

VIRTUENS SMART

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ



VIRTUENS SMART 15, 24 AND 32
VIRTUENS SMART 24/29 MI



VIRTUENS SMART 24 AND 32/BMR 80



VIRTUENS SMART 24 AND 32/SRB 130

- VIRTUENS SMART 15
2,4 to 15 kW, μόνο για θέρμανση
- VIRTUENS SMART 24
3 to 24 kW, μόνο για θέρμανση
- VIRTUENS SMART 32
3,4 to 32 kW, μόνο για θέρμανση

- VIRTUENS SMART 24-32/BMR 80
VIRTUENS SMART 24-32/SRB 130
3,4 to 32 kW, για θέρμανση και παραγωγή ZNX με δοχείο 80 ή 130 λίτρων
- VIRTUENS SMART 24/29MI
3 to 24 kW, για θέρμανση και παραγωγή ZNX με μικροσυσσώρευση, με ισχύ έως 35 kW στη λειτουργία ζεστού νερού



VIRTUENS SMART 15/24/32: μόνο για θέρμανση



VIRTUENS SMART ...MI
VIRTUENS SMART 24 AND 32 WITH
BMR 80 OR SRB 130 TANK:

Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέσω μικροσυσσώρευσης ή ανεξάρτητου δοχείου



BRASS
Υδραυλικό μπλοκ από ορείχαλκο



SMART TC
Θερμοστάτης χώρου Smart TC (ενσύρματος ή ασύρματος χειρισμός)



Με αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου SMART TC* και εξωτερική θερμοκρασία που βασίζεται στο cloud ή αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (προαιρετικά)



Φυσικό αέριο
Προπάνιο

Hydrogen 20°

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Λέβητας:

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 3 bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 80°C
Περιοριστής θερμοκρασίας ασφαλείας: 110°C
Τροφοδοσία: 230 V / 50 Hz
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας: IP X5D

Δοχείο ZNX

Μέγιστη πίεση λειτουργίας ZNX: 8 bar

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

B23, B23P, B33, C[10]3, C13, C33, C43P, C53, C63, C93

Κατηγορία αερίου

Σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς
NOx class: 6

Όλοι οι λέβητες της σειράς Virtuens Smart παραδίδονται εξοπλισμένοι με τον ελεγκτή Diematic Evolution.

Ο Diematic Evolution μπορεί να ελέγχει από 1 έως 3 κυκλώματα θέρμανσης (συν ένα κύκλωμα ZNX) και μπορεί να επεκταθεί με πολλά αξεσουάρ. Ο θερμοστάτης χώρου Smart TC μπορεί να συνδεθεί με το Virtuens Smart.

Αυτό επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο της θέρμανσης και της παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μέσω δωρεάν εφαρμογής που μπορεί να κατέβει.

Διατίθενται διάφορες διαμορφώσεις σύνδεσης αέρα/καυσαερίων: προσφέρουμε λύσεις για σύνδεση με οριζόντια ή κάθετη εξαναγκασμένη απαγωγή καυσαερίων, σε καμινάδα ή σε συλλογικό σύστημα καυσαερίων (3CEP).



Identification no. :0085DL0336

De Dietrich

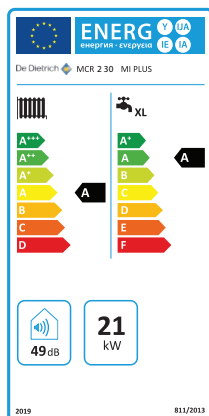
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 3 Παρουσίαση
- 4 Πλεονεκτήματα και πίνακας χρήσης για θερμοστάτες χώρου και αισθητήρες
- 5 Τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - 5 Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών και αποδόσεων
 - 6 Περιγραφή των βασικών εξαρτημάτων
 - 7 Υποστήριξη για εγκατάσταση
 - 8 Κύριες διαστάσεις
- 10 Πίνακας ελέγχου Diematic Evolution
- 11 Επιλογές πίνακα ελέγχου
- 13 Οι εφαρμογές:
 - 13 Εφαρμογές De Dietrich Smart και De Dietrich Start
 - 13 Εφαρμογή De Dietrich Service Tool
- 14 Εξαρτήματα συστήματος καυσαερίων
- 15 Σημαντικές πληροφορίες για την εγκατάσταση:
 - 15 Κανονιστικές οδηγίες και θέση εγκατάστασης
 - 15 Συνδέσεις αερίου, υδραυλικές και ηλεκτρικές
 - 17 Συνδέσεις αέρα/καυσαερίων
- 23 Παραδείγματα εγκατάστασης

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

Οι λέβητες Virtuens Smart παραδίδονται με ενεργειακή ετικέτα που παρουσιάζει διάφορες πληροφορίες, όπως: ενεργειακή απόδοση, ετήσια κατανάλωση ενέργειας, όνομα κατασκευαστή, επίπεδο θορύβου. Συνδυάζοντας τον λέβητα, για παράδειγμα, με ένα ηλιακό σύστημα, δοχείο αποθήκευσης ZNX, σύστημα ελέγχου ή ακόμη και με άλλη πηγή παραγωγής, μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοση της εγκατάστασης και να δημιουργήσετε την αντίστοιχη «ετικέτα συστήματος». Αυτό μπορεί να γίνει μέσω του εργαλείου υπολογισμού και δημιουργίας ετικετών στην ιστοσελίδα της De Dietrich.

Example label:



Access to the tool:



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Οι λέβητες Virtuens Smart είναι εργοστασιακά δοκιμασμένοι. Είναι προρυθμισμένοι για λειτουργία με φυσικό αέριο και μπορούν επίσης να ρυθμιστούν εύκολα για λειτουργία με προπάνιο.

Οι λέβητες Virtuens Smart παραδίδονται εξοπλισμένοι με: βάση επιτοίχιας τοποθέτησης με προεγκατεστημένες βάνες νερού και αερίου, κυκλοφορητή θέρμανσης μεταβλητής παροχής με δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEl) < 0,23, βαλβίδα ασφαλείας πίεσης θέρμανσης, δοχείο διαστολής, τριόδη βάνα εκτροπής θέρμανσης / ζεστού νερού χρήσης

Διατίθενται δύο εκδόσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

- Virtuens Smart 24 or 32 /BS 80: δοχείο BMR 80 χωρητικότητας 80 λίτρων, τοποθετημένο είτε αριστερά είτε δεξιά του λέβητα
- Virtuens Smart 24 or 32 /BS 130: δοχείο SRB 130 χωρητικότητας 130 λίτρων, τοποθετημένο στο δάπεδο, κάτω από τον λέβητα

Η έκδοση Virtuens Smart ... MI είναι ένας συνδυασμένος λέβητας που παράγει μεγάλες ποσότητες ζεστού νερού χρήσης, χάρη σε: υπερδιαστασιολογημένο πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας ηλεκτρονικά υψηλής απόκρισης

ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- Απόδοση έως 110%
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου

- Κλάση NOx 6, σύμφωνα με το πρότυπο EN 15502
- Εκπομπές NOx ≤ 30 mg/kWh

ΜΟΝΤΕΛΑ

	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ
	VIRTUENS SMART 15	7866425	Θέρμανση και ZNX με ξεχωριστό δοχείο αποθήκευσης
	VIRTUENS SMART 24	7866426	Θέρμανση και ZNX με ξεχωριστό δοχείο αποθήκευσης
	VIRTUENS SMART 32	7866427	Θέρμανση και ZNX με ξεχωριστό δοχείο αποθήκευσης
	VIRTUENS SMART 24/29 MI	7866424	Θέρμανση και παραγωγή ZNX με μικροσυσσώρευση

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ DIEMATIC EVOLUTION

- Προηγμένος πίνακας ελέγχου
- Απλοποιημένη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες
- Βέλτιστη διαχείριση συστημάτων με πολλαπλές πηγές θέρμανσης
- Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω της σειράς Smart TC° (αισθητήρες χώρου)
- Με χρήση cloud-connected Smart TC° δεν απαιτείται αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- Συμβατότητα με τις εφαρμογές De Dietrich Start και De Dietrich Service Tool μέσω της πύλης Bluetooth GTW35 (προαιρετική)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- Καλύτερη ορατότητα

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

- Αυτόματος έλεγχος καύσης
- Διαμόρφωση ισχύος από 10% έως 100%*
- Κατάλληλος για αέριο G20 με έως 20% υδρογόνο (H₂)
- Αθόρυβη λειτουργία με ηχομόνωση
- Κεντρική έξοδος καυσαερίων
- Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής καυσαερίων

ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (COMPACT)

- Συμπαγής και εύκολη ενσωμάτωση χάρη στις μικρές διαστάσεις:
Πλάτος: 450 mm
Ύψος: 763 mm
Βάθος: 334 mm



ΑΠΟΔΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ZNX)

- Υψηλές επιδόσεις ZNX:
Μικροσυσώρευση (MI): παροχή έως 14,3 l/min

ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΗΡΩΣΗ (INTELLIGENT FILLING)

- Αποκλειστική τεχνολογία ενεργής πλήρωσης
- Εξασφαλίζει άνετη πλήρωση
- Διατηρεί τη βέλτιστη πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης με απόλυτη ασφάλεια, αποφεύγοντας προβλήματα και ατυχήματα

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ (ROBUST)

- Σπειροειδής εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ορειχάλκινο υδραυλικό μπλοκ σε όλη τη σειρά
- Χαλκοσωλήνες

ΕΥΚΟΛΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (EASY TO INSTALL)

- Μειωμένος χρόνος εγκατάστασης χάρη στη βάση επιτοίχιας τοποθέτησης με βάνες που περιλαμβάνονται στη συσκευασία
- Βοηθήματα εγκατάστασης και έναρξης λειτουργίας: πρότυπο τοποθέτησης (template) σύντομος οδηγός διαδραστικό σύστημα ελέγχου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΩΝ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (ΕΠΙΛΟΓΕΣ)

Description	Control system class	Reference	Package	Connection	Batteries	Timer programme	Internet connected
Smart TC° ενσύρματος αισθητήρας χώρου (wired)	Class VI *	7691375	AD324	(wired)	no	✓	✓
Smart TC° RF ασύρματος αισθητήρας χώρου (wireless)	Class VI **	7691377	AD341	wireless	✓	✓	✓
Smart TC° RF για δεύτερο κύκλωμα	Class VI **	7765144	AD342	wireless	✓	✓	✓
Ενσύρματος αναλογικός θερμοστάτης	Class V Class VI *	7609763	AD304	(wired)	✓	✓	no
Ασύρματος αναλογικός θερμοστάτης	Class V Class VI *	7609762	AD303	wireless	✓	✓	no
Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης (ενσύρματος)	Class IV Class IV *	7768817	AD337	(wired)	✓	✓	no
Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης (ασύρματος)	Class IV Class IV *	7768818	AD338	wireless	✓	✓	no
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (ενσύρματος)	-	85757741	FM46	(wired)	no	no	no
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (ασύρματος για Smart TC° RF)	-	7776874	-	wireless	no	no	no

* με ενσύρματο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

** με ενσύρματο ή ασύρματο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

ΛΕΒΗΤΑΣ

Τύπος λέβητα: συμπύκνωσης

Καυστήρας: πλήρους προανάμιξης, μεταβλητής

ισχύος (modulating premix)

Καύσιμο: φυσικό αέριο (έως 20% H₂) ή προπάνιο

Απαγωγή καυσαερίων: καμινάδα ή ομοαξονικό/ισορροπημένο σύστημα
CE Πιστοποιητικό: 0085DL0336

Ελάχιστη μέση θερμοκρασία λειτουργίας: 25°C

Μέγιστη μέση θερμοκρασία λειτουργίας: 80°C

ΜΟΝΤΕΛΑ

			15	24	32	24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29 MI
Τύπο γεννήτριας			μόνο θέρμανση			θέρμανση + ZNX με δοχείο		θέρμανση + ZNX (combi)
Rated heating capacity	<i>Prated</i>	kW	15,4	24,7	33	24,7	33	24,7
Useful output	- at rated pressure and high temp. <i>P4(1)</i>	kW	15	24	32	24	32	24
	- at 30% of rated pressure and low temp. <i>P1(2)</i>	kW	5,1	8,1	10,9	8,1	10,9	8,1
Usable output range at flow/return t°	- 50/30 °C min.-max.	kW	2,6 - 16,3	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1
	- 80/60 °C min.-max.	kW	2,4 - 15,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24
Useful efficiency	- at rated pressure and high temp. <i>η4(1)</i>	%	88	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
	- at 30% of rated pressure and low temp. <i>η1(2)</i>	%	99,4	98,8	98,9	98,8	98,9	98,8
Seasonal energy efficiency (without control systems)		%	94	94	94	94	94	94
Energy efficiency for the DHW (without control system) <i>ηwh</i>		%	-	-	-	82	82	88
Declared load profile		-	-	-	-	XL	XL	XL
Nitrogen oxide (NOx) emissions		mg/kWh	14	21	30	21	30	21
Heat loss on standby <i>Pstby</i>		W	40	40	40	40	40	40
Auxiliary electricity consumption	- full load <i>elmax</i>	W	17	33	52	33	52	33
	- part load <i>elmin</i>	W	11	11	11	11	11	11
	- standby <i>PSB</i>	W	4	4	4	4	4	4
Gas consumption	- G20 (min/max*)	m ³ /h	0,26/2,18	0,33/3,17	0,37/3,69	0,33/3,17	0,37/3,69	0,33/3,17
	- butane G30 (min/max*)	kg/h	0,20/1,62	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36
	- propane G31 (min/max*)	kg/h	0,19/1,6	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33
Flue gas mass flow rate (min)		kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Flue gas mass flow rate (max)		kg/s	0,007	0,011	0,015	0,014	0,016	0,014
Sound power level, indoors <i>LWA</i>		dB(A)	46	50	53	50	53	50
Expansion vessel water capacity		l	8	8	8	8	8	8
Empty net weight		kg	28,5	28,5	29,2	Virtuens Smart 24 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	Virtuens Smart 32 = 29,2 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	28,5
Net weight, filled with water		kg	31	31	31,7	-	31,7	31

(1) High temperature setting: return temperature at the boiler inlet 60 °C and flow temperature at the boiler outlet 80 °C.

(2) Low temperature: return temperature (at the heater inlet) for condensing boilers 30 °C, for low temperature boilers 37 °C, and for other heaters 50 °C

* max = with domestic hot water tank

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ (ZNX)

Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου: 95°C

Υστέρηση θερμοστάτη δοχείου (ΔT): 5 K

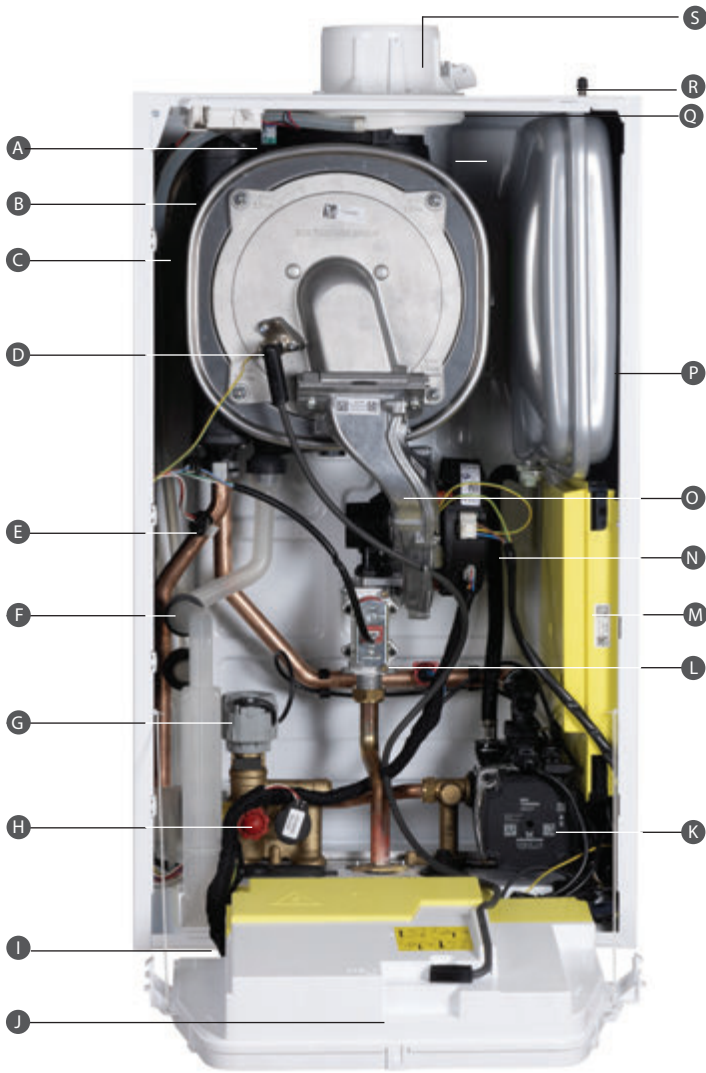
ΜΟΝΤΕΛΑ & ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ		24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29MI
Minimum water flow	l/min	-	-	2,0
Total tank water capacity (V _{tot})	l	75	125	-
Power exchanged	kW	22,1	24	29 (Rated heat output (P _n) for domestic hot water)
Flow rate over 10 minutes at Δt = 30 K	l/10 min	165	200	-
Hourly flow rate at ΔT = 35 K	l/h	543	588	-
Specific flow rate at Δt = 30 K according to EN 13203-1	l/min	16,5	20,0	14,3
Minimum dynamic water pressure	bar	-	-	0,8
Heat loss coefficient (UA _S)	W/K	1,26	1,09	-

Οι τιμές ZNX βασίζονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C και εισόδου νερού 10°C
Domestic water performances according to EN13203-1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

VIRTUENS SMART 15 / 24 / 32 και VIRTUENS SMART 24/29 MI



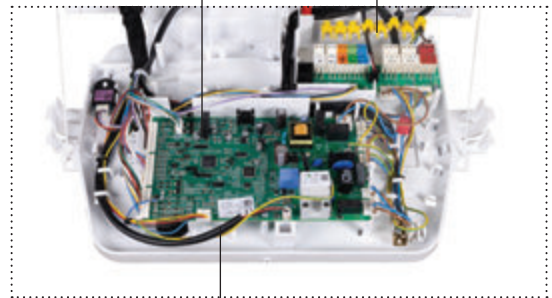
- A Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων
- B Μονοσπειροειδής εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα
- C Πόρτα καυστήρα
- D Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης / αισθητήρας καύσης (ιονισμού)
- E Αισθητήρας θερμοκρασίας προσαγωγής και θερμοστάτης ασφαλείας
- F Αποσπώσιμο σιφόνι συμπυκνωμάτων
- G Τρίοδη βαλβίδα εκτροπής
- H Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar και βαλβίδα εκκένωσης
- I Σύνδεση τύπου plug & play
- J Θέση για πλακέτες ελέγχου και ασφαλείας λέβητα
- K Κυκλοφορητής με έλεγχο PWM και επικοινωνία LIN-bus
- L Ηλεκτρονική βαλβίδα αερίου
- M SCB 10 box
- N Ανεμιστήρας μεταβλητής λειτουργίας (modulating fan)
- O Σωλήνας μίξης αέρα/αερίου
- P Δοχείο διαστολής 8 λίτρων / προφόρτιση 1 bar
- Q Εσωτερικός φωτισμός
- R Βαλβίδα ελέγχου/πλήρωσης αέρα δοχείου διαστολής
- S Προσαρμογέας καυσαερίων Ø60/100 mm

Πίνακας ελέγχου Diematic Evolution



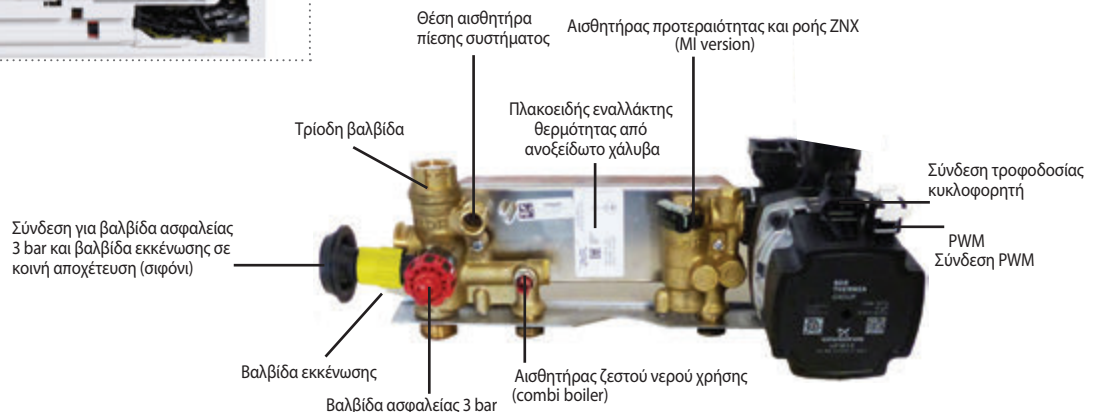
Υποδοχή clip-in για προαιρετικές μονάδες GTW (π.χ. Modbus ή BACnet)

Κίτρινοι σύνδεσμοι για εύκολη καλωδίωση και σύνδεση



Κεντρική ηλεκτρονική πλακέτα (Main PCB)

BRASS HYDROBLOCK



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όλα τα εξαρτήματα που επισημαίνονται με κίτρινο χρώμα αποτελούν πλεονεκτήματα και βοηθήματα για τον εγκαταστάτη. Οι οδηγίες αυτές καθιστούν την εγκατάσταση ευκολότερη και εξοικονομούν σημαντικό χρόνο.



Virtuens Smart_3

Με μία μόνο βίδα, όλα τα καλώδια στερεώνονται με ασφάλεια και τακτοποιούνται σωστά

Σύνδεση plug & play με υποδοχή service και σύνδεση L-bus



Virtuens Smart_Q0011

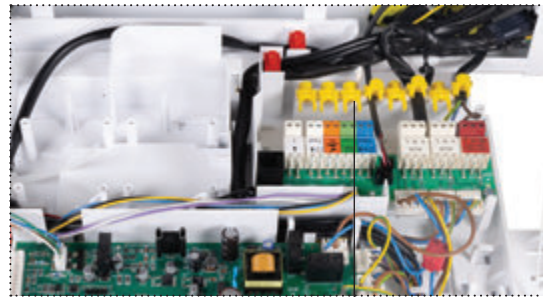
Βαλβίδα εκκένωσης



Virtuens Smart_6

Κουτί επέκτασης SCB – SCB 10

Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



Virtuens Smart_7

Στήριγμα καλωδίων

Βάση τοποθέτησης

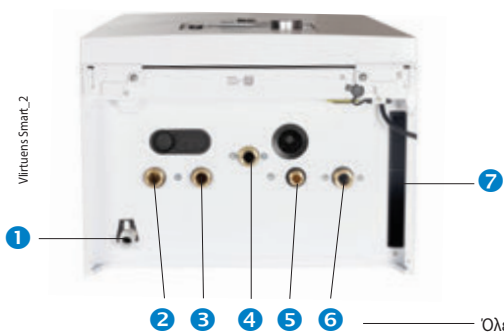


Virtuens Smart_1

Προεξοπλισμένη βάση εγκατάστασης με:
βαλβίδα αερίου
μανόμετρο
σύστημα αυτόματης πλήρωσης
λοιπά ενσωματωμένα εξαρτήματα

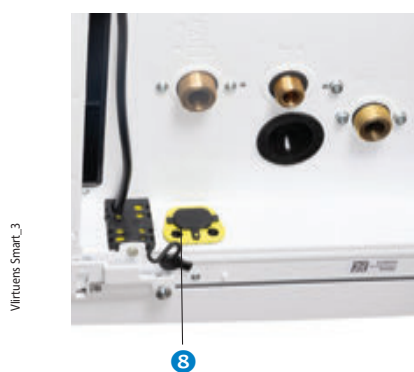
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (σε mm και ίντσες)

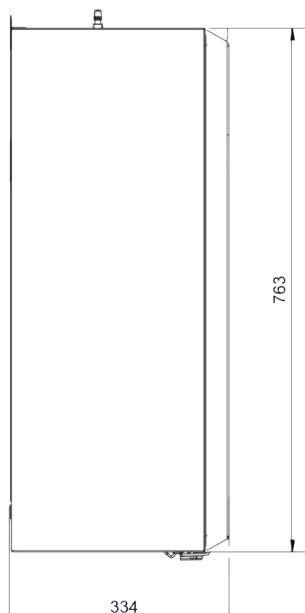


- 1 Αποχέτευση συμπυκνωμάτων / βαλβίδα ασφαλείας πίεσης
- 2 Προσαγωγή κυκλώματος θέρμανσης [3/4"]
- 3 Εξόδος ζεστού νερού χρήσης (ZNX) [1/2"]
- 4 Είσοδος αερίου [3/4"]
- 5 Είσοδος κρύου νερού ZNX [1/2"]
- 6 Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης [3/4"]
- 7 Ελαστικό πέρασμα (grommet) για τη διέλευση καλωδίων, που επιτρέπει τη σύνδεση μεταξύ της πλευράς ζήτησης (controls) και του SCB10

Όλες οι 5 βασικές υδραυλικές συνδέσεις βρίσκονται σε απόσταση 65 mm μεταξύ τους, διευκολύνοντας την εγκατάσταση.



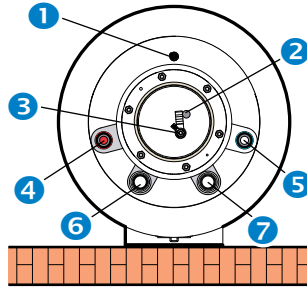
- 8 Σύνδεση plug & play με υποδοχή service και σύνδεση L-bus



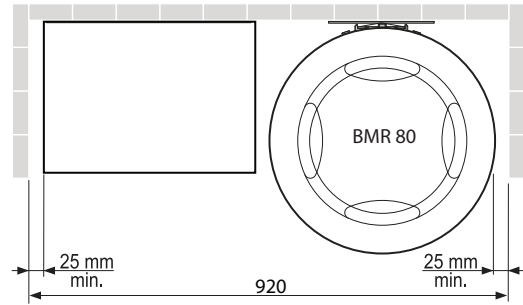
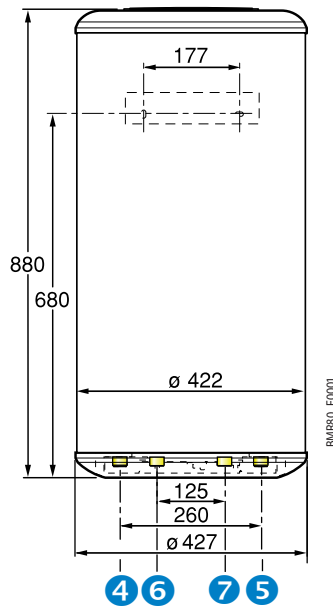
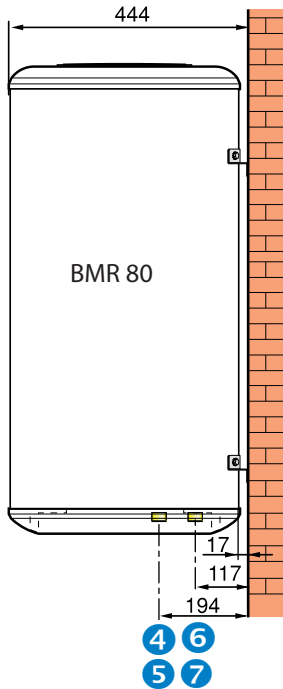
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (in mm and inches)

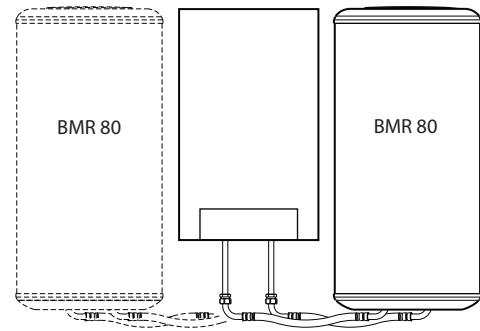
BMR 80 DHW CYLINDER



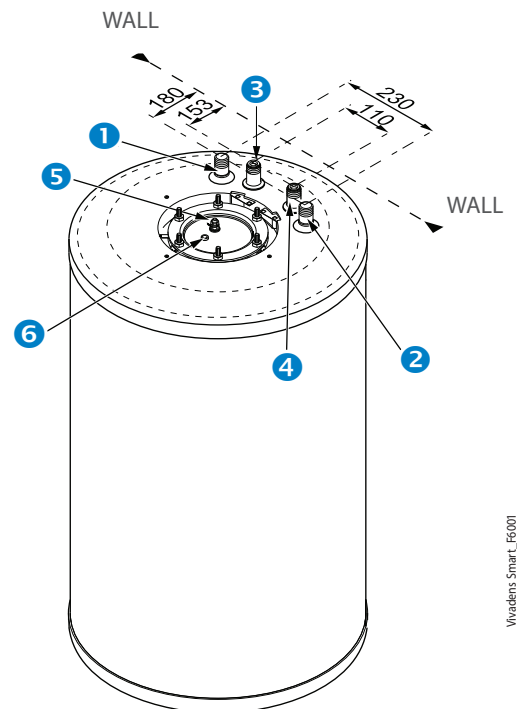
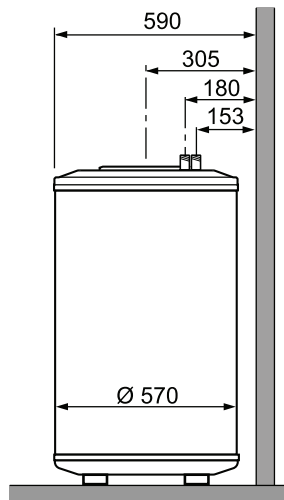
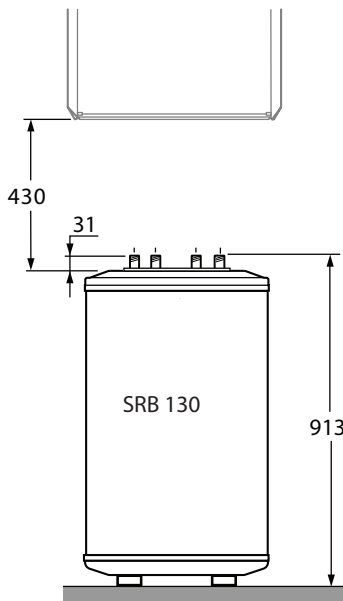
- 1 Heat exchanger bleed valve
- 2 Sensor pocket for domestic hot water sensor
- 3 Magnesium anode
- 4 Domestic hot water outlet - R 3/4"
- 5 Domestic cold water inlet - R 3/4"
- 6 Exchanger inlet - G 3/4"
- 7 Exchanger outlet - G 3/4"



BMR 80 CYLINDER ON LEFT OR RIGHT



SRB 130 DHW CYLINDER



- 1 Primary inlet - G 3/4"
- 2 Primary outlet - G 3/4"
- 3 Domestic hot water outlet - R 3/4"
- 4 Domestic cold water inlet - R 3/4"

- 5 Magnesium anode
- 6 Sensor pocket

Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ DIEMATIC EVOLUTION

Ο πίνακας ελέγχου DIEMATIC EVOLUTION είναι ένας ιδιαίτερα προηγμένος πίνακας με καινοτόμο και εργονομικό περιβάλλον χρήστη. Είναι εξοπλισμένος με προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό ελεγκτή, ο οποίος ρυθμίζει τη θερμοκρασία του λέβητα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και, εφόσον απαιτείται, τη θερμοκρασία χώρου όταν συνδεθεί θερμοστάτης ή αισθητήρας χώρου (προαιρετικά). Ως βασικός εξοπλισμός, ο DIEMATIC EVOLUTION μπορεί να ελέγξει αυτόματα ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης με 2 κυκλώματα (άμεσα, χωρίς τρίοδη ή με τρίοδη βαλβίδα ανάμιξης). (Σε αυτή την περίπτωση, οι αισθητήρες προσαγωγής – πακέτο AD199 – πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά). Με την απλή προσθήκη μίας επιλογής «PCB + αισθητήρας για 1 κύκλωμα με βάνα» (πακέτο AD249), είναι δυνατός ο έλεγχος έως και 3 κυκλωμάτων συνολικά, με δυνατότητα τοποθέτησης αισθητήρα χώρου σε κάθε κύκλωμα (προαιρετικά). Η σύνδεση αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης επιτρέπει τον προγραμματισμό και τον έλεγχο ενός κυκλώματος ZNX (πακέτο AD212 – προαιρετικό).

Το σύστημα ελέγχου έχει σχεδιαστεί ειδικά για τη βέλτιστη διαχείριση εγκαταστάσεων που συνδυάζουν διαφορετικές πηγές θέρμανσης (λέβητας + αντλία θερμότητας ή/και ηλιακό σύστημα). Δίνει τη δυνατότητα στον εγκαταστάτη να ρυθμίσει πλήρως το σύστημα, ανεξάρτητα από την πολυπλοκότητά του.

Ενδειξη τρέχοντος μενού

Πλήκτρο επιστροφής στο προηγούμενο επίπεδο ή μενού

Εικονίδια πληροφοριών εγκατάστασης (θερμοκρασία κυκλωμάτων, εξωτερική θερμοκρασία, κυκλώματα κ.λπ.)

Πλήκτρο επιστροφής στην αρχική οθόνη

Περιστροφικός / πιεζόμενος επιλογέας:

- περιστροφή για επιλογή μενού ή παραμέτρων
- πίεση για επιβεβαίωση επιλογής

LED ένδειξη κατάστασης:

- σταθερό πράσινο = κανονική λειτουργία
- αναβοσβήνει πράσινο = προειδοποίηση
- αναβοσβήνει κόκκινο = σφάλμα / μπλοκάρισμα
- σταθερό κόκκινο = πλήρες κλείδωμα

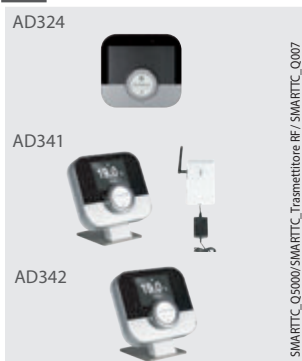
DiemEvo_2

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

Επισκόπηση επιλογών ελέγχου ζωνών θέρμανσης								
Circuit type								
	DHW	direct	2 x direct	κύκλωμα με τρίοδη	Άμεσα + 1 κύκλωμα με τρίοδη	2 κυκλώματα με τρίοδη	Άμεσα + 2 κυκλώματα με τρίοδη	3 κυκλώματα με τρίοδη
Control panel								
	1 x AD212	as standard (1)	as standard (1)	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 1 x AD249	2 x AD199 1 x AD249

Για έλεγχο εγκατάστασης με έναν λέβητα βάσει εξωτερικής θερμοκρασίας απαιτείται αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (85757741 / FM46).

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ DIEMATIC EVOLUTION



SMARTTC_Q0000/SMARTTC_Transmittore RF / SMARTTC_Q007

A+ SMART TC° SMART ROOM TEMPERATURE SENSOR
R-BUS (WIRED) - REF.: 7691375 / AD324
RF (WIRELESS) - REF.: 7691377 / AD341
RF (WIRELESS) FOR SECOND CIRCUIT - REF.: 776514 / AD342

Διαθέτει έγχρωμη οθόνη με οπίσθιο φωτισμό και αναπτυσσόμενο μενού για εύκολη χρήση. Επιτρέπει απομακρυσμένο έλεγχο της θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης μέσω δωρεάν εφαρμογής. Η εφαρμογή είναι εύκολη στη χρήση και παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης σε επαγγελματία (με εξουσιοδότηση). Παρέχει: ακριβή απομακρυσμένο έλεγχο θερμοκρασίας και διαμόρφωσης ισχύος, προγράμματα χρονικού προγραμματισμού πρόσβαση στις παραμέτρους της εγκατάστασης, παρακολούθηση κατανάλωσης, αποθήκευση δεδομένων Μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς Wi-Fi ως απλό χειριστήριο, ωστόσο συνιστάται σύνδεση στο internet για ενημερώσεις.



AD_Q0050

WIRELESS ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - REF.: 7776874 / AD346
ΕΝΣΥΡΜΑΡΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - REF.: 85757741 / FM46

Ο ασύρματος αισθητήρας είναι συμβατός μόνο με Smart TC RF.



Isense_Q0004 + Isense_Q0003

“OPENTHERM” ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ OPEN THERM Ενσύρματος -
REF.: 7609763 / AD304
Ασύρματος - REF.: 7609762 / AD303

Χρησιμοποιούνται για έλεγχο και προγραμματισμό θέρμανσης και ZNX. Περιλαμβάνουν ρυθμίσεις: καμπύλη θέρμανσης, μέγιστη θερμοκρασία λέβητα, ταχύτητα ανεμιστήρα, εκτίμηση ενεργειακής κατανάλωσης (ώρες λειτουργίας κυκλοφορητή, ZNX, συνολικά κ.λπ.)

Το σύστημα προσαρμόζει την ισχύ του λέβητα στις πραγματικές ανάγκες.

Τρόποι λειτουργίας:

- Αυτόματο: βάσει εβδομαδιαίου προγράμματος
- Μόνιμο: διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας (ημέρας, νύχτας ή αντιπαγετικής προστασίας)
- Διακοπών: για απουσίες με καθορισμό ημερομηνιών

Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Η ασύρματη έκδοση περιλαμβάνει πομπό-δέκτη.



TH_Q0001 / Transmittore thermostat

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ (ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ) - REF.: 7768817 / AD337
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ (ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ) - REF.: 7768818 / AD338

Λειτουργίες:

- Αυτόματο: εναλλαγή Comfort / Economy βάσει προγράμματος
- Απουσία (Absent): σταθερή θερμοκρασία 5-15°C
- Χειροκίνητο: αλλαγή λειτουργίας έως την επόμενη προγραμματισμένη αλλαγή
- OFF: διακοπή θέρμανσης (π.χ. καλοκαίρι)



PdC_Q0116

PCB + αισθητήρας για επιπλέον κύκλωμα με τρίοδη αναμεικτική βάνα - REF.: 100013304 / AD249

Χρησιμοποιείται για διαχείριση πολλαπλών ζωνών.



GT20_Q0002

Αισθητήρας για κύκλωμα με βάνα (LENGTH 2.5 M) - REF.: 88017017 / AD199

Απαραίτητος για σύνδεση κυκλωμάτων με βάνα στον DIEMATIC Evolution.



85BQ022

Αισθητήρας ZNX (LENGTH 5 M) - REF.: 100000030 / AD212

Για ρύθμιση θερμοκρασίας ZNX και προγραμματισμό παραγωγής με εξωτερικό δοχείο.



GTW35

GTW-35 Gateway επικοινωνίας - REF.: 7745796

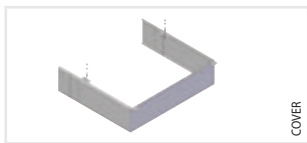
Only available as a spare part.



TB5REG

GTW-08 MODBUS INTERFACE - REF.: 7721982 / AD332

VIRTUENS SMART ΑΞΕΣΟΥΑΡ



VALVE COVER - REF: 7777477

Height 100 mm



BOILER / DHW TANK BMR80 CONNECTION KIT - REF: 100011287 / HG56



BOILER / DHW TANK SRB130 CONNECTION KIT - REF: 100011288 / HG57



1/2" - 3/4" OFFSET WRENCH - REF.: C71414101

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ SMART TC° ΩΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

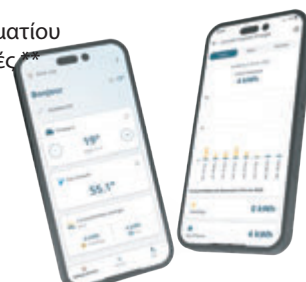


Όταν συνδυάζεται με την εφαρμογή του, ο έξυπνος θερμοστάτης δωματίου SMART TC°, που διατίθεται προαιρετικά, συνδυάζει το ύψος της άνεσης με την ευκολία εγκατάστασης και χρήσης. Η θερμοκρασία του σπιτιού σας και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης σας μπορεί να ελέγχεται όπου κι αν βρίσκεστε, τόσο στο σπίτι όσο και εξ αποστάσεως, και να προγραμματιστούν οι ώρες που ταιριάζουν στον τρόπο ζωής ή τις απαιτήσεις σας.

- "Φιλικό προς το χρήστη" με θερμοστάτη χώρου με ελκυστική σχεδίαση
- Απομακρυσμένη διαχείριση θέρμανσης μέσω της εφαρμογής
- Γρήγορο και εύκολο βοήθημα προγραμματισμού
- Παρακολούθηση κατανάλωσης θέρμανσης και ZNX *
- Ειδοποίηση σφάλματος
- Λειτουργεί ως αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
- Ελέγχει τη θέρμανση σας με φωνητικές εντολές **

* ανάλογα με το μοντέλο

** με το Amazon ALEXA και το Google Home



DE DIETRICH SMART



Ελέγξτε τη θέρμανση σας όπου κι αν βρίσκεστε στον κόσμο.

Το SMART TC° λειτουργεί παράλληλα με τον λέβητα Vivadens Smart για να σας προσφέρει νέους τρόπους χρήσης του συστήματός σας.

ΑΙΤΗΣΗ ΑΝΑΓΚΗΣ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟ GTW35-BLUETOOTH GATEWAY



DE DIETRICH START

Η εφαρμογή DE DIETRICH START χρησιμοποιείται με την επιλογή GTW35-Bluetooth για να σας καθοδηγήσει βήμα προς βήμα στη θέση σε λειτουργία των προϊόντων De Dietrich. Διαμορφώνετε τα προϊόντα απαντώντας σε ερωτήσεις – απλά και διαισθητικά, χωρίς κωδικούς παραμέτρων για να θυμάστε.

Με αυτήν την εφαρμογή, μπορείτε:

- Διαμόρφωση προϊόντων De Dietrich
- Προγραμματίστε τις θερμοκρασίες ζώνης
- Αποθηκεύστε μια διαμόρφωση εγκατάστασης
- Αποστολή αναφοράς εγκατάστασης μέσω e-mail
- Αντιγράψτε μια διαμόρφωση εγκατάστασης



DE DIETRICH SERVICE TOOL

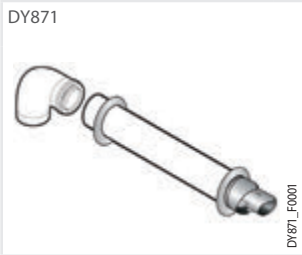
Η εφαρμογή DE DIETRICH SERVICE TOOL χρησιμοποιείται με την πύλη GTW 35 - Bluetooth και έχει σχεδιαστεί για επαγγελματίες. Αυτή η εφαρμογή είναι ένα πρακτικό εργαλείο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους τύπους εργασιών: εγκατάσταση, συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων.

Η τοπική σύνδεση Bluetooth εξασφαλίζει γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους του συστήματος ελέγχου:

- Η κατάσταση της γεννήτριας
- Τις τιμές και τις μετρήσεις
- Προβολή και επαναφορά σφαλμάτων
- Προβολή και επαναφορά μετρητών
- Μηνύματα σφαλμάτων σε μορφή καθαρού κειμένου
- Προβολή και επαναφορά μηνυμάτων υπηρεσίας

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΛΕΒΗΤΑ

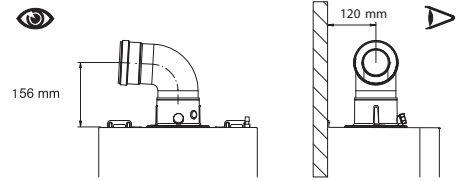
ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ



PPS HORIZONTAL FLUE TERMINAL, Ø 60/100 MM L=800 MM - REF. 100008296 / DY871

Contains:

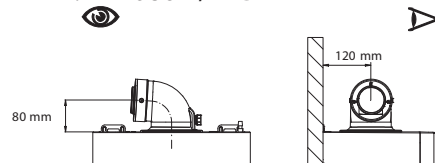
- 60/100 mm flow elbow
- Interior and exterior escutcheon plates
- 800 mm horizontal flue terminal



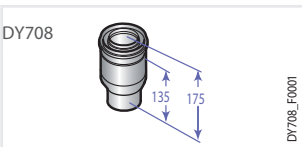
CONNECTING KIT FOR SHARED FLUE SYSTEM 3 CEP, Ø 80/125 MM - REF. 100019963 / DY920



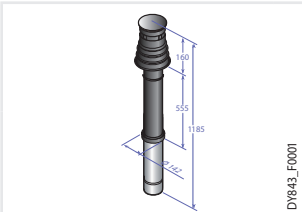
PPS COMPACT ELBOW Ø 60/100 MM - REF. 7220862 / NG1



FLUE GAS OUTLET Ø 80/125 MM - REF. 7755080



ADAPTER Ø 60/100 MM - Ø 80/125 MM - REF. 84887708 / DY708



PPS VERTICAL FLUE TERMINAL Ø 80/125 MM
BLACK - REF. 100002732
RED - REF. 100002733



MCR REPLACEMENT ELBOW Ø 60/100 MM - REF. 7802898



BI-FLUE ADAPTER 2 X 80 MM - REF. 7220861

Allows C53 parallel pipe installation



REDUCED ELBOW FOR HORIZONTAL FORCED FLUE TERMINAL - REF. 7782188

Saves space at heights up to 66 mm



PPS REDUCTION PIECE Ø 80 TO Ø 60 MM - REF. 7683812



PPS REDUCTION PIECE Ø 80 TO Ø 50 MM - REF. 7735536

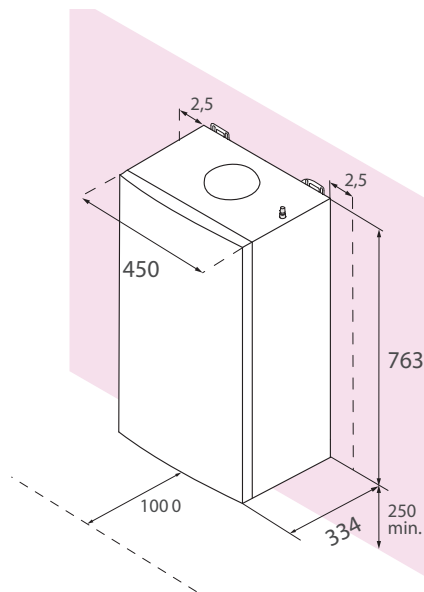
ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η εγκατάσταση της συσκευής, τόσο σε κατοικίες όσο και σε χώρους προσβάσιμους στο κοινό, καθώς και η συντήρησή της, πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο επαγγελματία σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι λέβητες συμπίκνωσης Virtuens Smart πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρο χωρίς παγετό και με δυνατότητα αερισμού. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση πάνω από πηγή θερμότητας ή συσκευή μαγειρέματος.

Ο βαθμός προστασίας IP X5D επιτρέπει την εγκατάσταση σε κουζίνες και μπάνια, με εξαίρεση τις ζώνες 1 και 2. Ο τοίχος στον οποίο τοποθετείται ο λέβητας πρέπει να αντέχει το βάρος του όταν είναι πλήρως γεμάτος με νερό. Για την εξασφάλιση επαρκούς πρόσβασης, πρέπει να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις που φαίνονται στο διάγραμμα.



Virtuens Smart_F0003

ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Ο αερισμός πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

Πρέπει να τηρούνται όλοι οι ισχύοντες εθνικοί και τοπικοί κανονισμοί. Πρέπει να τοποθετείται βαλβίδα απομόνωσης όσο το δυνατόν πιο κοντά στον λέβητα. Η βαλβίδα αυτή περιλαμβάνεται ήδη στη βάση υδραυλικών συνδέσεων. Πρέπει να τοποθετείται φίλτρο αερίου στην είσοδο του λέβητα.

Πίεση τροφοδοσίας αερίου:

- 20 mbar για φυσικό αέριο H (G20)
- 25 mbar για φυσικό αέριο L (G25)
- 37 mbar για προπάνιο (G31)

Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για λειτουργία με φυσικό αέριο που περιέχει έως 20% υδρογόνο (H₂).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η ηλεκτρική ασφάλεια διασφαλίζεται μόνο εφόσον η συσκευή είναι σωστά γειωμένη, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα. Τροφοδοσία: 230 V μονοφασική + γείωση

Πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς

Η τροφοδοσία πρέπει να γίνεται μέσω κυκλώματος με διακόπτη όλων των πόλων (άνοιγμα επαφών > 3 mm)

Προστασία γραμμής με ασφάλεια 6 A

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Οι λέβητες συμπίκνωσης λειτουργούν με βάση την ανάκτηση της ενέργειας που περιέχεται στους υδρατμούς των καυσαερίων (λανθάνουσα θερμότητα συμπίκνωσης). Για να επιτευχθεί ετήσια απόδοση περίπου 109%, οι επιφάνειες θέρμανσης πρέπει να διαστασιολογούνται ώστε να επιτυγχάνονται χαμηλές θερμοκρασίες επιστροφής, κάτω από το σημείο δρόσου (π.χ. ενδοδαπέδια θέρμανση, σώματα χαμηλών θερμοκρασιών). Αυτό πρέπει να εξασφαλίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου θέρμανσης.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Οι λέβητες Virtuens Smart πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε κλειστά κυκλώματα θέρμανσης.

Το σύστημα κεντρικής θέρμανσης πρέπει να καθαρίζεται ώστε να απομακρύνονται υπολείμματα από την εγκατάσταση (χαλκός, ρινίσματα, υπολείμματα συγκόλλησης) καθώς και επικαθίσεις που μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες (θόρυβος στο σύστημα, χημικές αντιδράσεις μεταξύ μετάλλων).

Ιδιαίτερα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, συνιστάται έντονα η απομάκρυνση λάσπης (sludge) πριν την τοποθέτηση νέου λέβητα. Επιπλέον, είναι σημαντικό να προστατεύεται η εγκατάσταση από: διάβρωση, επικαθίσεις αλάτων, μικροβιολογική ανάπτυξη, με χρήση κατάλληλων αναστολέων διάβρωσης, συμβατών με όλα τα είδη εγκαταστάσεων (χάλυβας, χυτοσίδηρος, ενδοδαπέδια, σωληνώσεις PER).

Τα χημικά επεξεργασίας νερού πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς.

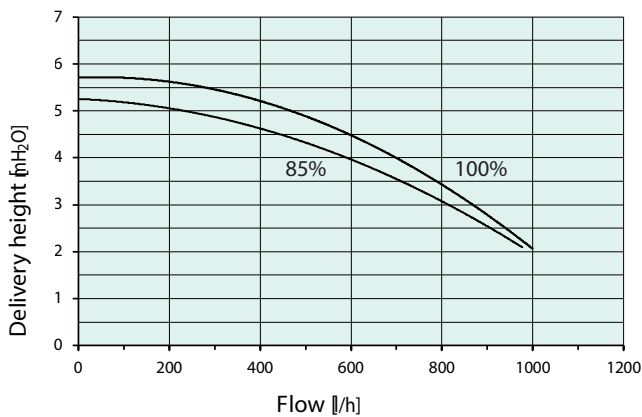
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

Ο κυκλοφορητής είναι τύπου μεταβλητής λειτουργίας (modulating), υψηλού μανομετρικού, κατάλληλος για χρήση σε κάθε τύπο εγκατάστασης ενός ή δύο σωλήνων.

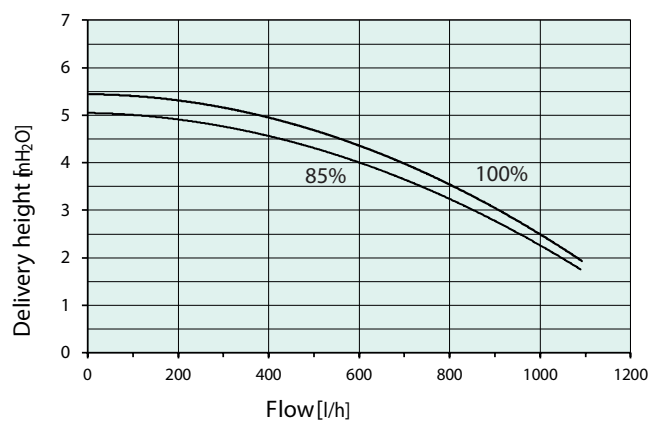
Η αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης που είναι ενσωματωμένη στο σώμα του κυκλοφορητή επιτρέπει τη γρήγορη εξαέρωση της εγκατάστασης.

Για την αποφυγή θορύβων ροής, πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στον υδραυλικό σχεδιασμό της εγκατάστασης.

VIRTUENS SMART 15 AND 24 VIRTUENS SMART 24/29 MI



VIRTUENS SMART 32



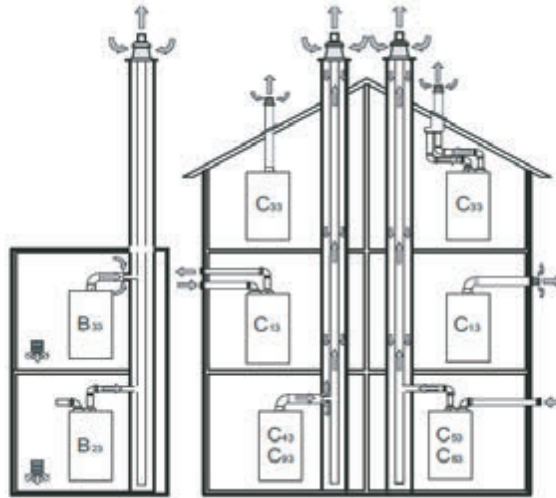
Σε λειτουργία ZNX σταθερή ισχύς στο 100%

Σε λειτουργία θέρμανσης διαμόρφωση από 85% έως 100%

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

Το ενσωματωμένο σιφόνι πρέπει να συνδέεται με το δίκτυο αποχέτευσης. Η σύνδεση πρέπει να είναι αποσπώμενη. Η ροή των συμπυκνωμάτων πρέπει να είναι ορατή. Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι από ανθεκτικά στη διάβρωση υλικά. Διατίθεται προαιρετικά σύστημα εξουδετέρωσης συμπυκνωμάτων.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ



Configuration

Ο λέβητας Virtuens Smart είναι συσκευή που διαθέτει ανεμιστήρα πριν από τον θάλαμο καύσης / εναλλάκτη θερμότητας.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ Β

Συσκευές που συνδέονται με αγωγό απαγωγής καυσαερίων προς το εξωτερικό του χώρου εγκατάστασης. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται απευθείας από τον χώρο.

B23 Σύνδεση σε καμινάδα για απαγωγή καυσαερίων. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται από τον χώρο.

B23P Όπως B23, αλλά για σύστημα απαγωγής καυσαερίων με θετική πίεση.

B33 Σύνδεση σε συλλογικό καπναγωγό φυσικού ελκυσμού. Ο αγωγός καυσαερίων βρίσκεται μέσα σε σωλήνα εισαγωγής αέρα καύσης, ο οποίος λαμβάνεται από τον χώρο. Ο αέρας καύσης εισέρχεται μέσω ανοιγμάτων στον ομοαξονικό αγωγό της συσκευής.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ C

Συσκευές με κλειστό κύκλωμα καύσης (παροχή αέρα, θάλαμος καύσης, εναλλάκτης και απαγωγή καυσαερίων), πλήρως απομονωμένο από τον χώρο εγκατάστασης.

C(10) Σύνδεση σε σύστημα καυσαερίων με θετική πίεση

C(11) Σύνδεση σε σύστημα καυσαερίων με θετική πίεση, παρεχόμενο από τον κατασκευαστή

C13 Συσκευή σχεδιασμένη για σύνδεση, μέσω των σωληνώσεών της, με οριζόντιο τερματικό, το οποίο τροφοδοτεί τον καυστήρα με νωπό αέρα και ταυτόχρονα απομακρύνει τα προϊόντα καύσης προς το εξωτερικό, μέσω ανοιγμάτων που είναι ομοαξονικά ή βρίσκονται σε τέτοια εγγύτητα ώστε να υπόκεινται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου. Τα στόμια της διπλής απαγωγής πρέπει να βρίσκονται εντός τετραγώνου διαστάσεων 50 x 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα επιμέρους εξαρτήματα.

C33 Συσκευή σχεδιασμένη για σύνδεση, μέσω των σωληνώσεών της, με κατακόρυφο τερματικό, το οποίο τροφοδοτεί τον καυστήρα με νωπό αέρα και ταυτόχρονα απομακρύνει τα προϊόντα καύσης προς το εξωτερικό, μέσω ανοιγμάτων που είναι ομοαξονικά ή βρίσκονται σε τέτοια εγγύτητα ώστε να υπόκεινται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου. Τα στόμια της διπλής απαγωγής πρέπει να βρίσκονται εντός τετραγώνου διαστάσεων 50 x 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα επιμέρους εξαρτήματα.

C43 Συσκευή σχεδιασμένη για σύνδεση σε σύστημα με κοινό αγωγό που χρησιμοποιείται από περισσότερες από μία συσκευές, μέσω των δύο σωληνώσεών της. Το σύστημα αυτό αποτελείται από δύο αγωγούς που καταλήγουν σε τερματικό, το οποίο τροφοδοτεί τον καυστήρα με νωπό αέρα και ταυτόχρονα απομακρύνει τα προϊόντα καύσης προς το εξωτερικό, μέσω ανοιγμάτων που είναι ομοαξονικά ή βρίσκονται σε τέτοια εγγύτητα ώστε να υπόκεινται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.

C43P Όπως C43, αλλά για σύστημα με θετική πίεση.

C53 Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω ξεχωριστών αγωγών, με δύο διακριτά τερματικά: ένα για την εισαγωγή αέρα καύσης και ένα για την απαγωγή των προϊόντων καύσης. Οι αγωγοί αυτοί μπορούν να καταλήγουν σε περιοχές με διαφορετικές πιέσεις, αλλά όχι σε διαφορετικές όψεις του κτιρίου.

C63 Συσκευή σχεδιασμένη για σύνδεση σε εγκεκριμένο σύστημα καυσαερίων (διατίθεται ξεχωριστά), τόσο για την εισαγωγή αέρα καύσης όσο και για την απαγωγή των προϊόντων καύσης. Η μέγιστη απώλεια πίεσης των αγωγών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 Pa. Οι αγωγοί πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για τη συγκεκριμένη χρήση και για θερμοκρασίες άνω των 100°C. Το χρησιμοποιούμενο τερματικό καμινάδας πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1856-1.

C93 Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του αγωγού απαγωγής καυσαερίων, με κατακόρυφο τερματικό και, μέσω του αγωγού εισαγωγής αέρα καύσης, με υπάρχουσα καμινάδα. Το τερματικό τροφοδοτεί τον καυστήρα με νωπό αέρα και ταυτόχρονα απομακρύνει τα προϊόντα καύσης προς το εξωτερικό μέσω ανοιγμάτων που είναι ομοαξονικά ή βρίσκονται σε τέτοια εγγύτητα ώστε να υπόκεινται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.

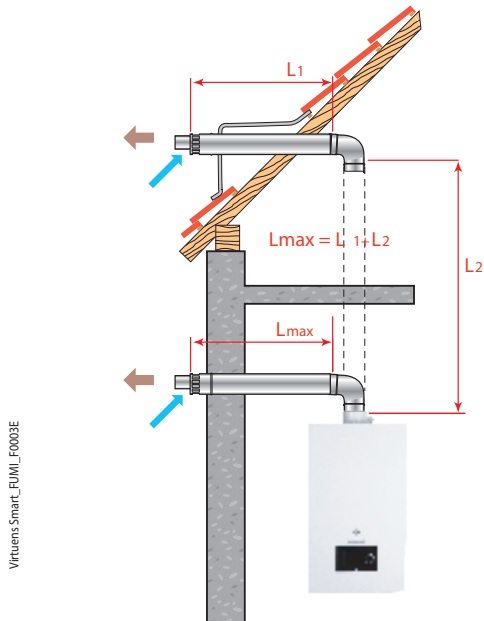
ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΜΗΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΕΡΑ – ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΕΡΑ – ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ			L _{MAX} : Μέγιστο ισοδύναμο μήκος των αγωγών σύνδεσης (σε μέτρα) (IN m)			
			VIRTUENS SMART 15	VIRTUENS SMART 24	VIRTUENS SMART 32	VIRTUENS SMART 24/29 MI
1 Αγωγοί καυσαερίων / παροχής αέρα συνδεδεμένοι με οριζόντιο τερματικό καυσαερίων (PPS)	C ₁₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25
2 Αγωγοί καυσαερίων / παροχής αέρα συνδεδεμένοι με κατακόρυφο τερματικό καυσαερίων (PPS)	C ₃₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25
3 Αγωγός(οί): ομοαξονικός(οί) στον χώρο του λέβητα, μονού τοιχώματος (άκαμπτος ή εύκαμπτος) εντός της καμινάδας (παροχή αέρα καύσης σε αντirroή) (PPS)	C ₉₃	Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 80 mm	70	70	65	70
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	20	30
4 Αγωγός(οί): ομοαξονικός(οί) στον χώρο του λέβητα, μονού τοιχώματος (άκαμπτος ή εύκαμπτος) εντός της καμινάδας (ο αέρας καύσης λαμβάνεται από τον χώρο εγκατάστασης)	B _{23P} / B ₃₃	Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 80 mm	70	70	65	70
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	20	30
5 Ξεχωριστοί αγωγοί αέρα και καυσαερίων με προσαρμογέα διπλής ροής (bi-flow) (ο αέρας καύσης λαμβάνεται από το εξωτερικό περιβάλλον)	C ₅₃	Ø 60/100 mm su 2 x 80 mm	80	80	80	80

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

- 1 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ C13 – ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ / PPS) (σύνδεση σε εξωτερικό τοίχο ή με έξοδο μέσω στέγης)

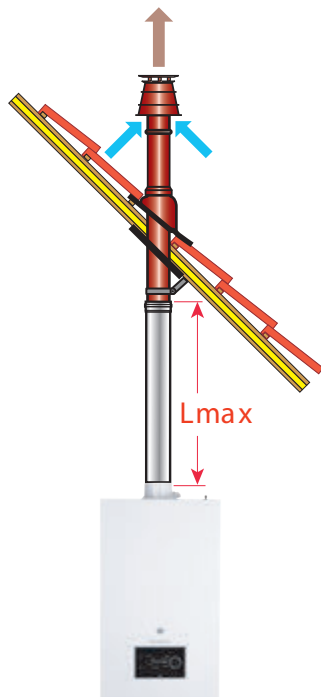


Virtuens Smart_FUMI_F0003E

CONNECTION Ø (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ BOILER TYPE		
Virtuens Smart 15	10	25
Virtuens Smart 24	10	25
Virtuens Smart 32	10	25
Virtuens Smart 24/29 MI	10	25

CONNECTION Ø (mm) ►	EQUIVALENT LENGTH (m)	
	60/100	80/125
87° elbow	1,0	1,0
45° elbow	0,5	0,25

- 2 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ C33 – ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ / PPS) (σύνδεση σε κεκλιμένη ή επίπεδη στέγη)



Virtuens Smart_FUMI_F0110B

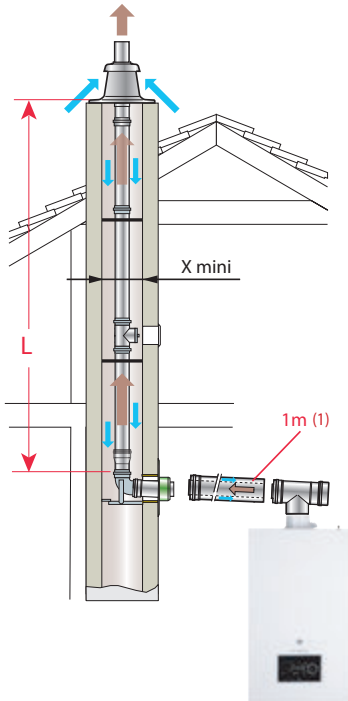
CONNECTION Ø (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ BOILER TYPE		
Virtuens Smart 15	10	25
Virtuens Smart 24	10	25
Virtuens Smart 32	10	25
Virtuens Smart 24/29 MI	10	25

CONNECTION Ø (mm) ►	EQUIVALENT LENGTH (m)	
	60/100	80/125
87° elbow	1,0	1,0
45° elbow	0,5	0,25

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

3 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ C93 – ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ/ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ/PPS ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ, ΜΟΝΟΣ ΑΚΑΜΠΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ PPS ΣΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ (παροχή αέρα καύσης σε αντίρροπη ροή)



Virtuens Smart_FUWLF011B

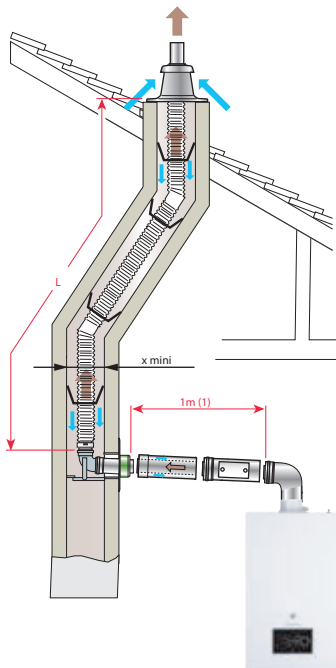
Απεικονιζόμενος λέβητας:
Virtuens Smart συνδεδεμένος με αγωγό Ø 80/125 mm στον χώρο του λέβητα και με άκαμπτο αγωγό Ø 80 mm μέσα στην καπνοδόχο.

CONNECTION Ø (mm):		L_{MAX} (m)		
IN THE BOILER ROOM ▶		60/100	60/100	60/100
IN THE CHIMNEY ▶		80 RIGID	60 RIGID	50 RIGID
▼ BOILER TYPE				
Virtuens Smart 15		70	30	30
Virtuens Smart 24		70	30	30
Virtuens Smart 32		65	20	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30	30
X min	☐	130	110	110
	∅	140	120	120

CONNECTION Ø (mm) ▶	EQUIVALENT LENGTH (m)	
	60/100	80/125
87° elbow	1,0	1,0
45° elbow	0,5	0,25

(1) (1) Για κάθε επιπλέον μέτρο οριζόντιου αγωγού, αφαιρέστε 1,2 m από το μέγιστο κατακόρυφο μήκος L_{max} που αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα.

3 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ C93 – ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ/ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ/PPS ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ, ΜΟΝΟΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ PPS ΣΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ (παροχή αέρα καύσης σε αντίρροπη ροή)



Virtuens Smart_FUWLF012B

Απεικονιζόμενος λέβητας:
Virtuens Smart συνδεδεμένος με αγωγό Ø 80/125 mm στον χώρο του λέβητα και με εύκαμπτο αγωγό Ø 80 mm μέσα στην καπνοδόχο.

CONNECTION Ø (mm):		L_{MAX} (m)	
IN THE BOILER ROOM ▶		60/100	60/100
IN THE CHIMNEY ▶		80 FLEX	50 FLEX
▼ BOILER TYPE			
Virtuens Smart 15		70	30
Virtuens Smart 24		70	30
Virtuens Smart 32		65	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30
X min	☐	130	110
	∅	140	120

CONNECTION Ø (mm) ▶	EQUIVALENT LENGTH (m)	
	60/100	80/125
87° elbow	1,0	1,0
45° elbow	0,5	0,25

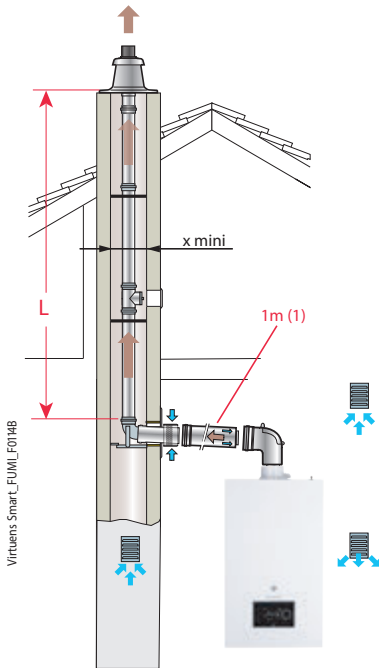
(1) (1) Για κάθε επιπλέον μέτρο οριζόντιου αγωγού, αφαιρέστε 1,2 m από το μέγιστο κατακόρυφο μήκος L_{max} που αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

4 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ B23P/B33 – ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ ΜΕ ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ/ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ/PPS ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ,

ΜΟΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ PPS ΣΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ (ο αέρας καύσης λαμβάνεται από τον χώρο του λέβητα ή από τον χώρο εγκατάστασης)

ΑΚΑΜΠΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ



CONNECTION Ø (mm): IN THE BOILER ROOM ► IN THE CHIMNEY ►	L _{MAX} (m)		
	60/100 80 RIGID	60/100 60 RIGID	60/100 50 RIGID
▼ BOILER TYPE			
Virtuens Smart 15	70	30	30
Virtuens Smart 24	70	30	30
Virtuens Smart 32	65	20	20
Virtuens Smart 24/29 MI	70	30	30
X min	☐	130	110
	∅	130	110

CONNECTION Ø (mm) ►	EQUIVALENT LENGTH (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
87° elbow	1,0	1,0	0,5	2	3
45° elbow	0,5	0,25	-	-	-

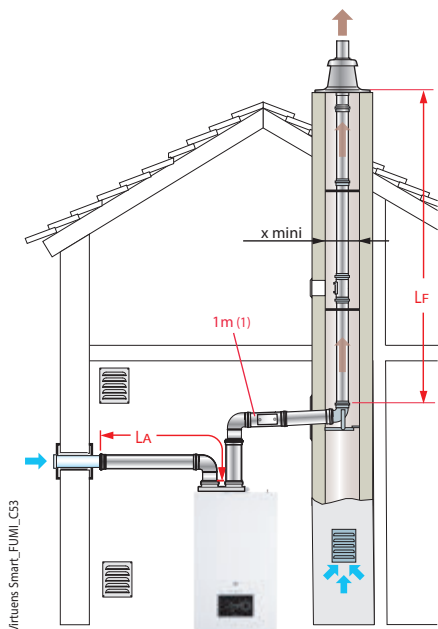
(1) Για κάθε επιπλέον μέτρο οριζόντιου αγωγού, αφαιρέστε 1,2 m από το μέγιστο κατακόρυφο μήκος L_{max} που αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ VIRTUENS SMART

- 5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ C53 – ΞΕΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ BI-FLOW
(ο αέρας καύσης λαμβάνεται από το εξωτερικό περιβάλλον)

ΑΓΩΓΟΣ ΑΚΑΜΠΤΗΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ



CONNECTION Ø (mm):
IN THE BOILER ROOM ► 60/100 MM TO 2X80 MM
IN THE CHIMNEY ►

▼ BOILER TYPE

	L (M)	LF (M)	LA (M)
Virtuens Smart 15	80	70	10
Virtuens Smart 24	80	70	10
Virtuens Smart 32	80	65	15
Virtuens Smart 24/29 MI	80	70	10
X min		130	
		130	

CONNECTION Ø (mm) ► EQUIVALENT LENGTH (m)

	60/100	80/125
87° elbow	1,0	1,0
45° elbow	0,5	0,25

(1) Για κάθε επιπλέον μέτρο οριζόντιου αγωγού, αφαιρέστε 1,2 m από το μέγιστο κατακόρυφο μήκος L_{max} που αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τα παραδείγματα που παρουσιάζονται παρακάτω δεν μπορούν να καλύψουν όλα τα πιθανά σενάρια εγκατάστασης που ενδέχεται να προκύψουν. Σκοπός τους είναι να επιστήσουν την προσοχή στους βασικούς κανόνες που πρέπει να τηρούνται. Παρουσιάζονται διάφορα εξαρτήματα ασφαλείας και ελέγχου (συμπεριλαμβανομένων ορισμένων που είναι ενσωματωμένα στους λέβητες Virtuens Smart ως βασικός εξοπλισμός), ωστόσο η τελική ευθύνη για την παροχή των κατάλληλων διατάξεων ασφαλείας και ελέγχου στο λεβητοστάσιο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κάθε εγκατάστασης, ανήκει στους εγκαταστάτες, τους μελετητές μηχανικούς και τα τεχνικά γραφεία.

Σε κάθε περίπτωση, είναι σημαντικό να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί και οι ορθές πρακτικές του κλάδου. Προσοχή: Κατά τη σύνδεση στην πλευρά του ζεστού νερού χρήσης (ZNX), εάν οι σωληνώσεις διανομής είναι κατασκευασμένες από χαλκό, πρέπει να τοποθετείται μεταξύ της εξόδου ζεστού νερού και των σωληνώσεων ένας σύνδεσμος από χάλυβα, χυτοσίδηρο ή άλλο μονωτικό υλικό, ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα διάβρωσης στις συνδέσεις.

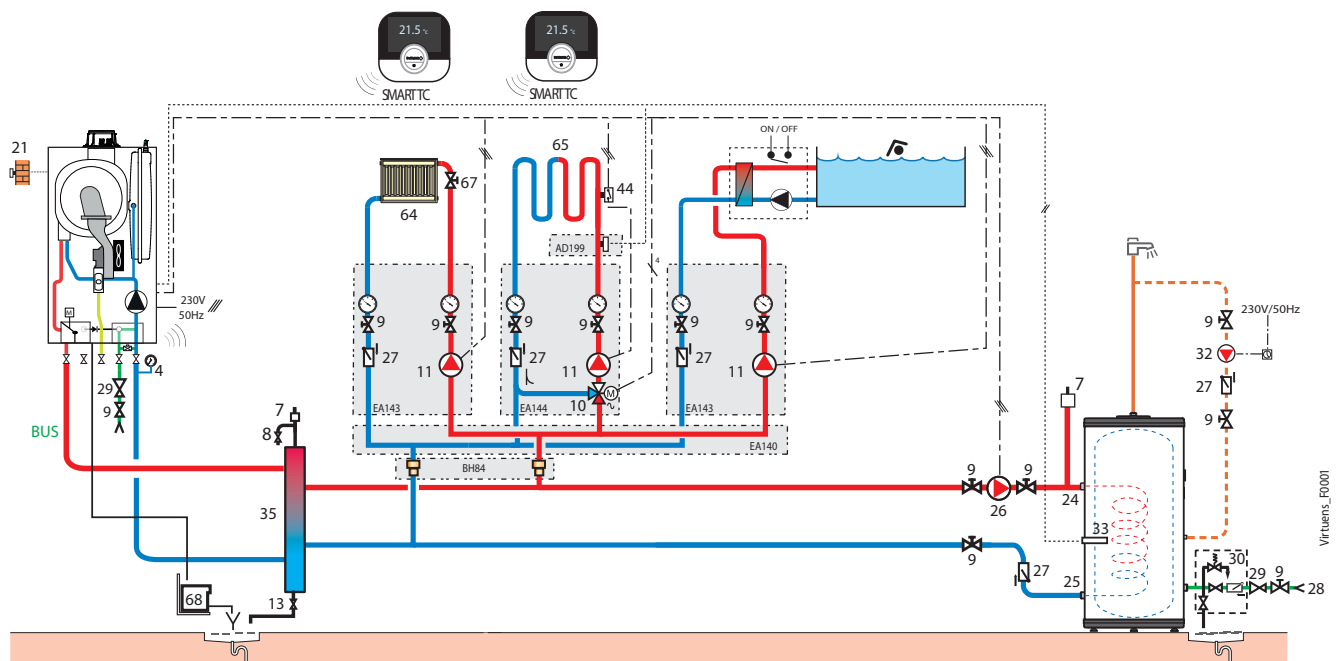
VIRTUENS SMART 24 ME 3 ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ 1 ΚΥΚΛΩΜΑ ΖNX

- 1 άμεσο κύκλωμα θερμαντικών σωμάτων
- 1 άμεσο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- 1 κύκλωμα θέρμανσης πισίνας
- 1 κύκλωμα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ZNX) με δοχείο αποθήκευσης

System

A+ With SMART TC° room temperature sensor and cloud-based outside temperature or an outside temperature sensor (option)

A



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρ.	Περιγραφή	21	Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας
4	Μανόμετρο	24	Πρωτεύουσα είσοδος εναλλάκτη δοχείου ZNX
7	Αυτόματο εξαεριστικό	25	Πρωτεύουσα έξοδος εναλλάκτη δοχείου ZNX
8	Χειροκίνητο εξαεριστικό	26	Κυκλοφορητής ψύξης
9	Βάνα απομόνωσης	27	Αντεπίστροφη βαλβίδα
10	Τρίοδη αναμεικτική βάνα	28	Είσοδος κρύου νερού χρήσης
11	Κυκλοφορητής θέρμανσης	29	Μειωτής πίεσης
13	Βάνα εκκένωσης	30	Μονάδα ασφαλείας ρυθμισμένη και σφραγισμένη στα 7 bar
		32	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ZNX (προαιρετικός)
33	Αισθητήριο θερμοκρασίας ZNX		
35	Υδραυλικός διαχωριστής χαμηλών απωλειών		
44	Θερμοστάτης ασφαλείας 65°C με χειροκίνητη επαναφορά για ενδοδαπέδια θέρμανση		
64	Άμεσο κύκλωμα θέρμανσης: θερμαντικά σώματα		
65	Άμεσο κύκλωμα θέρμανσης: ενδοδαπέδια θέρμανση		
67	Χειροκίνητη βάνα		
68	Σύστημα εξουδετέρωσης συμπυκνωμάτων (προαιρετικό)		