




Συστήματα Dell DR4100

Οδηγός "Τα Πρώτα Βήματα"

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: E14S Series
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: E14S001



Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2012 Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: Η ονομασία Dell™, το λογότυπο Dell, οι ονομασίες Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ και Vostro™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™ και AMD Sempron™ είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® και Active Directory® είναι είτε εμπορικά σήματα είτε σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Red Hat® και Red Hat® Enterprise Linux® είναι σήματα κατατεθέντα της Red Hat, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Novell® και SUSE® είναι σήματα κατατεθέντα της Novell Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Oracle® είναι σήμα κατατεθέν της Oracle Corporation ή/και των θυγατρικών της. Οι ονομασίες Citrix®, Xen®, XenServer® και XenMotion® είναι είτε εμπορικά σήματα είτε σήματα κατατεθέντα της Citrix Systems, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® και vSphere® είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της VMware, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες ή σε άλλες χώρες. Η ονομασία IBM® είναι σήμα κατατεθέν της International Business Machines Corporation.

2012 - 11

Rev. A01

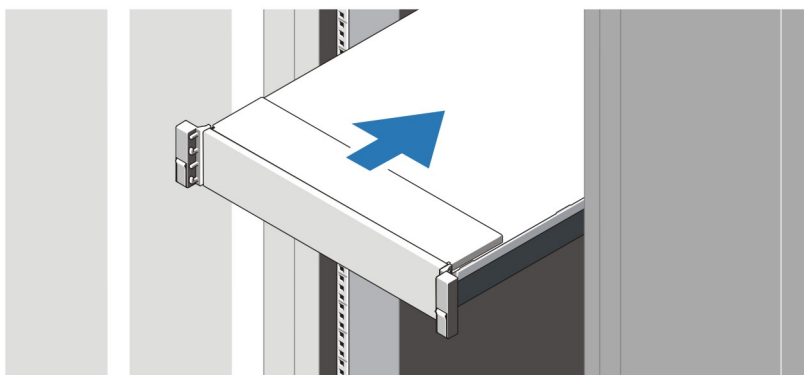
Εγκατάσταση και ρύθμιση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε την παρακάτω διαδικασία, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφάλειας που συνοδεύουν το σύστημά σας.

Άνοιγμα συσκευασίας συστήματος rack

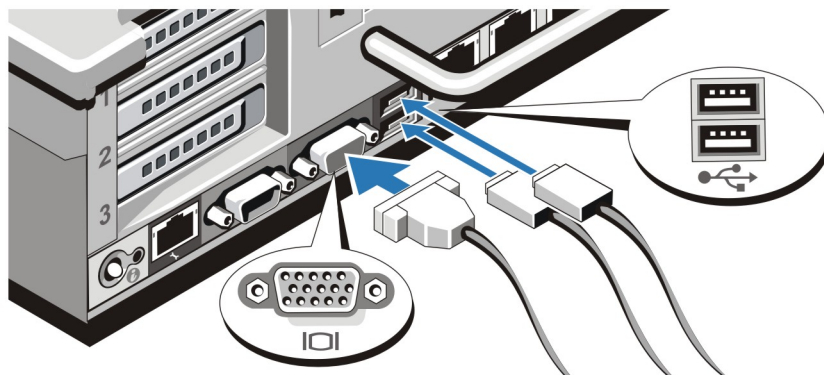
Ανοίξτε τη συσκευασία του συστήματός σας και αναγνωρίστε κάθε αντικείμενο.

Συναρμολογήστε τις ράγες και εγκαταστήστε το σύστημα σε rack σύμφωνα με τις οδηγίες ασφάλειας και τις οδηγίες εγκατάστασης σε rack που παρέχονται με το σύστημά σας.



Αριθμός 1. Τοποθέτηση των ραγών και του συστήματος σε rack

Σύνδεση προαιρετικού πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης

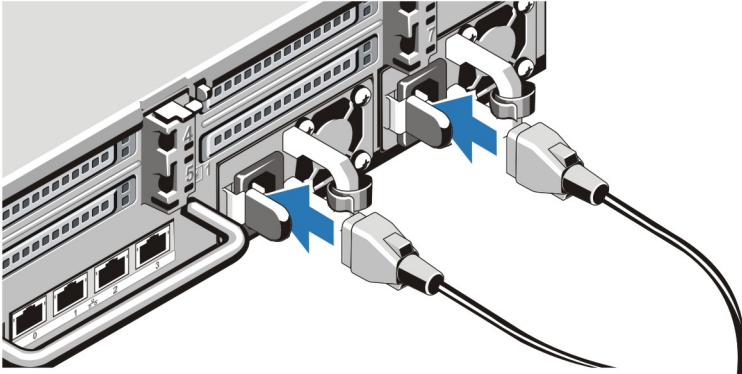


Αριθμός 2. Σύνδεση του πληκτρολογίου, του ποντικιού και της οθόνης

Συνδέστε το πληκτρολόγιο, το ποντίκι και την οθόνη (προαιρετικά).

Οι θύρες στο πίσω μέρος του συστήματός σας διαθέτουν εικονίδια που αναγράφουν ποιό καλώδιο να συνδέσετε σε κάθε θύρα. Βεβαιωθείτε ότι σφίζετε τις βίδες (εάν υπάρχουν) στη θύρα του καλωδίου της οθόνης.

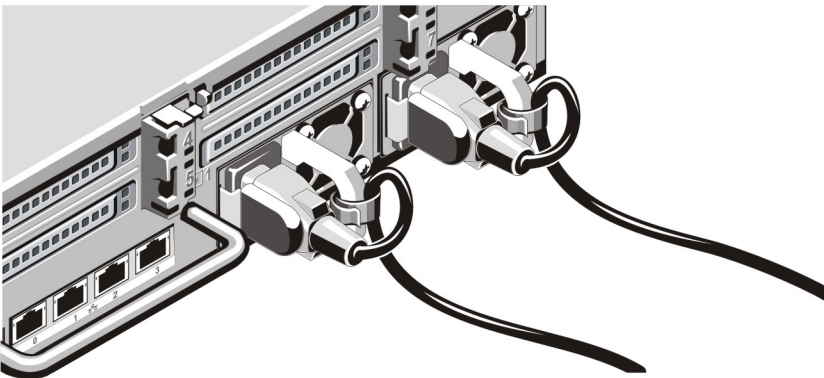
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας



Αριθμός 3. Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας

Συνδέστε το(τα) καλώδιο(α) τροφοδοσίας του συστήματος στο σύστημα και, εάν χρησιμοποιείτε οθόνη, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης στην οθόνη.

Ασφάλιση των καλωδίων τροφοδοσίας

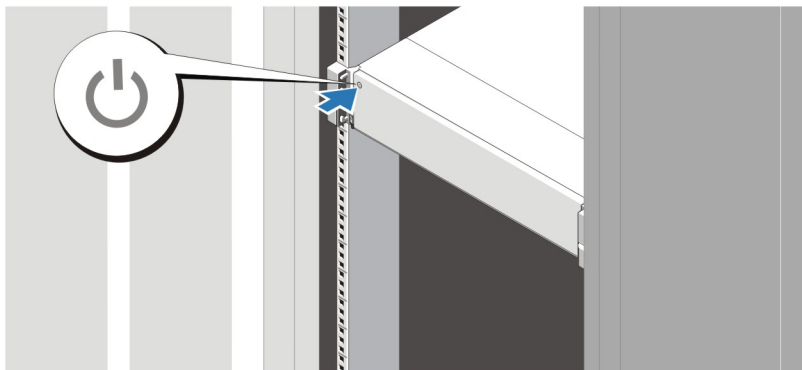


Αριθμός 4. Ασφάλιση των καλωδίων τροφοδοσίας

Λυγίστε το καλώδιο (ή τα καλώδια) τροφοδοσίας του συστήματος, όπως φαίνεται στην εικόνα, και στερεώστε το στο άγκιστρο του καλωδίου.

Τοποθετήστε την άλλη άκρη του καλωδίου (ή των καλωδίων) τροφοδοσίας σε γειωμένη πρίζα ή σε ξεχωριστή πηγή ηλεκτρικού ρεύματος, π.χ. σε ένα σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ή μια μονάδα διανομής ρεύματος (PDU).

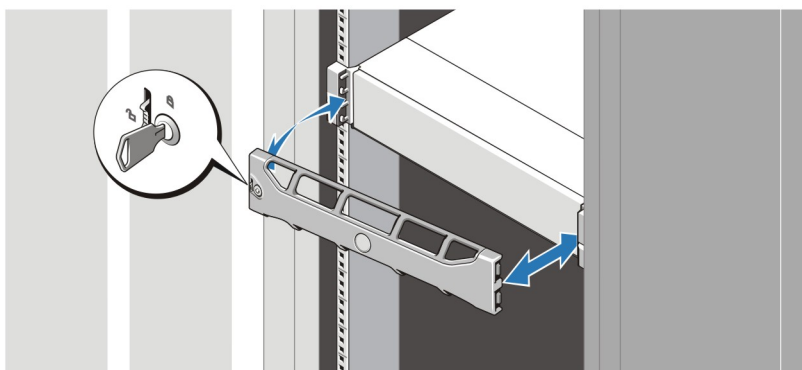
Ενεργοποίηση του συστήματος



Αριθμός 5. Ενεργοποίηση του συστήματος

Πιέστε το κουμπί λειτουργίας του συστήματος. Η λυχνία λειτουργίας θα πρέπει να ανάψει.

Τοποθέτηση του προαιρετικού πλαισίου




Αριθμός 6. Τοποθέτηση του πλαισίου

Τοποθετήστε το πλαίσιο (προαιρετικά).


Άδεια χρήσης λογισμικού Dell


Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα σας, ανατρέξτε στην άδεια χρήσης λογισμικού της Dell που το συνοδεύει. Θα πρέπει να εκλάβετε τυχόν μέσο του εγκατεστημένου λογισμικού της Dell ως αντίγραφο ασφαλείας του λογισμικού που είναι εγκατεστημένο στον σκληρό δίσκο του συστήματος σας. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, καλέστε στο τηλέφωνο την εξυπηρέτηση πελατών. Οι πελάτες στις Ηνωμένες Πολιτείες μπορούν να καλέσουν τον αριθμό 800-WWW-DELL (800-999-3355). Οι πελάτες εκτός Ηνωμένων Πολιτειών, μπορούν να επισκεφτούν την τοποθεσία support.dell.com και να επιλέξουν την χώρα ή την περιοχή τους στο κάτω μέρος της σελίδας.

Άλλες πληροφορίες που ενδέχεται να χρειαστείτε

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ανατρέξτε στις πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια και τους κανονισμούς που συνοδεύουν το σύστημά σας. Οι πληροφορίες για την εγγύηση ενδέχεται να συμπεριλαμβάνονται σε αυτό το έγγραφο ή να αποτελούν ξεχωριστό έγγραφο.

- Το έγγραφο *Owner's Manual* (Εγχειρίδιο κατόχου) παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά του συστήματος και περιγράφει την αντιμετώπιση προβλημάτων του συστήματός σας και την εγκατάσταση ή την επανατοποθέτηση εξαρτημάτων του συστήματος. Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.
- Το έγγραφο *Interoperability Guide* (Οδηγός διαλειτουργικότητας) παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις υποστηριζόμενες εκδόσεις υλικού και λογισμικού για το σύστημα. Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.
- Η αντίστοιχη τεκμηρίωση που συνοδεύει τη δική σας λύση για τοποθέτηση σε rack περιγράφει τον τρόπο τοποθέτησης του συστήματός σας σε rack, εφόσον απαιτείται.
- Το έγγραφο *Command Line Reference Guide* (Οδηγός αναφοράς γραμμής εντολών) παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ενεργειών δημιουργίας διπλοτύπων και αντιγράφων ασφαλείας από δεδομένα συστήματος DR4100 με τη χρήση της γραμμής εντολών (CLI). Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία support.dell.com/manuals.
- Το έγγραφο *Administrator's Guide* (Οδηγός διαχειριστή) παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν κατά την πρώτη εκκίνηση για την αρχική ρύθμιση του συστήματος. Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.
- Για την πλήρη μορφή μιας σύντμησης ή ενός ακρωνυμίου που χρησιμοποιείται στο παρόν έγγραφο, ανατρέξτε στο Glossary (Γλωσσάρι) στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγχετε πάντοτε για ενημερωμένες εκδόσεις στην τοποθεσία www.dell.com/support/manuals και να διαβάζετε πρώτα τις ενημερωμένες εκδόσεις επειδή πολύ συχνά αντικαθιστούν τις πληροφορίες άλλων εγγράφων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση αναβάθμισης του συστήματός σας, συνιστάται να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε το τελευταίο πακέτο ενημέρωσης από τη διεύθυνση support.dell.com.

Λήψη τεχνικής βοήθειας

Αν δεν κατανοείτε μια διαδικασία στον παρόντα οδηγό ή αν το σύστημα δεν αποκρίνεται όπως αναμένεται, ανατρέξτε στο έγγραφο *Owner's Manual* (Εγχειρίδιο κατόχου) στην τοποθεσία support.dell.com. Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές υποστήριξης και σέρβις online ή τηλεφωνικά. Για περισσότερες λεπτομέρειες επισκεφθείτε την τοποθεσία support.dell.com.

Πληροφορίες NOM

Οι παρακάτω πληροφορίες παρέχονται για τη συσκευή που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των επίσημων προτύπων του Μεξικού (NOM):


Εισαγωγέας:

Dell Inc. de México, S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.


Αριθμός μοντέλου:

E14S

Τάση τροφοδοσίας:	100 – 240 V CA
Συχνότητα:	50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος:	10 A – 5 A (X 2)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** (X #), # = μέγιστος αριθμός τροφοδοτικών ανά σύστημα.


Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι μόνο οι απαιτούμενες από το νόμο για αποστολή μαζί με το σύστημα σας. Αν θέλετε να δείτε μια πλήρη λίστα με τις ισχύουσες προδιαγραφές για το σύστημα σας, επισκεφτείτε την τοποθεσία support.dell.com.


Ισχύς

Τροφοδοσία AC (ανά τροφοδοτικό)

Ισχύς σε W	750 W
Έκλυση θερμότητας	2.891 BTU/ώρα το μέγιστο (τροφοδοτικό 750 W)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η έκλυση θερμότητας υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική ισχύ σε W του τροφοδοτικού.

Τάση	100–240 AC, αυτορυθμιζόμενη, 50/60 Hz
------	---------------------------------------

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημα αυτό έχει, επίσης, σχεδιαστεί για σύνδεση σε συστήματα ρεύματος IT με τάση μεταξύ φάσεων που δεν υπερβαίνει τα 230 V.


Μπαταρία


Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Στρογγυλή πλακέ μπαταρία λιθίου CR2032 3 V
------------------------------	--

Φυσικά χαρακτηριστικά

Ύψος	87,3 mm (3,44 ίντσες)
Πλάτος	
Με ασφάλειες rack	482,4 mm (18,98 ίντσες)
Χωρίς ασφάλειες rack	444 mm (17,08 ίντσες)
Βάρος (συμπερ. πλαισίου)	755,8 mm (29,75 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	31,86 kg (70,24 lb)
Βάρος (κενό)	18,78 kg (41,40 lb)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημά σας έχει την ικανότητα διακυμάνσεων θερμοκρασίας λειτουργίας μεταξύ 40 °C και 45 °C για αερόψυκτα κέντρα δεδομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο έγγραφο *Owner's Manual* (Εγχειρίδιο κατόχου) στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές μετρήσεις για συγκεκριμένες διαμορφώσεις συστήματος, βλέπε dell.com/environmental_datasheets.

Θερμοκρασία

Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας (λειτουργία και αποθήκευση) 20 °C/h (36 °F/h)

Όρια θερμοκρασίας αποθήκευσης -40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Θερμοκρασία (συνεχής λειτουργία)

Εύρος θερμοκρασίας (για υψόμετρο κάτω από 950 m ή 3117 ft) 10 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F) χωρίς καθόλου άμεση ηλιακή ακτινοβολία στον εξοπλισμό.

Εύρος ποσοστού υγρασίας 10% έως 80% σχετική υγρασία με 26 °C (78,8 °F) μέγιστη σημείο υγροποίησης.

Σχετική υγρασία

Κατά την αποθήκευση 5% έως 95% RH με 33 °C (91 °F) μέγιστο σημείο υγροποίησης. Η ατμόσφαιρα πρέπει να πάντα χωρίς συμπύκνωση.

Μέγιστη ταλάντευση

Κατά τη λειτουργία 0,26 G_{rms} στα 5 Hz έως 350 Hz (όλες οι κατευθύνσεις λειτουργίας).

Κατά την αποθήκευση 1,87 G_{rms} στα 10 Hz έως 500 Hz για 15 λεπτά (έχουν ελεγχθεί και οι έξι πλευρές).

Μέγιστη δόνηση

Κατά τη λειτουργία Ένας παλμός δόνησης στο θετικό τμήμα του άξονα z (ένας παλμός σε κάθε πλευρά του συστήματος) των 31 G επί 2,6 m προς την κατεύθυνση λειτουργίας.

Κατά την αποθήκευση Έξι, διαδοχικά εκτελεσμένοι παλμοί δόνησης στο θετικό και αρνητικό τμήμα των αξόνων x, y και z (ένας παλμός σε κάθε πλευρά του συστήματος) των 71 G για έως και 2 m.

Μέγιστη υψόμετρο

Κατά τη λειτουργία 3048 m (10.00 ft).

Κατά την αποθήκευση 12.000 m (39.370 ft).

Μείωση ονομαστικών τιμών υψόμετρου λειτουργίας

Έως και 35 °C (95 °F) Η μέγιστη θερμοκρασία μειώνεται κατά 1 °C/300 m (1 °F/547 ft) πάνω από τα 950 m (3.117 ft).

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος


35 °C έως 40 °C (95 °F έως 104 °F)

Η μέγιστη θερμοκρασία μειώνεται κατά 1 °C/175 m (1 °F/319 ft) πάνω από τα 950 m (3.117 ft).


40 °C έως 45 °C (104 °F έως 113 °F)

Η μέγιστη θερμοκρασία μειώνεται κατά 1 °C/125 m (1 °F/228 ft) πάνω από τα 950 m (3.117 ft).


Μόλυνση σωματιδίων

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ενότητα αυτή καθορίζει τα όρια με σκοπό τη συμβολή στην αποφυγή βλάβης ή/και καταστροφής του εξοπλισμού IT από σωματίδια και αέρια μόλυνση. Αν καθοριστεί ότι τα επίπεδα των σωματιδίων ή της αέριας μόλυνσης είναι πάνω από τα όρια που καθορίζονται παρακάτω και είναι η αιτία για τη ζημιά ή/και τις καταστροφές στον εξοπλισμό μπορεί να χρειαστεί να αποκαταστήσετε τις περιβαλλοντικές συνθήκες που προκαλούν τη βλάβη ή/και τις καταστροφές. Η αποκατάσταση των περιβαλλοντικών συνθηκών θα αποτελεί ευθύνη του καταναλωτή.


Φιλτράρισμα αέρα

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ισχύει μόνο για περιβάλλοντα κέντρου δεδομένων. Οι απαιτήσεις φιλτραρίσματος αέρα δεν ισχύουν για εξοπλισμό IT που έχει σχεδιαστεί για χρήση εκτός κέντρου δεδομένων, σε περιβάλλοντα όπως γραφείο ή όροφο εργοστασίου.

Το φιλτράρισμα αέρα κέντρου δεδομένων όπως ορίζεται από το ISO Κλάση 8 κατά ISO 14644-1 με 95% ανώτατο όριο αξιοπιστίας.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αέρας που εισέρχεται στο κέντρο δεδομένων πρέπει να υφίσταται φιλτράρισμα MERV11 ή MERV13.

Αγώγιμη σκόνη

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ισχύει για περιβάλλοντα κέντρου δεδομένων και μη.


Ο αέρας πρέπει να είναι καθαρός από αγώγιμη σκόνη, νήγματα ψευδαργύρου ή άλλα αγωγιμα σωματίδια.

Διαβρωτική σκόνη

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ισχύει για περιβάλλοντα κέντρου δεδομένων και μη.

- Ο αέρας πρέπει να είναι καθαρός από διαβρωτική σκόνη.
- Η σκόνη που υπάρχει στον αέρα πρέπει να έχει υγροσκοπικό σημείο χαμηλότερο από 60% σχετική υγρασία.

Αέριο μόλυνση

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μέγιστα επίπεδα διαβρωτικών ρύπων μετρημένα σε σχετική υγρασία $\leq 50\%$.

Ρυθμός διάβρωσης κουπονιού χαλκού

<300 Å/μήνα ανά κλάση G1 όπως ορίζεται από το ANSI/ISA71.04-1985.

Ρυθμός διάβρωσης κουπονιού ασημιού

<200 Å/μήνα όπως ορίζεται από το AHRAE TC9.9.