

# Ferrolì



## Ambra

Κλιματιστικά Split / Multisplit DC Inverter, 10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ με R32



# AMBRA

Ποιοτικό κλιματιστικό στη σωστή τιμή



Ψάχνετε για ένα ποιοτικό κλιματιστικό στη σωστή τιμή;

Ρίξτε μια ματιά στο **Ambra**, το εντελώς καινούργιο σύστημα split της Ferrolì, με εκδόσεις Mono και Multi, που μπορεί να ικανοποιήσει κάθε σας ανάγκη. Το Ambra τα συνδυάζει όλα.

Χάρη στο βελτιστοποιημένο κύκλωμα ψύξης και στη ρύθμιση που ελέγχει τον συμπιεστή με τεχνολογία Inverter DC, οι συσκευές αυτές καταφέρνουν να φτάσουν με ακρίβεια στη ρυθμισμένη θερμοκρασία που επιθυμείτε, τόσο στη θέρμανση όσο και στη ψύξη. Αυτό μεταφράζεται σε μείωση του εκπεμπόμενου θορύβου, μεγιστοποίηση της άνεσης και υψηλή απόδοση, βοηθώντας στην εξοικονόμηση ενέργειας. Οι εκδόσεις monosplit των κλιματιστικών Ambra, για παράδειγμα, δεν πέφτουν ποτέ κάτω από την κλάση A++.

Επίσης, χρησιμοποιούν ψυκτικό υγρό R32, το οποίο δεν επηρεάζει το όζον και διαθέτει GWP περίπου στο ένα τρίτο συγκριτικά με το πιο κλασικό R410A.

Όλα τα κλιματιστικά Ambra έχουν δυνατότητα σύνδεσης στο **Wi-Fi** στον standrad εξοπλισμό σας δίχως να απαιτείται η αγορά δαπανηρού εξοπλισμού.

Με τη διαθέσιμη εφαρμογή κινητών τηλεφώνων μπορείτε να διαχειρίζετε από απόσταση τη λειτουργία του.

Δεν είναι όμως μόνο αυτά, περιλαμβάνονται επίσης ένα **φίλτρο δύο επιπέδων** και μια **προηγμένη επιστροφή στην εξωτερική μονάδα** ώστε η συσκευή να προστατεύεται για μεγάλο χρονικό διάστημα από τις καιρικές συνθήκες.

Μπορείτε να δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στις επόμενες σελίδες.

# ΑΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΟΥΜΕ ΜΑΖΙ...

Όλα τα πλεονεκτήματα του AMBRA

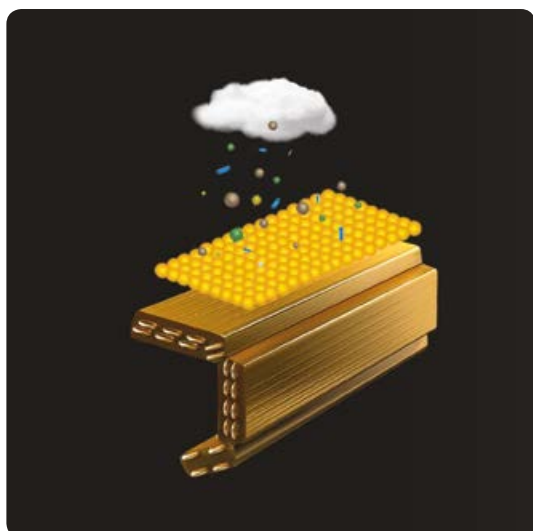


Η τεχνολογία **DC INVERTER της Ferrolti** μπορεί να αξιοποιηθεί και στον τρόπο λειτουργίας **Boost** ώστε να φτάσετε στις απαιτούμενες θερμοκρασίες όσο το δυνατό συντομότερα.

Ο συγκεκριμένος τρόπος λειτουργίας αν και σχετικά ενεργοβόρος αποδεικνύεται πολύ χρήσιμος εάν θέλουμε να δροσίσουμε ή να θερμάνουμε ένα χώρο.

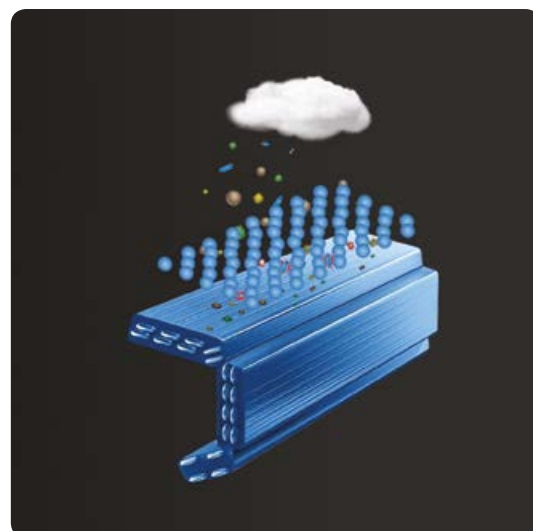
Ο **εσωτερικός εναλλάκτης** είναι ειδικά σχεδιασμένος και **διαθέτει 54 δόντια**, περισσότερα σε σύγκριση με τους κλασικούς (που διαθέτουν 45 δόντια), προσφέροντας μεγαλύτερη επιφάνεια εναλλαγής.

Ο **εξωτερικός εναλλάκτης** διαθέτει αντίθετα μια ειδική επίστρωση που αποκαλείται **Golden Fin**, η οποία εγγυάται **καλύτερη προστασία** (συγκριτικά με τις πιο κοινές επιστρώσεις, όπως το Blue Fin) από τους εξωτερικούς παράγοντες, είτε χημικούς είτε ατμοσφαιρικούς.



Golden Fin

Blue Fin





# ΑΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΟΥΜΕ ΜΑΖΙ...

Όλα τα πλεονεκτήματα του AMBRA



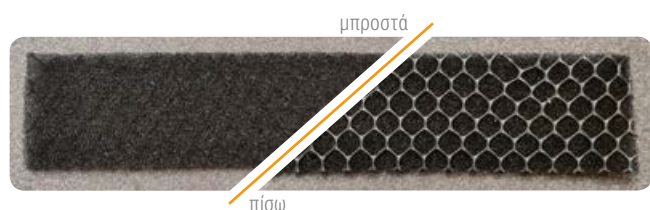
**AMBRA**

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΕΚΔΟΣΗ ΜΟΝΟ ΚΑΙ MULTI SPLIT,  
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΝΑΓΚΗ

**Φιλτράρισμα**  
ΔΙΠΛΟ

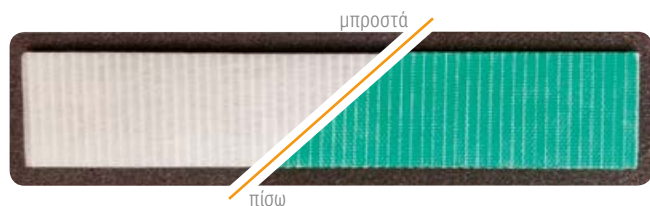


Όσον αφορά την ποιότητα του αέρα, τα κλιματιστικά Ambra, τόσο στην έκδοση split όσο και στη Multi Split, διαθέτουν **διπλό επίπεδο φιλτραρίσματος**, αποτελούμενο από ένα φίλτρο «**Cold Catalyst**» και ένα φίλτρο «**Biohera**».



## Φίλτρο «Cold Catalyst»

Το φίλτρο αυτό ασκεί ενεργό δράση ενάντια στις πτητικές οργανικές ενώσεις (TVOC), στη φορμαλδεΐδη, στην αμμωνία και στο υδροθειικό οξύ (θειούχο υδρογόνο), το οποίο είναι γνωστό για τη χαρακτηριστική και δυσάρεστη οσμή του.



## Φίλτρο «Biohera»

Το φίλτρο αυτό καταφέρνει να συγκρατεί πολύ μικρά σωματίδια σκόνης, βακτήρια και μύκητες. Αποτελούμενο από ειδικά ένζυμα, εμποδίζει την εξάπλωσή τους.



## Με λογικό κόστος που περιλαμβάνει και τεχνολογία WiFi

Σε ασυναγώνιστες τιμές, τα κλιματιστικά Ambra εξασφαλίζουν συντελεστές **SEER** και **SCOP** ικανούς να επιτύχουν κλάσεις απόδοσης A++ στο κρύο και A+ στη ζέση (για το τυπικό μέσο εύρος θερμοκρασιών).

Όλες οι συσκευές διαθέτουν επίσης σύνδεση **Wi-Fi**, χάρη στην οποία μπορείτε να συνδέσετε απομακρυσμένα μέσω του Ferrolli **App**. Με το τηλεχειριστήριο που σας παρέχουμε (το οποίο, κατόπιν αιτήματος των πελατών μας, διαθέτει πλέον μεγαλύτερη οθόνη) μπορείτε φυσικά να ελέγχετε όλες τις λειτουργίες του Ambra.

Το App σας δίνει τη δυνατότητα να αποκτάτε απομακρυσμένη πρόσβαση, καθώς και να χρησιμοποιείτε την ιδιαίτερα χρήσιμη λειτουργία **Smart Diagnosis**, χάρη στην οποία μπορείτε να εκτελέσετε 97 δοκιμές λειτουργίας στο κλιματιστικό σας, προκειμένου να διαπιστώσετε την καλή κατάσταση της συσκευής του και να εντοπίσετε κάποιο πιθανό (αν και μάλλον απίθανο) πρόβλημα.



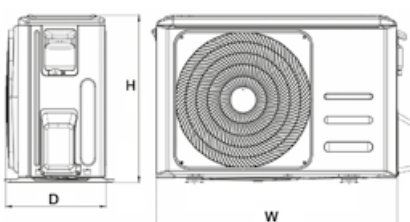


# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## AMBRA έκδοση Mono

ΜΟΝΤΕΛΟ			ΜΟΝΟ 09	ΜΟΝΟ 12	ΜΟΝΟ 18	ΜΟΝΟ 24
ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 φάση - 50Hz			
Ψυκτική ισχύς <sup>(1)</sup>	ονομαστική	BTU	9.000	12.000	18.000	24.000
	min-max	BTU	3.100-11.600	3.800-14.200	6.200-20.000	7.100-27.000
Κατανάλωση ισχύος σε ψύξη	ονομαστική	W	769	1021	1550	1787
	min-max	W	100 ~ 1.240	130 ~ 1.580	560 ~ 2.050	420 ~ 3.150
Κατανάλωση ρεύματος σε ψύξη	ονομαστική	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 βάσει Προτύπου EN14511 (ονομαστική τιμή)			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 <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Θερμική ισχύς <sup>(2)</sup>	ονομαστική	BTU	10.000	12.500	18.600	24.500
	min-max	BTU	2.800-11.500	3.700-14.400	4.000-20.000	5.500-27.000
Κατανάλωση ισχύος σε θέρμανση	ονομαστική	W	733	963	1298	1608
	min-max	W	120 ~ 1.200	100 ~ 1.680	780 ~ 2.000	300 ~ 2.750
Κατανάλωση ρεύματος σε θέρμανση	ονομαστική	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 βάσει Προτύπου EN14511 (ονομαστική τιμή)			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 <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Θέρμανση Θερμής Κλιματικής Ζώνης	SCOP		5,10	5,10	5,10	4,80
	PdesignH	kW	2,60	2,50	4,40	5,80
	Κλάση ErP		A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος		W	2150	2150	2500	3500
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος		A	10	10	13	15,5
Αρχικό ρεύμα εκκίνησης		A	Αμελητέο χάρη στην τεχνολογία Inverter			
Εσωτερική Μονάδα	Παροχή αέρα (max-med-min)	m <sup>3</sup> /h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Στάθμη θορύβου <sup>(3)</sup> (max-med-min)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Ηχητική ισχύς (max)	dB(A)	54	55	56	59
Εξωτερική Μονάδα	Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	1750	1800	2100	3500
	Στάθμη θορύβου <sup>(3)</sup>	dB(A)	55,5	56	56	59
	Ηχητική ισχύς	dB(A)	62	63	63	67
Ψυκτικό αέριο	Τύπος / GWP		R32 / 675			
	Φορτίο ψυκτικού	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Σύνδεσμοι γραμμής ψυκτικού υγρού		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 D.B. • Θερμοκρασία αέρα δωματίου = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Θερμοκρασία δωματίου = 20°C D.B. - (3) Ηχητική πίεση μετρούμενη σε απόσταση 1 m: EU.M. σε ελεύθερο χώρο, AU σε χώρο 100 m<sup>3</sup> με χρόνο αντήχησης 0,5 δευτερολέπτων



ΜΟΝΤΕΛΟ	Π mm	Υ mm	Β 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	Π mm	Υ mm	Β 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



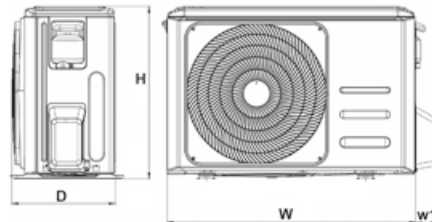
# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## AMBRA έκδοση Multi

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			14-2	18-2	21-3	27-3	28-4	
Όνομαστικός συνδυασμός			7+7	9+9	7+7+7	9+9+9	7+7+7+7	
ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ			V-Ph-Hz					220/240 V - 1 φάση - 50Hz
Ψυκτική ισχύς <sup>(1)</sup>	ονομαστική	W	4105	5275	6155	7915	8205	
	min-max	W	1.465 ~ 4.980	2.285 ~ 5.715	1.995 ~ 6.595	3.180 ~ 8.205	2.050 ~ 9.845	
Κατανάλωση ισχύος σε ψύξη	ονομαστική	W	1270	1635	1905	2450	2540	
	min-max	W	115 ~ 1.672	690 ~ 2.000	180 ~ 2.200	290 ~ 3.100	890 ~ 3.180	
Κατανάλωση ρεύματος σε ψύξη	ονομαστική	A	5,8	7,3	8,3	11,2	11,3	
	min-max	A	1,12 ~ 7,35	3,2 ~ 9,0	1,8 ~ 10,0	2,0 ~ 13,5	3,9 ~ 14,1	
EER βάσει Προτύπου EN14511 (ονομαστική τιμή)			3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	
Ψύξη	SEER		5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	
	PdesignC	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	
	Κλάση ErP		A+	A++	A++	A++	A++	
Θερμική ισχύς <sup>(2)</sup>	ονομαστική	W	4395	5570	6450	8205	8790	
	min-max	W	1.525 ~ 4.980	2.405 ~ 5.745	1.450 ~ 6.680	2.285 ~ 8.500	2.345 ~ 10.550	
Κατανάλωση ισχύος σε θέρμανση	ονομαστική	W	1185	1500	1738	2210	2200	
	min-max	W	253 ~ 1.592	600 ~ 1.780	350 ~ 1.800	370 ~ 2.900	770 ~ 2.750	
Κατανάλωση ρεύματος σε θέρμανση	ονομαστική	A	5,4	6,6	7,6	10,1	9,8	
	min-max	A	1,9 ~ 7,0	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 8,0	2,4 ~ 13,0	3,4 ~ 12,2	
COP βάσει Προτύπου EN14511 (ονομαστική τιμή)			3,71	3,71	3,71	3,73	4,00	
Θέρμανση Μέσης Κλιματικής Ζώνης	SCOP		3,8	3,8	4	4,0	3,8	
	PdesignH	kW	3,7	4,8	5,4	5,6	6,5	
	Κλάση ErP		A	A+	A+	A+	A	
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	
Θέρμανση Θερμής Κλιματικής Ζώνης	SCOP		4,6	5,1	4,8	5,1	4,6	
	PdesignH	kW	4,1	5	5,6	6,1	6,9	
	Κλάση ErP		A++	A+++	A++	A+++	A++	
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15	
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος			W	2750	3050	3910	4100	4150
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος			A	12	12	17	18	19
Αρχικό ρεύμα εκκίνησης			A	Αμελητέο χάρη στην τεχνολογία Inverter				
Εξωτερική Μονάδα	Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	2100	2100	3000	3000	3800	
	Στάθμη θορύβου <sup>(3)</sup>	dB(A)	56	54	58	58	61,5	
	Ηχητική ισχύς	dB(A)	65	65	65	68	67	
Ψυκτικό αέριο	Τύπος / GWP		R32 /675					
	Φορτίο ψυκτικού	kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			7	9	12	18	
Ψυκτική απόδοση			W	2050	2640	3515	5275
Θερμική απόδοση			W	2345	2930	3810	5570
Παροχή αέρα (max-med-min)			m <sup>3</sup> /h	520 / 460 / 340	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Ηχητική πίεση (max-med-min-slo)			dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Ηχητική ισχύς (max)			dB(A)	54	54	53	55
Σύνδεσμοι γραμμής υγρού / αερίου			ίντσες	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

(1) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 35°C D.B. • Θερμοκρασία αέρα δωματίου = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Θερμοκρασία δωματίου = 20°C D.B. - (3) Ηχητική πίεση μετρούμενη σε απόσταση 1 m: EU.M. σε ελεύθερο χώρο, AU σε χώρο 100 m<sup>3</sup> με χρόνο αντίληψης 0,5 δευτερολέπτων



ΜΟΝΤΕΛΟ	Π mm	Υ mm	Β mm	Βάρος kg
7	805	285	194	7,5
9	805	285	194	7,5
12	805	285	194	7,5
18	957	302	213	10,0

ΜΟΝΤΕΛΟ	Π mm	Π1 mm	Υ mm	Β mm	Βάρος kg
14-2	800	70	554	333	31,6
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

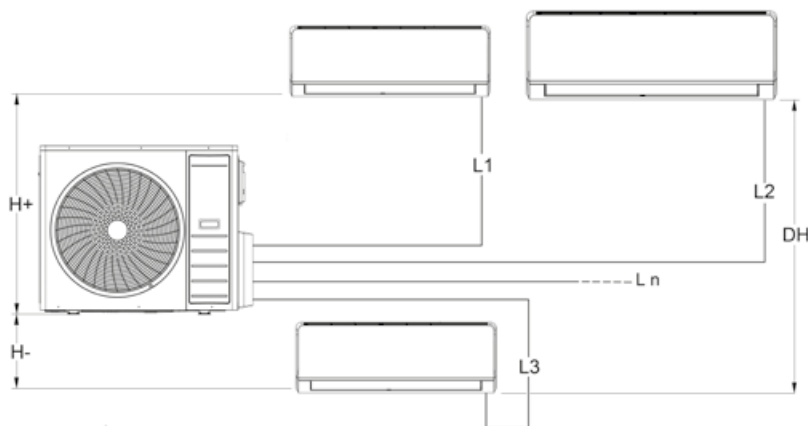
## Όρια μήκους και διαφορά ύψους - Πιθανοί συνδυασμοί

### ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

### ΟΡΙΑ ΠΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΟΥΝ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΨΟΥΣ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το μήκος των σωληνώσεων του ψυκτικού ανάμεσα στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερο και σε κάθε περίπτωση περιορίζεται από την τήρηση των μέγιστων τιμών της διαφοράς ύψους μεταξύ των μονάδων. Με τη μείωση της διαφοράς ύψους μεταξύ των μονάδων (H1,H2) και του μήκους των σωληνώσεων (L), περιορίζονται οι απώλειες φορτίου, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η συνολική απόδοση της συσκευής. Τηρείτε τα όρια που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		14-2 / 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"	1/4"
	Αέριο	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Μέγιστο συνολ. μήκος		m	40		60			60			80			
Μέγιστο μήκος μεμονωμένης 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 σωληνώσεων 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	12	24

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ								
	1	2		3			4		
14-2	7K	7K+7K	7K+9K	δεν προβλέπεται				δεν προβλέπεται	
	9K	7K+12K	9K+9K	δεν προβλέπεται				δεν προβλέπεται	
	12K	9K+12K	-	δεν προβλέπεται				δεν προβλέπεται	
18-2	7K	7K+7K	7K+9K	δεν προβλέπεται				δεν προβλέπεται	
	9K	7K+12K	9K+9K	δεν προβλέπεται				δεν προβλέπεται	
	12K	9K+12K	12K+12K	δεν προβλέπεται				δεν προβλέπεται	
21-3	δεν προβλέπεται	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	δεν προβλέπεται		
		7K+12K	7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	9K+9K+9K	δεν προβλέπεται		
		9K+9K	9K+12K	9K+9K+12K	-	-	δεν προβλέπεται		
		9K+18K	12K+12K	-	-	-	δεν προβλέπεται		
27-3	δεν προβλέπεται	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	δεν προβλέπεται		
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	δεν προβλέπεται		
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	9K+9K+9K	δεν προβλέπεται		
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+12K	9K+12K+12K	12K+12K+12K	δεν προβλέπεται		
		12K+18K	-	-	-	-	δεν προβλέπεται		
28-4	δεν προβλέπεται	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	7K+7K+7K+7K	7K+7K+7K+9K	
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K	
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	7K+12K+18K	7K+7K+9K+9K	7K+7K+9K+12K	
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+9K+12K	9K+9K+18K	7K+7K+12K+12K	7K+9K+9K+9K	
		12K+18K	18K+18K	9K+12K+12K	9K+12K+18K	12K+12K+12K	7K+9K+9K+12K	7K+9K+12K+12K	
		-	-	-	-	-	9K+9K+9K+9K	9K+9K+9K+12K	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** • συνδυασμοί όπου η απαιτούμενη συνολική ισχύς των εσωτερικών μονάδων είναι συμβατή με την ονομαστική ισχύ της εξωτερικής μονάδας. • συνδυασμοί όπου η απαιτούμενη συνολική ισχύς των εσωτερικών μονάδων αποδεικνύεται μεγαλύτερη από την ονομαστική ισχύ της εξωτερικής μονάδας. Σε περίπτωση που υπάρχει ταυτόχρονο αίτημα για ισχύ από όλες τις συνδεδεμένες μονάδες, η διαθέσιμη ισχύς για τις μεμονωμένες μονάδες θα συμφωνήσει με το περιεχόμενο του προηγούμενου πίνακα. • **ΜΕ ΜΠΛΕ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.**

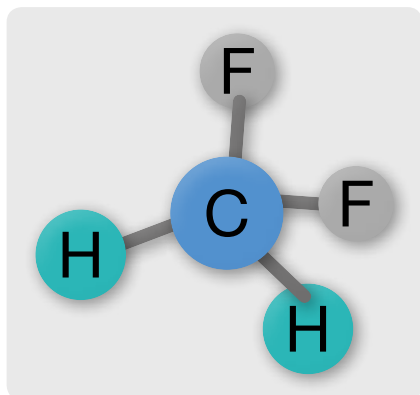






# ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΜΩΣ ΤΟ R32;

Γιατί θεωρείται οικολογικό;



ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ



Δεν αφορά πλέον την τρύπα του Όζοντος, διότι τα R11, R12 και R22 έχουν απαγορευτεί εδώ και χρόνια.


Όλα τα νέα ψυκτικά πρέπει να έχουν μηδενικό **ODP** (*Ozone Depletion Potential*, δηλαδή δυναμικό καταστροφής του στρώματος του Όζοντος).

Ας περάσουμε τώρα στο **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.

Επιτρέπει τη σύγκριση του αντίκτυπου 1kg αερίου σε σχέση με 1 kg di CO<sub>2</sub>, σε χρονικό διάστημα 100 ετών.

Π.χ. το R410A διαθέτει GWP 2.088. Με απλά λόγια σημαίνει ότι 1kg R410A έχει τον ίδιο αντίκτυπο με 2.088 kg CO<sub>2</sub> (αντιστοιχεί δηλαδή με πάνω από 2 τόνους CO<sub>2</sub>).



**Η Ferrolì διάλεξε για τα μηχανήματα αυτά το Αέριο R32, το οποίο έχει GWP ίσο με 675, ουσιαστικά το ένα τρίτο σε σχέση 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** έχει πολλαπλά πλεονεκτήματα σε συσκευές μικρής και μεσαίας ισχύος. ΕΙΝΑΙ ένα αέριο που έχει παρόμοια χαρακτηριστικά με το R410A, αλλά με **θερμοδυναμικές ιδιότητες** που είναι ακόμη **καλύτερες!**

Συγκρίνοντας τα 2 Αέρια σε μηχανήματα που έχουν κατασκευαστεί με παρόμοιο τρόπο (συμπιεστές αντίστοιχης ισχύος και παρόμοιες επιφάνειες εναλλαγής θερμότητας), το R32 κρίνεται εξίσου ικανό, **με υψηλότερη όμως απόδοση και χαμηλότερο φορτίο ψυκτικού!**

Αυτό σημαίνει ότι γίνεται χρήση λιγότερου Αερίου με πολύ χαμηλότερο GWP. Με πρακτικούς όρους, μπορούμε να ισχυριστούμε ότι το R32 συνεπάγεται **μείωση κατά περίπου 75% των αντίστοιχων εκπομπών**, σε σύγκριση με το ίδιο μηχάνημα που χρησιμοποιεί R410A.

## Το R32 θα αποτελέσει ωστόσο το αέριο του μέλλοντος;

Δεν φοβόμαστε να σας πούμε πως όχι. Είμαστε πεπεισμένοι ότι το R32 είναι ένα μεταβατικό Αέριο, ωστόσο στην τρέχουσα κατάσταση είναι μία από τις καλύτερες επιλογές ως προς την απόδοση και τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο. Πολλές άλλες εναλλακτικές λύσεις, ακόμη και φυσικές, βρίσκονται σε στάδιο εξέλιξης.

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



# ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Lined writing area with horizontal dotted lines.



#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ:**

Με στόχο τη συνεχή βελτίωση της γκάμας των προϊόντων της και τον βαθμό ικανοποίησης του πελάτη, 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](http://www.ferroli.com)

[export@ferroli.com](mailto:export@ferroli.com)