	6,1	A++
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,39	0,64	2,01	2,49	2,76	8,75	10,83	3,23	6,1	A++
		12+18	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,80	2,76	9,83	12,16	3,23	6,1	A++
		18+18	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,55	0,64	2,32	2,80	2,76	10,10	12,16	3,23	6,1	A++
		9+9+9	2,37	2,37	2,37	—	2,63	7,10	8,46	0,76	2,20	2,95	3,32	9,56	12,82	3,23	6,1	A++
	3	9+9+12	2,34	2,34	3,12	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+9+18	1,95	1,95	3,90	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+12+12	2,13	2,84	2,84	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+12+18	1,80	2,40	3,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
		12+12+12	2,60	2,60	2,60	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+9+9+9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	6,1	A++
	4	9+9+9+12	1,89	1,89	1,89	2,52	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	6,1	A++



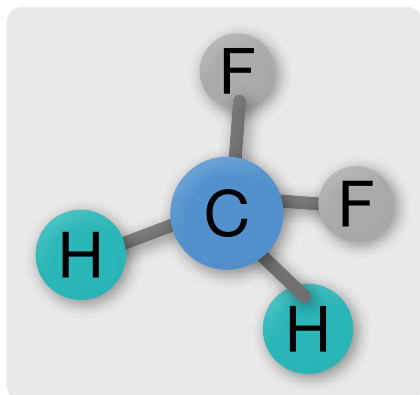
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Πιθανοί συνδυασμοί

Ε.Μ.	Ε.Σ.Μ.	Συνδυασμός	Μερική ισχύς (kW)				Συνολική ισχύς σε θέρμανση (kW)			Απορροφούμενη ισχύς Σύνολο (kW)			Απορροφούμενο ρεύμα Σύνολο (A)			COP	SCOP	Ενεργειακή Κλάση
			Δωμάτιο				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
18-2	1	9	3,00	—	—	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	1,39	3,48	4,35	3,75	—	—
		12	3,80	—	—	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,02	1,23	1,39	4,45	5,34	3,71	—	—
	2	9+9	2,79	2,79	—	—	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	2,12	2,22	6,53	9,23	3,71	3,8	A
		9+12	2,40	3,20	—	—	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	2,12	2,22	6,56	9,23	3,71	3,8	A
		12+12	2,80	2,80	—	—	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	2,12	2,22	6,56	9,23	3,71	3,8	A
21-3	2	9+9	2,95	2,95	—	—	2,18	5,90	6,93	0,53	1,59	1,96	2,32	6,91	8,51	3,71	3,8	A
		9+12	2,70	3,60	—	—	2,18	6,30	7,13	0,53	1,70	1,99	2,32	7,38	8,66	3,71	3,8	A+
		9+18	2,20	4,40	—	—	2,18	6,60	7,39	0,53	1,78	2,05	2,32	7,73	8,89	3,71	3,8	A+
		12+12	3,15	3,15	—	—	2,18	6,30	7,39	0,53	1,70	2,05	2,32	7,38	8,89	3,71	3,8	A+
	3	9+9+9	2,23	2,23	2,23	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,81	2,22	2,78	7,85	9,67	3,71	4,0	A+
		9+9+12	2,01	2,01	2,68	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,80	2,22	2,78	7,83	9,67	3,72	4,0	A+
27-3	2	9+9	3,00	3,00	—	—	2,30	6,00	7,38	0,57	1,61	2,20	2,49	6,99	9,56	3,73	3,8	A
		9+12	2,70	3,60	—	—	2,30	6,30	7,79	0,57	1,69	2,31	2,49	7,34	10,04	3,73	3,8	A
		9+18	2,33	4,67	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,88	2,42	2,49	8,16	10,51	3,73	3,8	A
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,30	6,50	7,95	0,57	1,74	2,37	2,49	7,58	10,32	3,73	3,8	A
		12+18	2,80	4,20	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,88	2,42	2,49	8,16	10,51	3,73	3,8	A
	3	9+9+9	2,73	2,73	2,73	—	2,87	8,20	9,96	0,68	2,20	2,78	2,96	9,56	12,09	3,73	4,0	A+
		9+9+12	2,49	2,49	3,32	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
		9+12+12	2,26	3,02	3,02	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
		12+12+12	2,77	2,77	2,77	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
		28-4	2	9+9	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,62	2,13	2,58	7,03	9,28	3,71
9+12	3,00			4,00	—	—	2,20	7,00	7,48	0,59	1,89	2,25	2,58	8,20	9,80	3,71	3,4	A
9+18	2,63			5,27	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,13	2,61	2,58	9,26	11,34	3,71	3,4	A
12+12	3,75			3,75	—	—	2,20	7,50	7,92	0,59	2,02	2,32	2,58	8,79	10,11	3,71	3,4	A
12+18	3,20			4,80	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	A
18+18	4,00			4,00	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	A
3	9+9+9		2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
	9+9+12		2,58	2,58	3,44	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
	9+9+18		2,15	2,15	4,30	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
	9+12+12		2,35	3,13	3,13	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
	9+12+18		1,98	2,65	3,97	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
	12+12+12		2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
4	9+9+9+9		2,23	2,23	2,23	2,23	3,08	8,90	10,65	0,81	2,40	2,96	3,51	10,43	12,89	3,71	3,8	A
	9+9+9+12		2,10	2,10	2,10	2,80	3,08	9,10	10,65	0,81	2,45	2,96	3,51	10,66	12,89	3,71	3,8	A

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΜΩΣ ΤΟ R32;

Γιατί θεωρείται φιλικό προς το περιβάλλον;



ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ



Δεν έχει να κάνει πλέον με την τρύπα του όζοντος. Το R11, το R12 και το R22 έχουν πλέον απαγορευτεί εδώ και χρόνια.

Όλα τα νέα ψυκτικά πρέπει να έχουν **ODP** (*Ozone Depletion Potential*, δηλαδή δυναμικό καταστροφής του στρώματος του όζοντος που μπορεί να προκληθεί από το αέριο) ίσο με μηδέν. Ας μιλήσουμε τώρα για το **GWP**.

Το GWP είναι το ακρωνύμιο του **Global Warming Potential**, δηλαδή Δυναμικό Θέρμανσης του Πλανήτη, και δείχνει τον πιθανό αντίκτυπο που θα είχε ένα ψυκτικό αέριο σε περίπτωση που απελευθερωνόταν στο περιβάλλον.

Αυτό επιτρέπει τη σύγκριση του αντίκτυπου που έχει 1kg αέριο και 1 kg CO₂, σε χρονικό διάστημα 100 ετών.

Για παράδειγμα, το R410A έχει GWP 2,088. Αυτό βασικά σημαίνει ότι 1kg R410A έχει τον ίδιο αντίκτυπο με 2.088 kg CO₂ (αντιστοιχεί δηλαδή με πάνω από 2 τόνους CO₂).

Η Ferrolì επέλεξε το αέριο R32 για αυτά τα μηχανήματα που χαρακτηρίζεται από GWP 675, σχεδόν το ένα τρίτο συγκριτικά με το R410A.

Ωστόσο, το R32 δεν αποτελεί την τελευταία καινοτομία, διότι είναι γνωστό εδώ και πολύ καιρό.

Αρκεί να αναφέρουμε ότι το «παλιό» R410A ήταν ένα μείγμα που αποτελούνταν κατά 50% από R32.

Το R32 προσφέρει πολλαπλά πλεονεκτήματα σε συσκευές μικρής και μεσαίας ισχύος. Είναι ENA αέριο που έχει παρόμοια χαρακτηριστικά με το R410A, αλλά με ακόμη **καλύτερες θερμοδυναμικές ιδιότητες!**

Συγκρίνοντας τα δύο αέρια σε μηχανήματα παρόμοιας κατασκευής (συμπιεστές αντίστοιχης ισχύος και παρόμοιες επιφάνειες ανταλλαγής), το R32 αποδεικνύεται εξίσου ικανό, **με υψηλότερη ωστόσο απόδοση και χαμηλότερο ψυκτικό φορτίο!**

Αυτό συνεπάγεται λιγότερη χρήση αερίου με χαμηλότερο GWP. Με πρακτικούς όρους, μπορούμε να ισχυριστούμε ότι το R32 συνεπάγεται **μείωση κατά περίπου 75% των εκπομπών**, συγκριτικά με το ίδιο μηχανήμα που χρησιμοποιεί R410A.

Το R32 θα είναι ωστόσο το αέριο του μέλλοντος;

Δεν διστάζουμε να σας πούμε πως όχι. Πιστεύουμε ότι το R32 είναι ένα μεταβατικό αέριο, ωστόσο επί του παρόντος αποτελεί μια από τις καλύτερες επιλογές ως προς την απόδοση και τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο. Υπάρχουν πολλές άλλες εναλλακτικές λύσεις που βρίσκονται σε στάδιο εξέλιξης, ακόμη και φυσικές.

Η Ferrolì βρίσκεται στην πρώτη γραμμή και σε αυτόν τον τομέα και αποτελεί μέλημά μας να σας ενημερώνουμε σχετικά με οποιαδήποτε καινοτομία στην αγορά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ:

Με στόχο τη συνεχή βελτίωση της γκάμας των προϊόντων της και τον βαθμό ικανοποίησης των πελατών της, η Εταιρεία διευκρινίζει δια του παρόντος ότι τα αισθητικά χαρακτηριστικά ή/και οι διαστάσεις, οι τεχνικές προδιαγραφές και τα αξεσουάρ ενδέχεται να υπόκεινται σε τροποποιήσεις.

Απαιτείται μέγιστη προσοχή ώστε να διασφαλίζεται ότι όλα τα τεχνικά έγγραφα ή/και έγγραφα πώλησης (λίστες, κατάλογοι, φυλλάδια, κτλ.) που παρέχονται στον τελικό Πελάτη έχουν ενημερωθεί σύμφωνα με την τελευταία έκδοση.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A
tel. +39.045.6139411
fax +39.045.6100233
www.ferroli.com
export@ferroli.com