

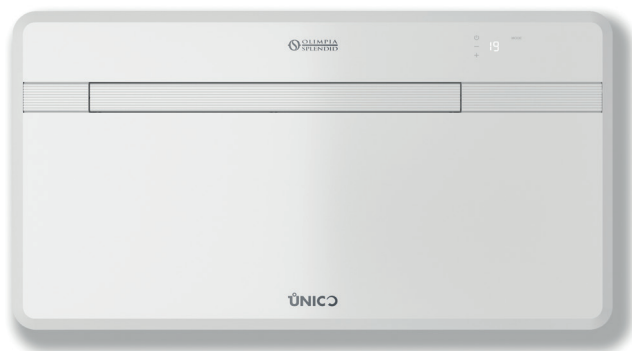


## UNICO

Κλιματιστικά αέρα-αέρα  
χωρίς εξωτερική μονάδα

# UNICO EVO

Το πιο αθόρυβο και αποδοτικό, με συμπιεστή inverter και ψυκτικό υγρό R290



## ΑΘΟΥΡΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Με ενεργή τη λειτουργία Silent Mode (συμπιεστής ενεργοποιημένος), φτάνει το μέγιστο 30 dB(A).



## SYNC POWER SYSTEM

Ο νέος Twin Rotary συμπιεστής και τα ηλεκτρονικά τελευταίας γενιάς είναι συγχρονισμένα



αποκτήστε την καλύτερη ακουστική άνεση, σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.



## ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Χάρη στον νέο συμπιεστή και στη βελτιστοποίηση όλων των εξαρτημάτων, το Unico Evo φτάνει στην ενεργειακή κλάση A+, στη λειτουργία ψύξης.

## ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

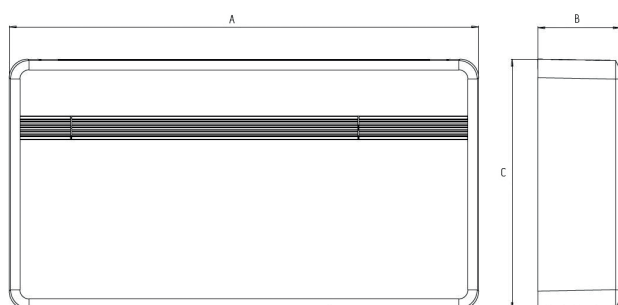
Υποχρεωτική (εκτός εάν έχει ρυθμιστεί η λειτουργία "ONLY COOLING" κατά την εγκατάσταση).



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δύο μοντέλα μέγιστης ισχύος: 2,3 kW και 2,5 kW
- Διατίθεται στην έκδοση HP (αντλία θερμότητας). Ελλείψει αποστράγγισης συμπύκνωσης, κατά την εγκατάσταση το μηχάνημα μπορεί να διαμορφωθεί στην έκδοση «ONLY COOLING», απενεργοποιώντας τη λειτουργία θέρμανσης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε το μηχάνημα σε «ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ» απενεργοποιώντας τη λειτουργία ψύξης.
- Κατηγορία ψύξης: έως **A+**
- Φυσικό ψυκτικό αέριο: R290 (GWP=3)
- Εσωτερική διάταξη του μηχανήματος βελτιστοποιημένη για εύκολη συντήρηση.
- Μεγάλο πτερύγιο για ομοιογενή διάχυση αέρα στο περιβάλλον
- Εξοπλισμένο με σύστημα πολλαπλών φιλτραρίσματος, αποτελούμενο από ηλεκτροστατικό φίλτρο (με λειτουργία κατά της σκόνης) και φίλτρο ενεργού άνθρακα (αποτελεσματικό ενάντια στις δυσάρεστες οσμές).
- Οθόνη με οπίσθιο φωτισμό με χειριστήρια αφής στο μηχάνημα.
- Επαφή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για ενεργοποίηση ή ενίσχυση ενέργειας.
- Υπάρχει μια θύρα RS485 που έχει σχεδιαστεί για τον έλεγχο του κλιματιστικού με εξωτερικό BMS σε γλώσσα Modbus RTU.
- 100% ανακυκλώσιμη συσκευασία, 98% χωρίς πλαστικό.

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- **Λειτουργία Economy:** επιτρέπει την εξοικονόμηση ενέργειας, βελτιστοποιώντας αυτόματα την απόδοση του μηχανήματος
- **Αυτόματη λειτουργία:** ρυθμίζει τις παραμέτρους λειτουργίας σε σχέση με τη θερμοκρασία δωματίου.
- **Λειτουργία Silent Mode:** λειτουργία που ρυθμίζει το μηχάνημα στο χαμηλότερο επίπεδο θορύβου. Ο συμπιεστής και οι ανεμιστήρες έχουν ρυθμιστεί ώστε να ανεβάζουν την ηχητική πίεση μόλις στα 30 dB(A).
- **Χρονοδιακόπτης 24 ωρών**

		20/25
A	mm	1015
B	mm	180
C	mm	540
Weight	kg	41

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

			Unico Evo 20 HP PVAN	Unico Evo 25 HP PVAN
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ			02453	02455
Τιμή			2.310€	2.480€
EAN CODE			8021183024531	8021183024555
Ισχύς ψύξης (ελάχ./μέγ.)		kW	1,0 / 2,3	1,0 / 2,5
Ισχύς θέρμανσης (ελάχ./μέγ.)		kW	1,0 / 2,2	1,0 / 2,3
Ονομαστική ικανότητα ψύξης (1)	Prated	kW		
Ονομαστική ικανότητα θέρμανσης (1)	Prated	kW		
Ονομαστική κατανάλωση ρεύματος για ψύξη (1)	PEER	kW	0,5	0,8
Ονομαστική απορρόφηση για ψύξη (1)		A	4,7	4,7
Ονομαστική κατανάλωση ρεύματος για θέρμανση (1)	PCOP	kW	0,4	0,5
Ονομαστική απορρόφηση για θέρμανση (1)		A	3,4	3,4
Ονομαστικός δείκτης ενεργειακής απόδοσης (1)	EERd		3,1	2,6
Ονομαστικός συντελεστής απόδοσης (1)	COPd		3,4	3,1
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στην ψύξη (1)				
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στη θέρμανση (1)				
Κατανάλωση ενέργειας σε λειτουργία «απενεργοποίησης θερμοστάτη».	PTO	W	14	14
Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής (EN 62301)	PSB	W	0,5	0,5
Κατανάλωση ενέργειας για συσκευές διπλού σωλήνα (1) - λειτουργία ψύξης	QDD	kWh/h	0,5	0,8
Κατανάλωση ενέργειας για συσκευές διπλού σωλήνα (1) - λειτουργία θέρμανσης	QDD	kWh/h	0,4	0,5
Ισχύς ψύξης με λειτουργία Silent Mode		kW	1,4	1,4
Θέρμανση με λειτουργία Silent Mode		kW	1,4	1,4
Τάση τροφοδοσίας		V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Τάση τροφοδοσίας (ελάχ./μέγ.)		V	198 / 264	198 / 264
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας σε λειτουργία ψύξης (1)		kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,1
Απορρόφηση σε λειτουργία ψύξης (ελάχ./μέγιστο)		A	2,5 / 7,0	2,5 / 7,2
Απορροφούμενη ισχύς στη λειτουργία θέρμανσης (ελάχ./μέγιστο)		kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,0
Μέγιστη απορρόφηση στη λειτουργία θέρμανσης (ελάχ./μέγιστο)		A	2,1 / 5,7	2,1 / 5,9
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος με θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση		kW	-	-
Μέγιστη απορρόφηση με θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση		A	-	-
Ικανότητα αφύγρανσης		l/h	0,7	0,7
Ρυθμός ροής αέρα σε περιβάλλον ψύξης (max/med/min)		m³/h	380/270/195	380/270/195
Ρυθμός ροής αέρα σε περιβάλλον θέρμανσης/max/med/min)		m³/h	380/270/195	380/270/195
Ρυθμός ροής αέρα με περιβάλλον θέρμανσης ηλεκτρικής αντίστασης		m³/h	-	-
Ρυθμός ροής εξωτερικού αέρα στην ψύξη (max/min)		m³/h	650/350	650/350
Ρυθμός ροής εξωτερικού αέρα στη θέρμανση (max/min)		m³/h	650/350	650/350
Ταχύτητα εσωτερικού αέρα			3	3
Ταχύτητα εξωτερικού αέρα			6	6
Διάμετρος οπών τοίχου**		mm	162/202	162/202
Θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση			-	-
Μέγιστο εύρος τηλεχειριστηρίου (απόσταση/γωνία)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) (χωρίς συσκευασία)		mm	1015 x 540 x 180	1015 x 540 x 180
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) (με συσκευασία)		mm	1100 x 605 x 290	1100 x 605 x 290
Βάρος (χωρίς συσκευασία)		kg	41	41
Βάρος (με τη συσκευασία)		kg	43	43
Εσωτερική ηχητική πίεση (min/max) (2)		dB(A)		
Στάθμη ηχητικής πίεσης Silent Mode		dB(A)	30	30
Βαθμός προστασίας που παρέχεται από καλύμματα			IP20	IP20
Ψυκτικό υγρό*		Type	R290	R290
Γόμωση ψυκτικού υγρού		kg	0,145	0,145
Δυνατότητα υπερθέρμανσης του πλανήτη	GWP		3	3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας		MPa	3,1	3,1
Καλώδιο τροφοδοσίας (Αριθ. πόλος x τμήμα mm²)			3 x 1,5	3 x 1,5
<b>ΟΡΙΑ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>				
Εσωτερική θερμοκρασία χώρου	Μέγιστη θερμοκρασία στην ψύξη		DB 35°C - WB 24°C	
	Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης		DB 18°C	
	Μέγιστη θερμοκρασία στη θέρμανση		DB 27°C	
	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης		-	
Εξωτερική θερμοκρασία χώρου	Μέγιστη θερμοκρασία στην ψύξη		DB 43°C - WB 32°C	
	Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης		-	
	Μέγιστη θερμοκρασία στη θέρμανση		DB 24°C - WB 18°C	
	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης		DB -15°C	

(1) (1) Συνθήκες δοκιμής: τα δεδομένα αναφέρονται στο πρότυπο EN14511 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: Θερμοκρασία: εξωτερικό περιβάλλον DB 7°C / WB 6°C; εσωτερικού περιβάλλοντος DB 20°C / WB 15°C - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ: Θερμοκρασία: εξωτερικό περιβάλλον DB 35°C / WB 24°C; εσωτερικού χώρου DB περιβάλλοντος 27°C / WB 19°C

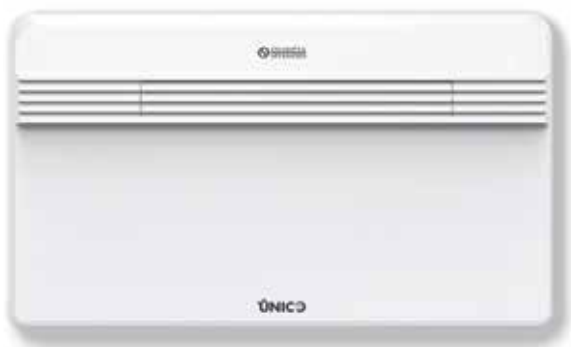
(2) (2) Δήλωση δεδομένων δοκιμής σε ημι-ανηχικό θάλαμο σε απόσταση 2 m, ελάχιστη πίεση μόνο στον αερισμό.

\*Ερμητικά σφραγισμένοι εξοπλισμοί που περιέχει φυσικό αέριο με GWP ισοδύναμο με 3.

\*\* Μηχάνημα που παρέχεται με γρίλιες ανοίγματος τοίχου 202 mm. Εάν είναι απαραίτητο, για την αντικατάσταση ενός παλιού Unico, το μηχάνημα μπορεί επίσης να εγκατασταθεί με οπές διαμέτρου 162 mm.

# UNICO PRO

Το πιο ισχυρό, με κινητήρα inverter και αέριο R32



## ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ

Εξαιρετική ισχύς ψύξης (έως 3,5 kW) για να καλύψει τις ανάγκες ακόμη και των μεγαλύτερων χώρων.



## ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Υψηλή κλάση απόδοσης (έως A+) και ηλεκτρονικά τελευταίας τεχνολογίας, συγχρονισμένα με τον συμπεστή για την επίτευξη της καλύτερης ακουστικής άνεσης, σε κάθε κατάσταση λειτουργίας.



## ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Σχεδιασμένο από τους Matteo Thun και Antonio Rodriguez, ξεχωρίζει για τις ουσιαστικές και πρωτότυπες γραμμές του, βραβευμένο από πολυάριθμους διεθνείς διαγωνισμούς.



## ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

Υποχρεωτική (εκτός αν έχει οριστεί η λειτουργία "ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ" κατά την εγκατάσταση).



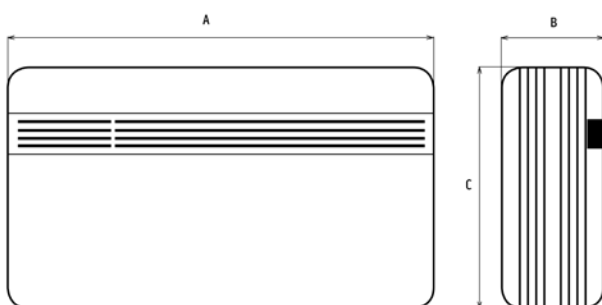
## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δύο μοντέλα μέγιστης ισχύος: 3,4 kW και 3,5 kW
- Διατίθεται στην έκδοση: HP (αντλία θερμότητας). Σε περίπτωση απουσίας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων, είναι δυνατή η διαμόρφωση του μηχανήματος, κατά την εγκατάσταση, στην έκδοση "ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ", απενεργοποιώντας τη λειτουργία θέρμανσης.
- Κλάση ψύξης: έως **A+**
- Ψυκτικό αέριο R32
- Όλα τα εσωτερικά εξαρτήματα είναι προσβάσιμα από μπροστά με το μηχανήμα ήδη εγκατεστημένο.
- Μεγάλο περύνιο για την ομοιογενή διάχυση του αέρα στο περιβάλλον
- Εξοπλισμένο με σύστημα πολλαπλών φίλτρων, αποτελούμενο από ηλεκτροστατικό φίλτρο (με λειτουργία κατά της σκόνης) και φίλτρο ενεργού άνθρακα (αποτελεσματικό κατά των δυσάρεστων οσμών).
- Οθόνη με οπίσθιο φωτισμό και χειριστήρια αφής στο μηχανήμα
- Επαφή On/Off για ενεργοποίηση ή ενίσχυση ενέργειας.
- Υπάρχει μια θύρα RS485 προετοιμασμένη για τον έλεγχο του κλιματιστικού με εξωτερικό BMS σε γλώσσα Modbus RTU.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- **Ψύξη, θέρμανση, αφύγρανση και εξαερισμός**
- **Λειτουργία οικονομίας:** επιτρέπει την εξοικονόμηση ενέργειας, βελτιστοποιώντας αυτόματα την απόδοση του μηχανήματος
- **Αυτόματη λειτουργία:** διαμορφώνει τις παραμέτρους λειτουργίας σε σχέση με τη θερμοκρασία του χώρου.
- **Λειτουργία Silent Mode:** λειτουργία που ρυθμίζει το μηχανήμα στο χαμηλότερο επίπεδο θορύβου. Ο συμπεστής και οι ανεμιστήρες έχουν ρυθμιστεί ώστε να μειώνουν την ηχητική πίεση σε μόλις 34 dB(A).
- **Χρονοδιακόπτης 24 ώρες**

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ



		30/35
A	mm	903
B	mm	215
C	mm	520
Βάρος	kg	39

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**
**Τιμή**
**EAN CODE**

			Unico Pro 30 HP EVAN	Unico Pro 35 HP EVAN
			02238	02239
			2.700€	2.833€
EAN CODE			8021183022384	8021183022391
Ψυκτική ισχύς (min/max)		kW	1,9/3,4	1,9 / 3,5
Θερμική ισχύς (min/max)		kW	1,5/3,0	1,5 / 3,2
Ονομαστική ψυκτική ισχύς (1)	Prated	kW		
Ονομαστική θερμική ισχύς (1)	Prated	kW		
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος για ψύξη (1)	PEER	kW	0,8	1,2
Ονομαστική απορρόφηση ρεύματος για ψύξη (1)		A	4,0	4,3
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος για θέρμανση (1)	PCOP	kW	0,5	0,8
Ονομαστική απορρόφηση ρεύματος για θέρμανση(1)		A	3,6	3,76
Ονομαστικός δείκτης ενεργειακής απόδοσης (1)	EERd		3,1	2,6
Ονομαστικός συντελεστής απόδοσης(1)	COPd		3,4	3,1
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στην ψύξη (1)				
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στη θέρμανση (1)				
Κατανάλωση ενέργειας στη λειτουργία "θερμοστάτης απενεργοποιημένος"	PTO	W	22	22
Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση "standby" (EN 62301)	PSB	W	0,5	0,5
Κατανάλωση ενέργειας για εγκαταστάσεις διπλού σωλήνα (1) - λειτουργία ψύξης	QDD	kWh/h	0,8	0,8
Κατανάλωση ενέργειας για εγκαταστάσεις διπλού σωλήνα (1) - λειτουργία θέρμανσης	QDD	kWh/h	0,5	0,7
Ισχύς ψύξης με λειτουργία Silent Mode		kW	1,9	1,9
Ισχύς θέρμανσης με λειτουργία Silent Mode		kW	1,5	1,5
Τάση τροφοδοσίας		V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Τάση τροφοδοσίας (min/max)		V	198 / 264	198 / 264
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος σε λειτουργία ψύξης (1)		kW	0,5/1,5	0,5 / 1,5
Απορρόφηση ρεύματος σε λειτουργία ψύξης (min/max)		A	3,1/7,5	3,1 / 7,5
Απορροφούμενη ισχύς σε λειτουργία θέρμανσης (min/max)		kW	0,4/1,4	0,4 / 1,4
Μέγιστη απορρόφηση σε λειτουργία θέρμανσης (min/max)		A	2,5/6,8	2,5 / 6,8
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας με θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση		kW	-	-
Μέγιστη απορρόφηση με θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση		A	-	-
Ικανότητα αφύγρασης		l/h	1,3	1,3
Ρυθμός ροής αέρα στο περιβάλλον ψύξης (max/med/min)		m³/h	490 / 390 / 350	490 / 390 / 350
Ρυθμός ροής αέρα στο περιβάλλον θέρμανσης (max/med/min)		m³/h	490 / 390 / 350	490 / 390 / 350
Ρυθμός ροής αέρα θέρμανσης με ηλεκτρική αντίσταση		m³/h	-	-
Ρυθμός ροής εξωτερικού αέρα στην ψύξη (max/min)		m³/h	600/120	600/120
Ρυθμός ροής εξωτερικού αέρα στη θέρμανση (max/min)		m³/h	600/120	600/120
Εσωτερική ταχύτητα εξαερισμού			3	3
Ταχύτητα εξωτερικού εξαερισμού			6	6
Διάμετρος οπών τοίχου**		mm	162 / 202	162 / 202
Θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση			-	-
Μέγιστη εμβέλεια τηλεχειρισμού (απόσταση/γωνία)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) (χωρίς συσκευασία)		mm	903 x 520 x 215	903 x 520 x 215
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) (με τη συσκευασία)		mm	980 x 610 x 330	980 x 610 x 330
Βάρος (χωρίς συσκευασία)		kg	39	39
Βάρος (με τη συσκευασία)		kg	42	42
Εσωτερική ηχητική πίεση (min/max) (2)		dB(A)		
Στάθμη ηχητικής πίεσης θορύβου λειτουργίας		dB(A)	34	34
Βαθμός προστασίας που παρέχουν τα καλύμματα			IP 20	IP 20
Ψυκτικό αέριο*		Type	R32	R32
Φορτίο ψυκτικού αερίου		kg	0,46	0,46
Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη	GWP		675	675
Μέγιστη πίεση λειτουργίας		MPa	4,28	4,28
Καλώδιο τροφοδοσίας (αριθμός πόλων x διατομή mm²)			3 x 1,5	3 x 1,5

**ΟΡΙΑ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Θερμοκρασία εσωτερικού περιβάλλοντος	Μέγιστη θερμοκρασία ψύξης	DB 35°C - WB 24°C
	Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	DB 18°C
	Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	DB 27°C
	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης	-
Θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος	Μέγιστη θερμοκρασία ψύξης	DB 43°C - WB 32°C
	Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	-
	Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	DB 24°C - WB 18°C
	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης	DB -15°C

(1) Συνθήκες δοκιμής: τα δεδομένα αναφέρονται στο πρότυπο EN14511 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: Θερμοκρασία: εξωτερικό περιβάλλον DB 7°C / WB 6°C- εσωτερικό περιβάλλον DB 20°C / WB 15°C - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ: εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος DB 35°C - εσωτερικό περιβάλλον DB 27°C / WB 19°C

(2): Δήλωση δεδομένων δοκιμής σε ημι-ανηχώδη θάλαμο σε απόσταση 2m, ελάχιστη πίεση μόνο στον εξαερισμό.

\* Ερμητικά κλειστός εξοπλισμός που περιέχει φθοριούχο αέριο με ισοδύναμο GWP 675.

\*\* Το μηχάνημα παρέχεται με σάρες ανώμαλου τοίχου 202 mm. Εάν είναι απαραίτητο, για την αντικατάσταση ενός παλιού Unico, το μηχάνημα μπορεί επίσης να εγκατασταθεί με οπές διαμέτρου 162 mm.