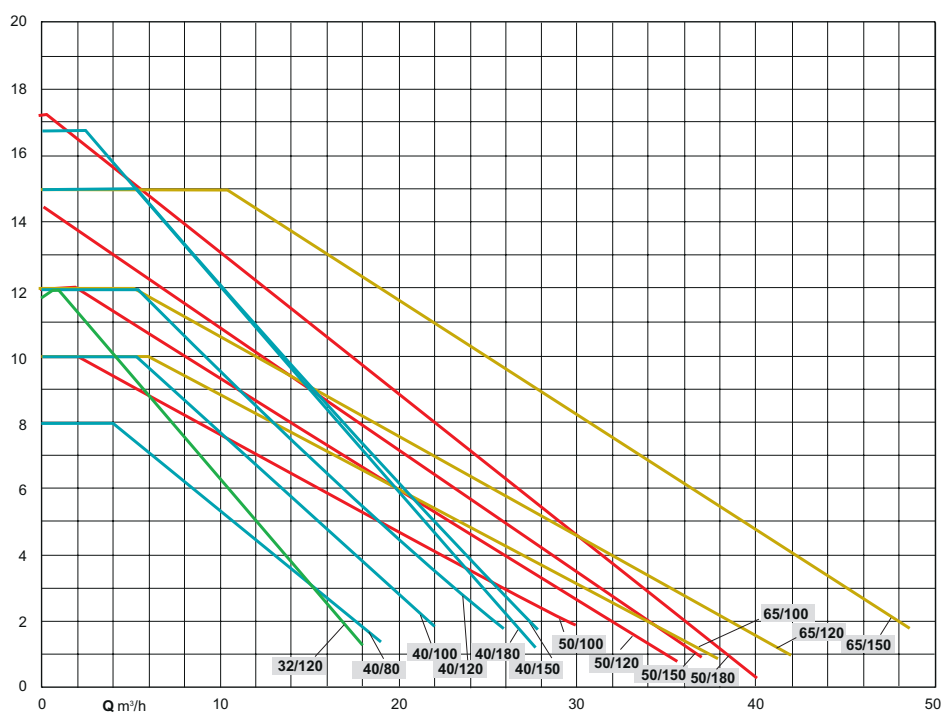




Πεδίο εφαρμογής



Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας με φλάντζες

Κατασκευή

Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας, μεταβλητής ταχύτητας με σύγχρονο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (pm) που ελέγχεται από inverter

- Ανίχνευση ξηρής λειτουργίας
- Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού

Ψηφιακή είσοδος και έξοδος

- Start / stop σήμα εισόδου
- Ρελέ εξόδου
- 0-10V είσοδος
- 4-20 mA είσοδος
- Modbus (RS485 και TCP / IP)

Εφαρμογές

Αυτός ο ενεργειακά αποδοτικός κυκλοφορητής έχει σχεδιαστεί για κυκλοφορία νερού σε συστήματα θέρμανσης.

Επιδαπέδους εγκαταστάσεις θέρμανσης

Μονοσωλήνια συστήματα

Δισωλήνια συστήματα

Αντλούμενο υγρό:

Καθαρά, μη επιθετικά και μη εκρηκτικά υγρά, που δεν περιλαμβάνουν στερεά, ινώδη υλικά και έλαια.

Σε συστήματα θέρμανσης, το νερό πρέπει να ικανοποιεί τις αποδεκτές προδιαγραφές νερού για συστήματα θέρμανσης.

Όρια λειτουργίας

- Θερμοκρασία υγρού από -10 °C έως +110 °C
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 °C έως +40 °C
- Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας: 10bar
- Αποθήκευση: -10°C/+50°C max. σχετική υγρασία 95% στους 40 °C
- Πιστοποιήσεις: συμμόρφωση με απαιτήσεις CE.
- Ηχητικός θόρυβος ≤ 65 dB (A).
- Μέγιστη ποσότητα αιθυλικής γλυκόλης : 40%
- EMC σύμφωνα με: · · EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- Φλάντζωτά στόμια DN 32,40,50,65 PN 6/10
- Σημείο αναφοράς για τους πιο αποδοτικούς κυκλοφορητές EEI ≤ 0,23.
- Σημείο αναφοράς για τους πιο αποδοτικούς κυκλοφορητές EEI ≤ 0,20.

Κινητήρας

Σύγχρονος κινητήρας μόνιμου μαγνήτη

- Κινητήρας: μεταβλητής ταχύτητας
- Standard τάση: μονοφασική 230 V (-10%;+6%)
- Συχνότητα: 50-60 Hz
- Προστασία: IP 44
- Κλάση μόνωσης: F
- Προστασία υπερφόρτωσης (ενσωματωμένη)
- Καλώδιο: φάση και ουδέτερος.
- Κατασκευή σύμφωνα με : EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Τύπος

NCE HQ2 40F - 100 / 220

NCE = Σειρά

HQ2 = Έκδοση

40 = DN στόμια σε mm

F = Φλάντζωτή σύνδεση

100 = Max. Μανομετρικό σε dm

220 = Μέγεθος σύνδεσης σε mm

Υλικά

Εξάρτημα	Υλικά
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος με επεξεργασία cataphoresis
Πτερωτή	Συνθετικό PES
Άξονας	Κεραμικό
Ένσφαιροι τριβείς	Κεραμικό
Ωστικό έδρανο	Άνθρακας γραφίτουχος
Ρότορας	Ανοξείδωτο περίβλημα
Ηλεκτρονική κάρτα	..

Τρόποι λειτουργίας



Αυτόματη λειτουργία

(εργοστασιακή ρύθμιση):

Σε αυτήν την λειτουργία, ο κυκλοφορητής αυτόματα ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας, ανάλογα με την χαρακτηριστική του δικτύου. Συνιστάται για τις περισσότερες εγκαταστάσεις.



Λειτουργία αναλογικής πίεσης:

Ο κυκλοφορητής αλλάζει την πίεση αναλογικά με την τρέχουσα παροχή.

Η πίεση μπορεί να ρυθμιστεί σε 3 καμπύλες



Λειτουργία σταθερής πίεσης:

Ο κυκλοφορητής διατηρεί την πίεση όταν η παροχή αναφοράς αλλάζει.

Η πίεση μπορεί να ρυθμιστεί σε 3 καμπύλες



Λειτουργία σταθερών στροφών:

Ο κυκλοφορητής δουλεύει σε σταθερή καμπύλη, μπορεί να γίνει επιλογή ενός εκ τριών καμπυλών.



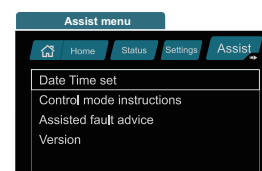
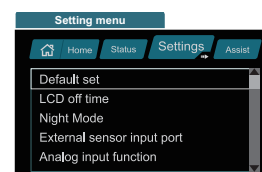
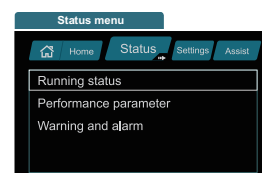
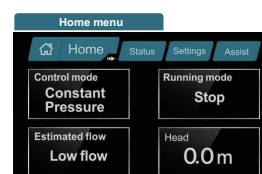
Νυχτερινή λειτουργία:

Ο κυκλοφορητής μεταβαίνει σε αυτόματη επιβράδυνση τις νυχτερινές ώρες, έχοντας μικρότερη απόδοση και χαμηλότερη κατανάλωση.

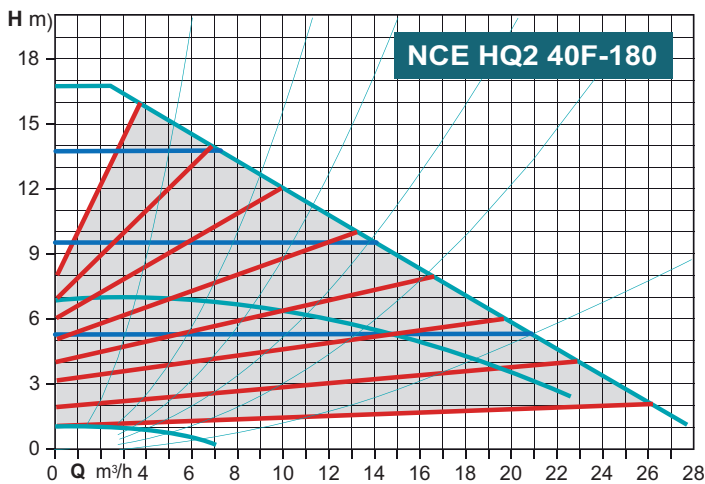
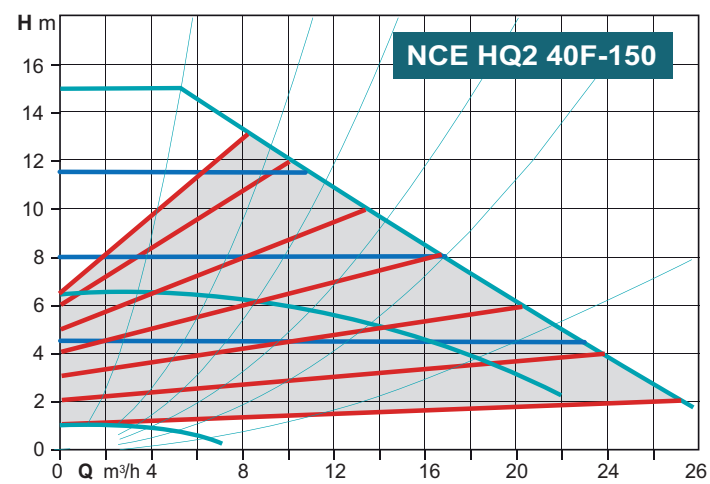
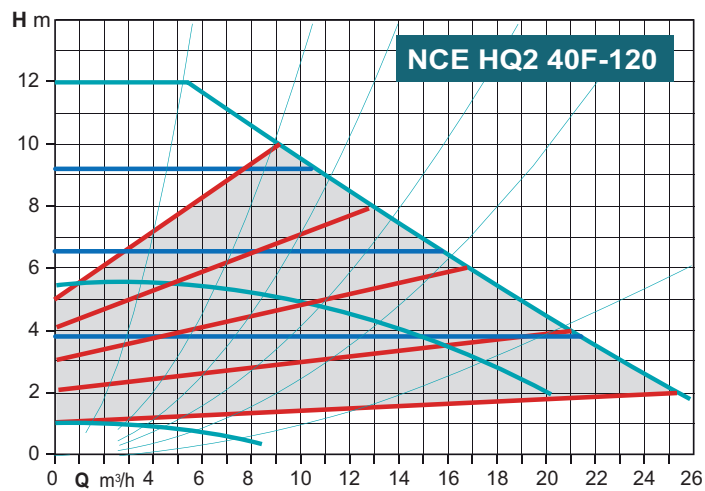
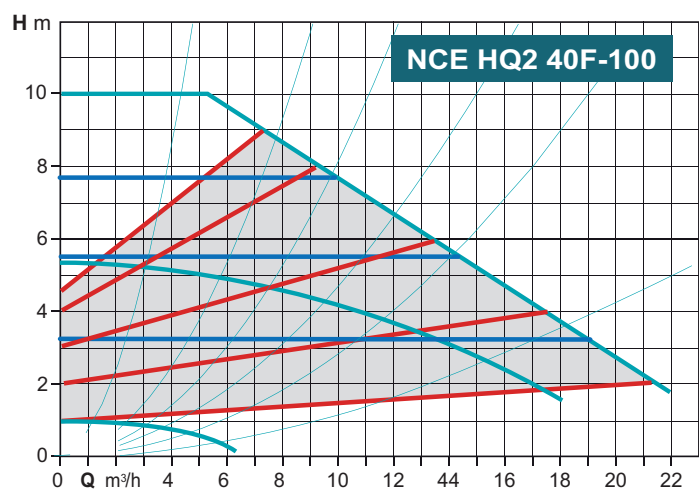
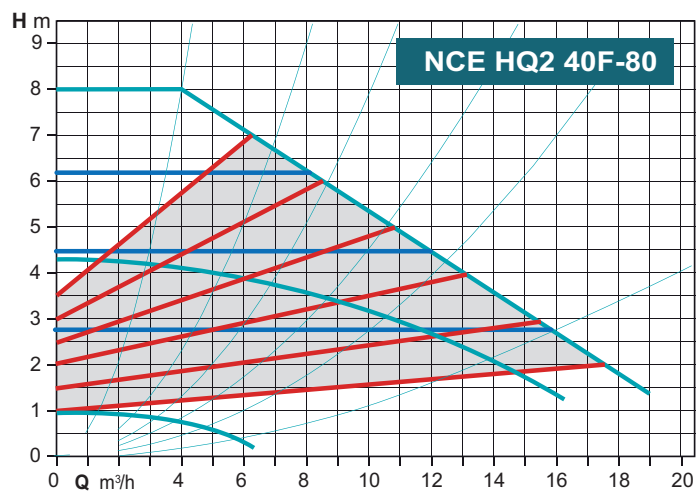
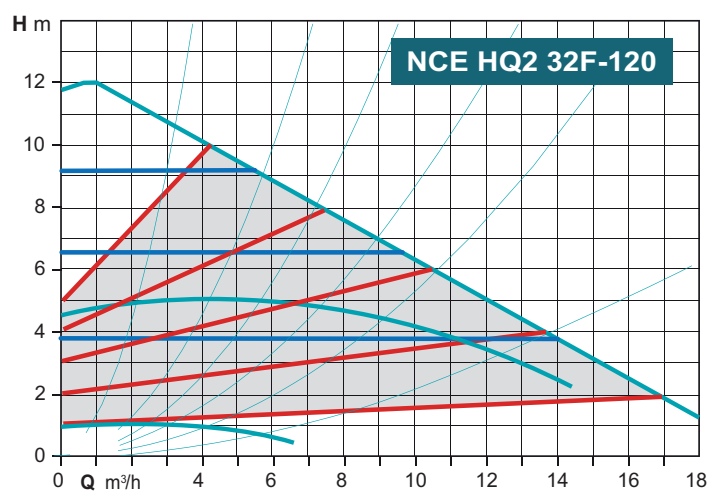


Λειτουργία θερμοκρασίας

Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη για συστήματα με σταθερή χαρακτηριστική καμπύλη, η αντλία μπορεί να ελεγχθεί χάρη στο θερμοστάτη και να λειτουργήσει με βάση τις απαιτήσεις του χρήστη.

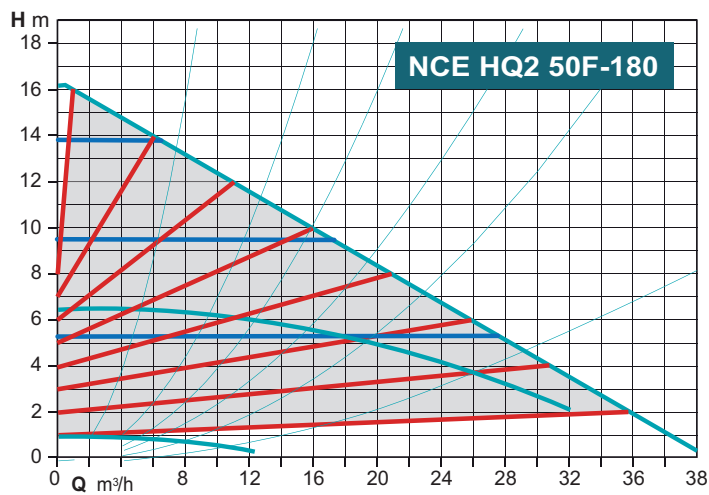
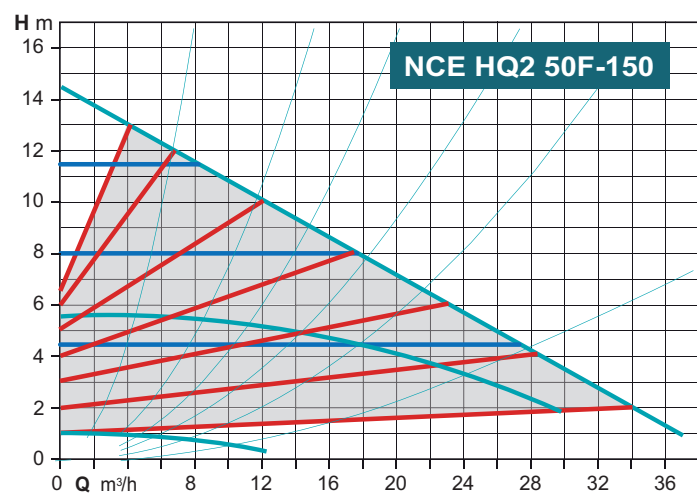
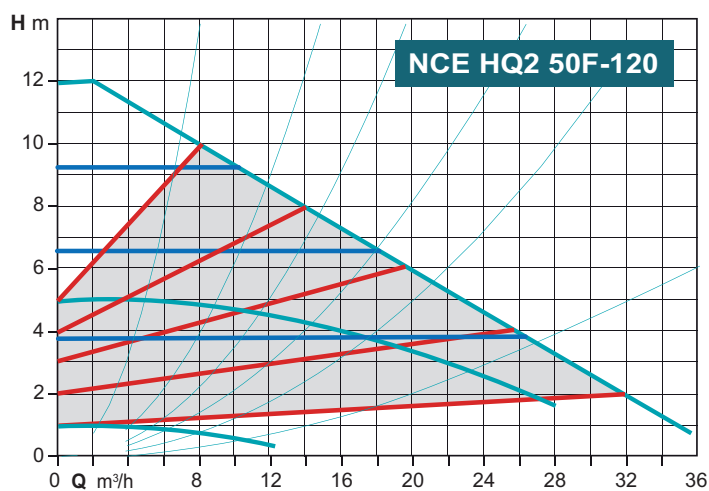
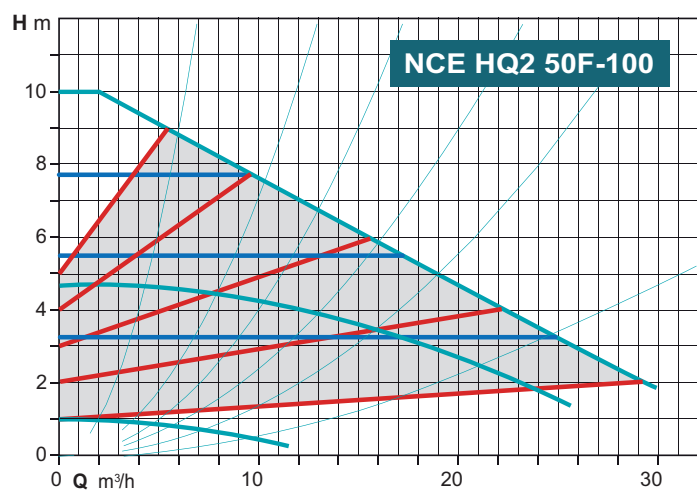


Χαρακτηριστικά



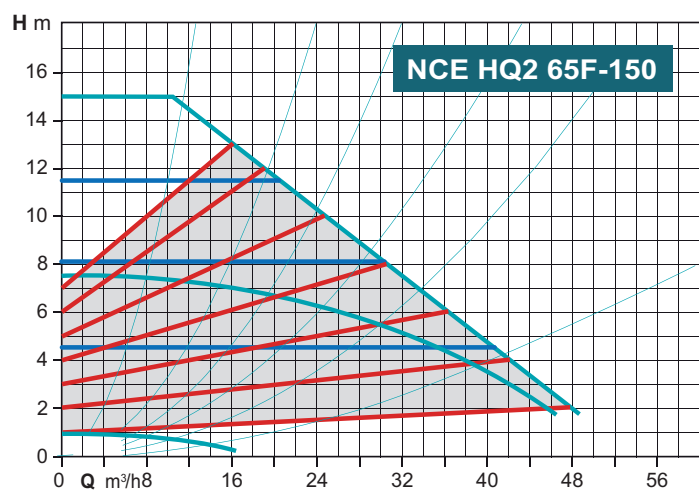
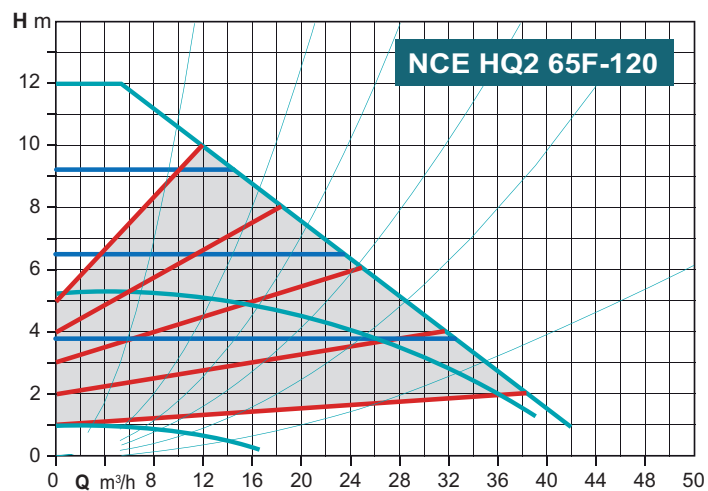
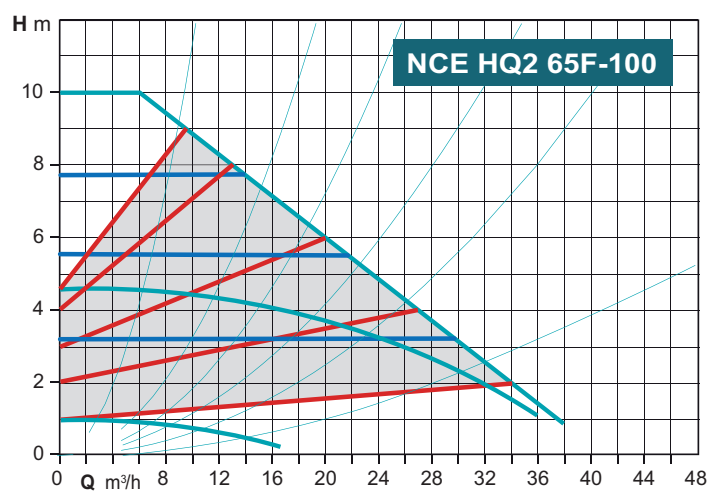
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Χαρακτηριστικά



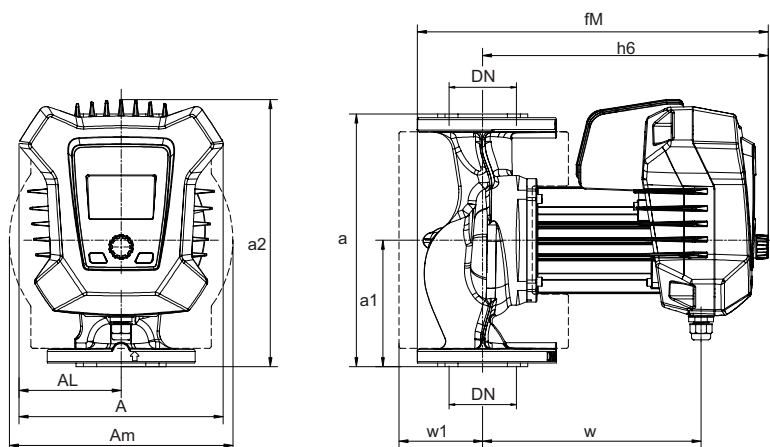
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Χαρακτηριστικά



■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Διαστάσεις και βάρη



mm							
DN	DE	DK		DG	Οπές		
		PN6	PN10		N°	PN6 ø	PN10 ø
32	140	90	100	76	4	14	19
40	150	100	110	84	4	14	19
50	164	110	125	102	4	14	19
65	185	130	145	119	4	14	19

ΤΥΠΟΣ	DN	H max	Q max	1~ 230 V	1~ 230 V	P1	P1	mm									kg
		m	m ³ /h	A min	A max	W min	W max	a	a1	a2	fM	A	AL	Am	h6	w	kg
NCE HQ2 32F-120/220	32	12	17	0.17	1.48	15	329	220	110	266	379	226	113	212	312	242	16.4
NCE HQ2 40F-80/220	40	8	19	0.19	1.18	17	267	220	110	266	382	226	113	212	312	242	16.7
NCE HQ2 40F-100/220	40	10	22	0.19	1.65	17	370	220	110	266	382	226	113	212	312	242	16.7
NCE HQ2 40F-120/250	40	12	24	0.18	2.05	15	463	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 40F-150/250	40	15	26.2	0.18	2.71	16	615	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 40F-180/250	50	18	26.2	0.22	2.71	16	615	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 50F-100/280	50	10	30	0.22	1.9	21	425	280	140	296	389	226	113	248	312	242	18.8
NCE HQ2 50F-120/280	50	12	33	0.22	2.37	20	533	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19
NCE HQ2 50F-150/280	50	15	35	0.24	2.87	22	649	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19.7
NCE HQ2 50F-180/280	50	18	37.5	0.24	3.4	22	769	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19.7
NCE HQ2 65F-100/340	65	10	37	0.26	2.73	25	619	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3
NCE HQ2 65F-120/340	65	12	40	0.26	3.42	24	774	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3
NCE HQ2 65F-150/340	65	15	49	0.31	5.53	31	1263	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3

Παραδείγματα εγκατάστασης

