

INNOVENS MC 35E, 45, 65, 90 ȘI 115

CAZANE MURALE PE GAZ, ÎN CONDENSAȚIE

- MC 35: cazan de la 8 la 35 kW, numai pentru încălzire, cu pompă modulată integrată
- MC 35E/BS 130: cazan de la 8 la 35 kW, pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră printr-un boiler de 130 litri plasat la sol, sub cazan
- MC 45: cazan de la 8 la 43 kW
- MC 65: cazan de la 12 la 65 kW
- MC 90: cazan de la 14 la 90 kW
- MC 115: cazan de la 17 la 114 kW



MC 35E, 45, 65, 90 ȘI 115



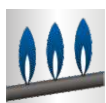
MC 35E/ BS 130



Încălzire și acm cu boiler independent



Condenșare



Gaze naturale
Propan (fără MC 115)



Nr. identificare CE :
0063BL3253



Corp focar monobloc, din aluminiu siliciu cu o suprafață mare de schimb de căldură și cu pierderi mici de sarcină; accesibilitate la partea frontală pentru o întreținere ușoară. Arzător cu preamestec total, din inox, modulat de la 18 la 100% din puterea nominală, echipat cu atenuator de zgomot pe aspirația aerului. Tablou de comandă DIEMATIC 3 (vezi pg. 3). Boiler acm de 130 litri la modelul MC 35E/BS 130. Eficiență anuală de exploatare de până la 110%. Emisii poluante scăzute: NOx < 45 mg/kWh, CO < 21,5mg/kWh. Dimensiuni și greutate reduse. Transformarea pe propan fără kit de conversie la MC 35E, 45 și 65; kit livrat la MC 90. Posibilitate de racordare la kit coaxial orizontal, vertical, tip biflux sau la coș de fum.

CONDIȚII DE UTILIZARE

Cazan :

Temperatura maximă de lucru: 90 °C

Presiune maximă de lucru: 4 bar

Termostat de siguranță: 110 °C

Alimentare: 230 V/50 Hz

Indice de protecție: IP21

MC 35E/BS 130 : - presiune maximă de lucru acm : 10 bar

- temperatură acm reglabilă de la 10 la 80 °C

OMOLOGARE : B_{23P} – C_{13x} – C_{33x} – C₅₃

CATEGORIE GAZ :

MC 35E, 35 E/BS 130, 45, 65, 90 : II_{2ESI3P}

MC 115 : I_{2ESI}

CARACTERISTICI TEHNICE

CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PERFORMANȚE

Tip generator : MC 35E, 45, 65, 90, 115 : numai încălzire MC 35E/BS 130 : încălzire și apă caldă menajeră Tip cazan : în condensatie Arzător : modulant cu preamestec	Energie utilizată : gaze naturale sau propan* Evacuare gaze arse : coș sau evacuare forțată Temperatură min. retur : neimpusă Temperatură min. tur: 20°C Ref. "Certificat CE" : CE 0063BL3253
---	--

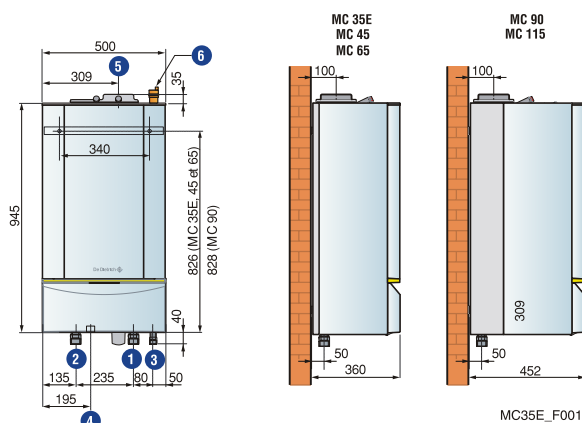
*MC 115 doar pe gaze naturale

Model	MC	35E	35E/BS 130	45	65	90	115
Putere nominală Pn (40/30°C)	kW	35	35	43	65	90	114
Randament în %Pci	%	97,5	97,5	97,5	98,3	97,9	96,6
la sarcina...%Pn	100%Pn - temp. medie 70°C						
și temp. apă...°C	30% Pn - temp. retur 30°C	107,7	107,7	107,7	108,9	108,1	107,1
Debit nominal de apă la Pn și Δt=20 K	m³/h	1,41	1,41	1,72	2,62	3,60	4,6
Pierderi la oprire la Δt = 30 K	W	127	127	127	125	131	131
Pierderi prin pereți	%	75	75	75	75	75	75
Putere electrică maximă pompă	W	100	100	-	-	-	-
Putere utilă 40/30°C mini/max	kW	8,9-35	8,9-35	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-113,8
Putere utilă 80/60°C mini/max	kW	8-32	8-32	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Debit masic gaze de ardere mini/max	kg/h	14/56	14/56	14/69	21/104	23/138	29/178
Presiune disponibilă la ieșire cazan	Pa	150	150	150	100	160	250
Conținut de apă	l	5,5	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5
Debit de apă minim necesar		neimpus	neimpus	neimpus	neimpus	neimpus	neimpus
Debit gaz gaz natural	m³/h	3,6	3,6	4,4	6,6	9,1	11,7
(15°C-1013 mbar) propan	kg/h	2,6	2,6	3,2	4,8	6,7	-
Capacitate boiler acm	l	-	130	-	-	-	-
Putere schimbător acm	kW	-	24	-	-	-	-
Debit specific la Δt=30 K	l/min	-	20,0	-	-	-	-
Debit orar la Δt=35 K	l/h	-	590	-	-	-	-
Debit la 10 min la Δt=30 K	l/10 min	-	200	-	-	-	-
Constanta de răcire	kWh/24 h.l.K	-	0,27	-	-	-	-
Pierderi prin pereți acm la Δt=45 K	W	-	73	-	-	-	-
Putere electrică auxiliar în mod acm	W	-	110	-	-	-	-
Masa - fără apă	kg	58	116	49	64	72	83

- Performanțe acm la temperatura ambientă de: 20°C, temp. apă rece: 10°C, temp. agent termic primar: 80°C, temp. de stocare acm: 60°C

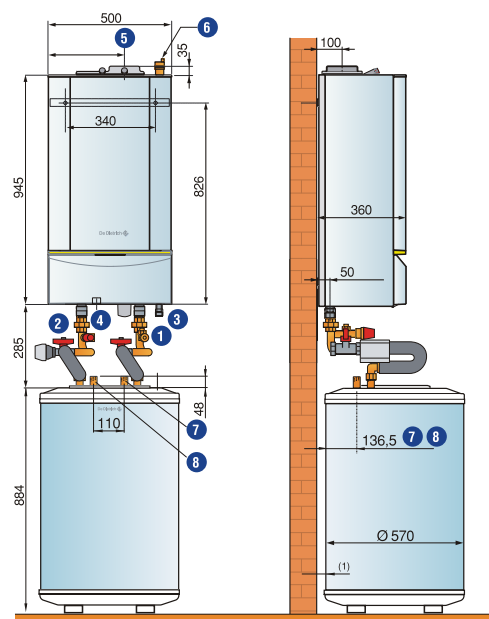
DIMENSIUNI PRINCIPALE (mm și țoli)

MC 35E, 45, 65, 90, 115



- 1: Tur încălzire R 1 ¼ sau Rp 1
- 2: Retur încălzire R 1 ¼ sau Rp 1
- 3: Racord gaz R ¾
- 4: Evacuare condens Ø 25 mm ext.
- 5: Racord ventuză Ø 80/125 mm pentru MC 35E, MC 35E/BS 130 și MC 45
Ø 100/150 mm pentru MC 65, MC 90 și MC 115
- 6: Aerisitor automat
- 7: Ieșire apă caldă menajeră R ¾
- 8: Intrare apă rece R ¾

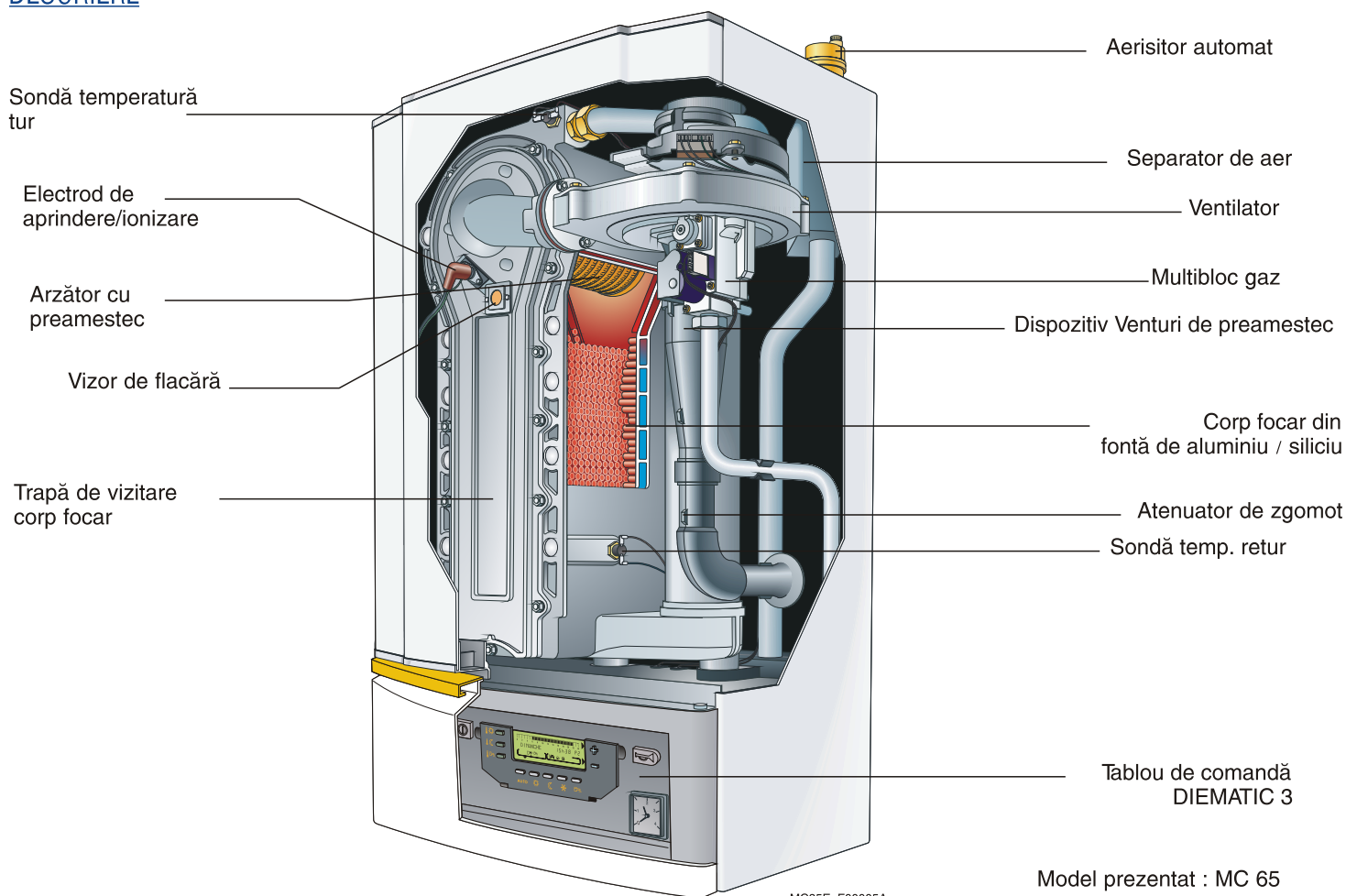
MC 35E/BS 130



MC35E_F002

CARACTERISTICI TEHNICE

DESCRIERE



TABLOU DE COMANDĂ DIEMATIC 3

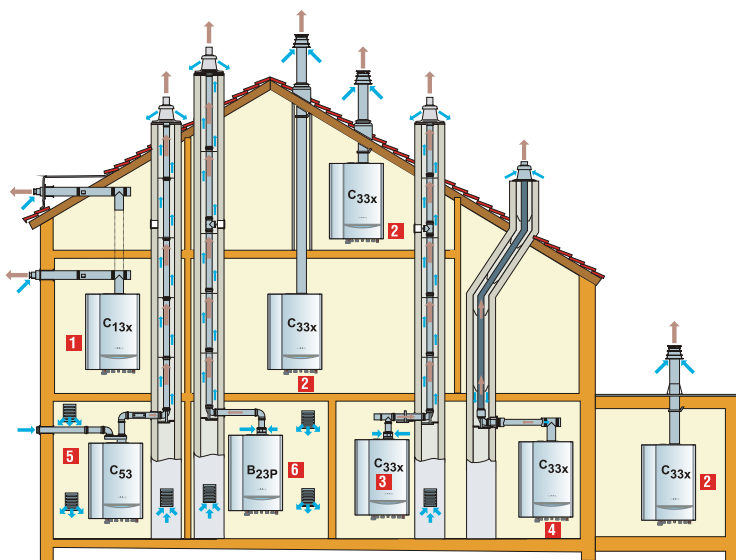
Tabloul de comandă DIEMATIC 3 include standard un **regulator electronic în funcție de temperatură exterioară** și eventual în funcție de temperatura ambiantă, dacă este racordată o comandă la distanță interactivă sau simplificată (colet FM 51 sau FM 52 livrabile opțional). Adăugarea unei opțiuni sau a 2 opțiuni "platină + sondă" pentru 1 circuit cu vană (colet FM 48) permite reglarea unui circuit sau a 2 circuite cu vană de amestec.

Racordarea unei sonde acm (colet AD212) permite reglarea și programarea unui circuit acm. În plus, în cadrul instalațiilor mai complexe, este posibil să racordați în cascadă, 2 până la 10 cazane cu tablou DIEMATIC 3 : este suficient pentru aceasta, să le interconectați prin intermediul unui cablu BUS.

Diverse alte opțiuni, precum modulul vocal de telesupraveghere, transmițător telegestiune... sunt livrabile opțional.

Alegerea opțiunilor de racordat în funcție de numărul și de natura circuitelor de încălzire racordate	1 singur circuit direct (radiatoare sau încălzire în pardoseală fără vană de amestec)	1 singur circuit cu vană de amestec	2 circuite dintre care 1 cu vană de amestec	3 circuite dintre care 2 cu vană de amestec
<p>Modulul de comandă DIEMATIC 3 cu 2 niveluri de acces : utilizator/instalator</p>				
<p>MC35E_Q003</p> <p>(1) livrat cu MC 35E/BS 130 sau opțional pentru MC.. cu producerea de acm prin boiler independent</p>	<p>standard (*)</p> <p>+ sondă acm AD 212 (1)</p>	<p>1 Platină FM 48 (*)</p> <p>+ sondă acm AD 212 (1)</p>	<p>1 Platină FM 48 (*)</p> <p>+ sondă acm AD 212 (1)</p>	<p>2 Platine FM 48 (*)</p> <p>+ sondă acm AD 212 (1)</p>

RACORDUL AER/GAZE ARSE - OPȚIUNI



- 1 Omologare **C13x** : Racord aer/gaze arse la un terminal orizontal coaxial (ventuză)
- 2 Omologare **C33x** : Racord aer/gaze arse la un terminal vertical coaxial (ieșire prin acoperiș)
- 3 Racord concentric aer/gaze arse în încăpere, și racord simplu la coșul de fum (aer comburant în contra-curent în coșul de fum)
- 4 Racord concentric aer/gaze arse în încăpere și racord simplu "flexibil" la coșul de fum (aer comburant în contra-curent în coșul de fum)
- 5 Omologare **C53** : Racord aer și racord gaze arse separate printr-un adaptor bi-flux și prin conducte simple (aer comburant luat din exterior)
- 6 Omologare **B23P** : Racord coș (aer comburant luat din încăpere).

8531F270

TABEL CU LUNGIMILE MAXIME ADMISE ALE CONDUCTELOR AER/GAZE ÎN FUNCȚIE DE TIPUL CAZANULUI

Tip de racord aer/gaze arse	Lungime maximă în m. a tubulaturii de evacuare						
		MC 35E	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115	
Coș concentric racordat la un terminal orizontal (Alu sau PPS)	C13x	Ø 80/125 mm	16	16	-	-	-
		Ø 100/150 mm sau Ø 110/150 mm	-	-	9	8	5,9
Coș concentric racordat la un terminal vertical (Alu sau PPS)	C33x	Ø 80/125 mm	14,5	14,5	-	-	-
		Ø 100/150 mm sau Ø 110/150 mm	-	-	11,5	10	9,4
Tubulatură evacuare - concentrică pentru încăpere, - simplă pentru coșul de fum (aer comburant în contra-curent) (PPS)	C33x	Ø 80/125 mm	15	15	-	-	-
		Ø 80 mm	11,5	11,5	-	-	-
		Ø 100/150 mm	-	-	11	12,5	10
Tubulatură evacuare - concentrică pentru încăpere, - "flex" (flexibilă) pentru coșul de fum (aer comburant în contra-curent) (PPS)	C33x	Ø 80/125 mm	12	12	-	-	-
		Ø 80 mm	-	-	-	-	-
		Ø 110/150 mm	-	-	16,5	13,5	9,4
Adaptor bi-flux și conducte aer/gaze arse separate (aerul comburant luat din exterior) (Alu)	C53	Ø 80/125 mm pe 2x80 mm	20,5	20,5	-	-	-
		Ø 100/150 mm pe 2x100 mm	-	-	23	17,5	16
În coș de fum (rigid sau flexibil) (aer comburant luat din încăpere) (PPS)	B23P	Ø 80 mm (rigid)	23,5	23,5	-	-	-
		Ø 80 mm (flexibil)	21	21	-	-	-
		Ø 110 mm (rigid)	-	-	55	45	44
		Ø 110 mm (flexibil)	-	-	29,5	24	17,5

Atenție :

- Lungimea maximă Lmax se obține prin însumare lungimilor conductelor de aer/gaze arse drepte și lungimilor echivalente ale celorlalte elemente.
- Accesoriile pentru evacuarea gazelor arse la dimensiunile indicate în acest tabel sunt livrabile opțional.

ACCESORII CAZAN LIVRABILE OPȚIONAL

Kit racordare hidraulică MC 35E/45 : HC137

Kit racordare hidraulică MC 65/90/115 : HC139

Pompă încălzire în 3 viteze pentru

- MC 45 : HC141

- MC 65 : HC143

- MC 90/MC115 : HC145

Pompă electronică încălzire pentru MC 45 : HC142

Pompă primară pentru MC 45, 65, 90 și 115 : HC147

Vană de amestec cu 3 căi cu servomotor 1" : HC15

Butelie decuplare hidraulică HW PLUS 70 : HC28

Butelie decuplare hidraulică HW 200 : HC29

Stație neutralizare condens : HC33

Support pentru stație de neutralizare HC33 : HC34

Rezerva neutralizare (2 kg) pentru stație HC33 : HC35

Stație neutralizare condens cu pompă (până la 120 kW) : DU13

>pentru boiler acm

Kit de legătură MC 35E, 45, 60, 90/B 150-300 : EA 121

Kit vană de inversiune încălzire/acm (cu robinet tur/retur și robinet de golire) pentru MC 35E, 45 și 65: Hc134

Vană de inversiune încălzire/acm pentru MC 35E, 45 și 65 :

HC135

>pentru instalații în cascadă (MC 45,65, 90 și 115)

Sistem în cascadă cu butelie de decuplare hidraulică, colector racordare cazan, pompe de injecție și kituri racordare cazan

- pentru 2 cazane

- pentru 3 cazane

- pentru 4 cazane

De Dietrich 

www.dedietrich.ro