



Încălzire ecologică cu GS+

Mark Climate Technology fabrică un încălzitor de aer de înaltă performanță, pe bază de gaz, cu ventilator axial. Acest echipament de condensare oferă o eficiență mai mare de 106% (valoare mai mică). Căldura este generată printr-un arzător premix cu ajustare, ducând la un consum mic de gaz.

GS+ funcționează cu un termostat cu ceas Optitherm+ sau un modul de interfață care permite o conexiune la BMS (sistem de management al clădirii) prin Modbus sau contact 0-10V.



Optitherm+ permite, de asemenea, controlul la distanță a unităților GS+ cu o aplicație pentru telefonul mobil și tableta (disponibilă în curând).

GS+ este potrivit în multe situații datorită capacității sale extinse de a varia între 13,6 și 142,2 kW. GS+ este proiectat pentru încălzirea garajelor, atelierelor, centrelor de distribuție și a sălilor de expoziție.

Mark oferă o garanție standard de 2 ani pentru produse, care se poate extinde și la 10 ani pentru schimbătorul de aer din oțel inoxidabil.

Caracteristicile Mark GS+

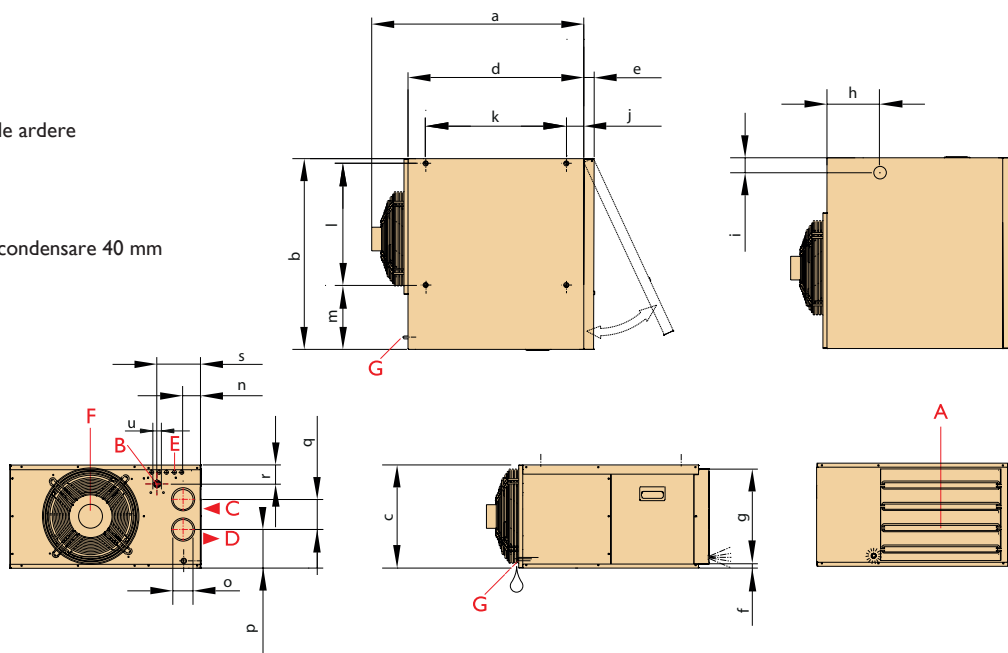
- Randament > 106%
- Economic
- Ecologic
- Arzător premix cu ajustare
- Senzor de temperatură la evacuare
- Temperatura scăzută a aerului evacuat
- Stratificare termică scăzută a aerului încălzit
- Schimbător de căldură din oțel inoxidabil
- Carcasă rezistentă la coroziune

Dotări standard

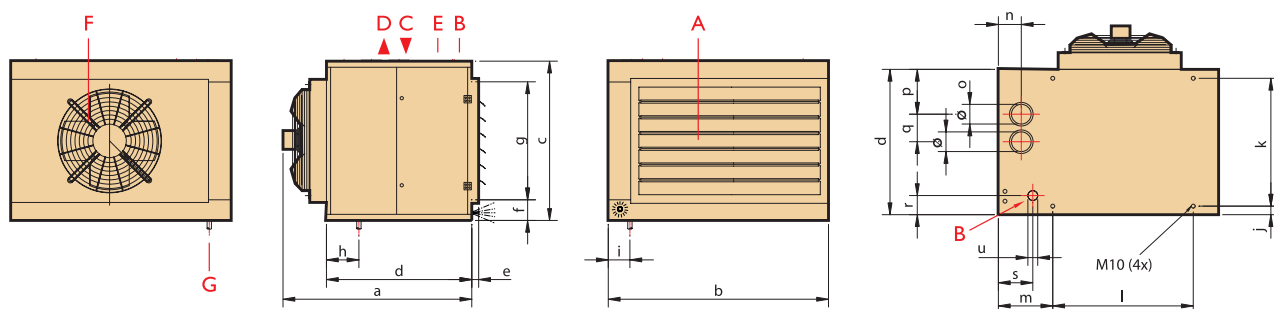
- Schimbător de căldură & cameră de combustie din oțel inoxidabil
- Circuit închis de combustie
- Arzător cu ajustare de tehnologie avansată
- Aprindere electronică
- NO_x slab
- Ventilator(oare) axiale puternice
- Hotă deversoare cu fante orizontale
- Aprobare CE
- PIN 0063BP334I
- Etichetă ecologică: BP005 (NL)

Dimensiuni

- A = Fante orizontale
- B = Racord de gaz
- C = Intrare pentru aerul de ardere
- D = Ieșire gaze de ardere
- E = Racord electric
- F = Ventilator axial
- G = Diametru conexiune condensare 40 mm



Tip	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
15/25	790	760	410	700	40	15	380	210	60	70	560	485	255	70	80	150	120	80	175	1/2" (M)

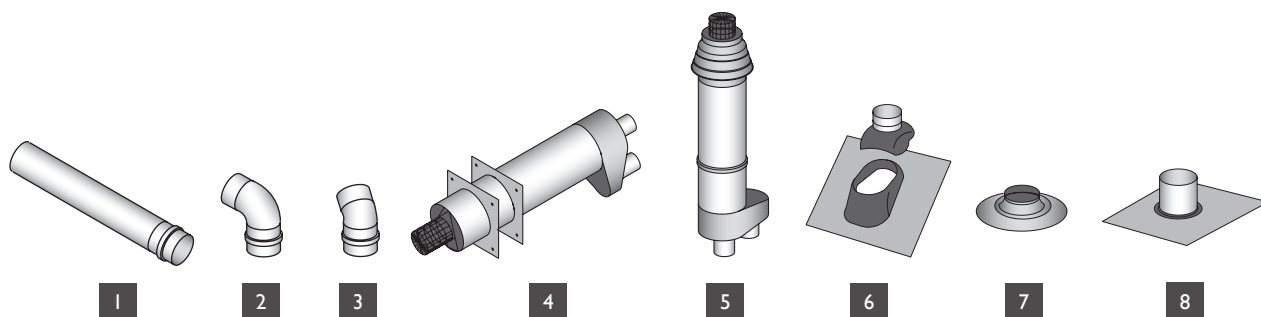


Tip	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
35	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	135	3/4" (M)
40	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	135	3/4" (M)
60	969	1120	810	739	35	105	600	165	110	90	560	715	275	120	100	230	140	97	135	3/4" (M)
80	969	1305	810	739	35	105	600	165	110	90	560	890	275	120	100	230	140	97	135	1" (M)
100	979	1595	810	739	35	105	600	165	110	90	560	1180	275	120	100	230	140	97	135	1" (M)
135/150	1180	1890	1000	1000	35	105	790	190	175	75	850	1455	295	165	130	235	225	140	170	1" (F)

Tip		15	25	35	40	60	80	100	135	150
Sarcină nominală (valoare superioară)	kW	16,1	27,2	38,8	44,4	66,7	88,9	110,6	149,9	166,7
Puterea maxima	kW	13,6	23,0	33,4	38,4	56,2	75,6	93,3	128,9	141,0
Sarcina minima (valoare superioară)	kW	4,6	6,8	9,6	9,6	13,9	24,5	10,8	21,1	36,6
Putere minima	kW	4,3	6,6	9,2	9,2	13,5	23,8	10,6	20,6	35,3
Eficiența cos la sarcina maxima (valoare inferioară) ventilator on/off	%	94,1	93,9	95,1	95,1	93,6	94,0	93,8	95,5	94,0
Eficiența cos la sarcina maxima (valoare inferioară) ventilator modulant	%	93,2	94,0	94,8	94,8	94,0	94,4	93,9	95,7	94,8
Eficiența cos la sarcina minima (valoare inferioară) ventilator on/off	%	106,7	107,0	106,9	106,9	107,3	107,1	107,4	107,5	107,3
Eficiența cos la sarcina minima (valoare inferioară) ventilator modulant	%	106,1	106,7	106,4	106,4	106,6	106,9	106,9	107,4	107,1
Modulație arzător	+/-	3:1	4:1	4:1	5:1	5:1	7:1	6:1	7:1	4:1
Consumul de gaz G20 (15°C)	m³/h	1,50 - 0,41	2,54 - 0,57	3,62 - 0,89	4,15 - 0,90	6,22 - 1,07	8,29 - 1,27	10,30 - 1,68	13,99 - 1,76	15,57 - 3,68
Consumul de gaz G25 (15°C)	m³/h	1,75 - 0,49	2,95 - 0,65	4,1 - 1,02	4,73 - 1,02	7,03 - 1,20	9,3 - 1,44	11,57 - 1,91	15,98 - 2,00	17,65 - 4,18
Deplasare aer (20°C) ventilator on/off	m³/h	1410	2190	5000	5000	5300	9000	9800	16300	16300
Deplasare aer (20°C) ventilator modulant	m³/h	850 - 1730	1090 - 2470	1350 - 3900	1350 - 3900	2700 - 5500	4500 - 8800	5400 - 9400	7350 - 14500	7350 - 16300
Delta T (ΔT) ventilator on/off	K	29,0 - 9,2	31,5 - 9,0	20,0 - 5,5	23,1 - 5,5	31,8 - 7,7	25,2 - 7,9	29,6 - 9,2	23,7 - 3,8	25,9 - 6,5
Delta T (ΔT) ventilator modulant	K	23,4 - 14,8	28,0 - 17,8	25,7 - 20,4	29,3 - 19,9	30,8 - 14,5	25,9 - 15,6	30,9 - 16,5	26,7 - 8,3	26,2 - 14,2
Deviație	m	10 - 16	14 - 20	28 - 36	26 - 36	26 - 36	32 - 46	36 - 50	48 - 68	48 - 68
Greutatea GS+	kg	50	56	95	95	111	136	155	228	230
Nivel zgomot (5 m, lateral) ventilator on/off	dB(A)	44	48	48	48	51	52	52	58	58
Nivel zgomot (5 m, lateral) ventilator modulant	dB(A)	44-31	48-31	47-31	47-31	51-33	49-33	52-34	55-34	55-34
Energie electrică la 230V	W	100	175	290	290	340	480	510	1300	1300
Curent consumat	A	0,5	0,8	1,4	1,4	1,6	2,3	2,5	5,9	5,9

G25 = Gaz natural, G20 = Gaz natural, G31 = Propan, G30 = Butan

Accesorii – sistem de evacuare a gazului ars



1 Piesă suplimentară

2 Cot 90°

3 Cot 45°

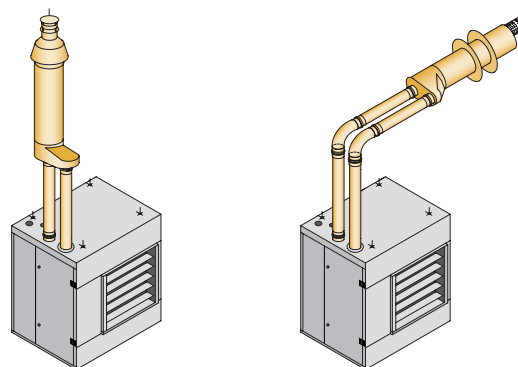
4 Țeavă perete

5 Țeavă plafon

6 Olie din aluminiu pentru
plafon înclinat

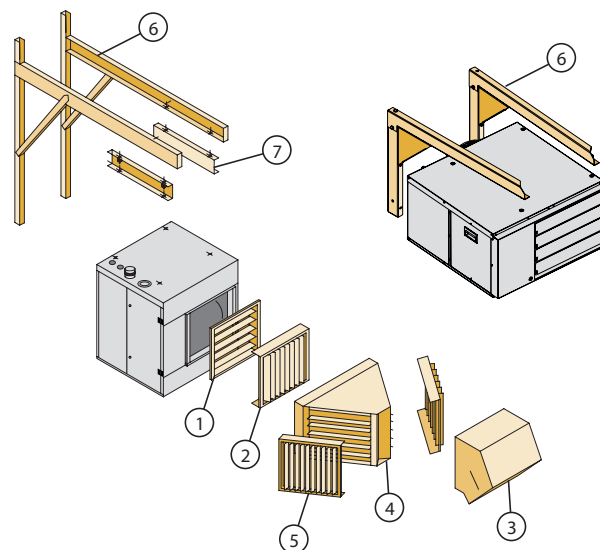
7 Placă adezivă

8 Olie de plumb flexibilă
pentru pereți laterali

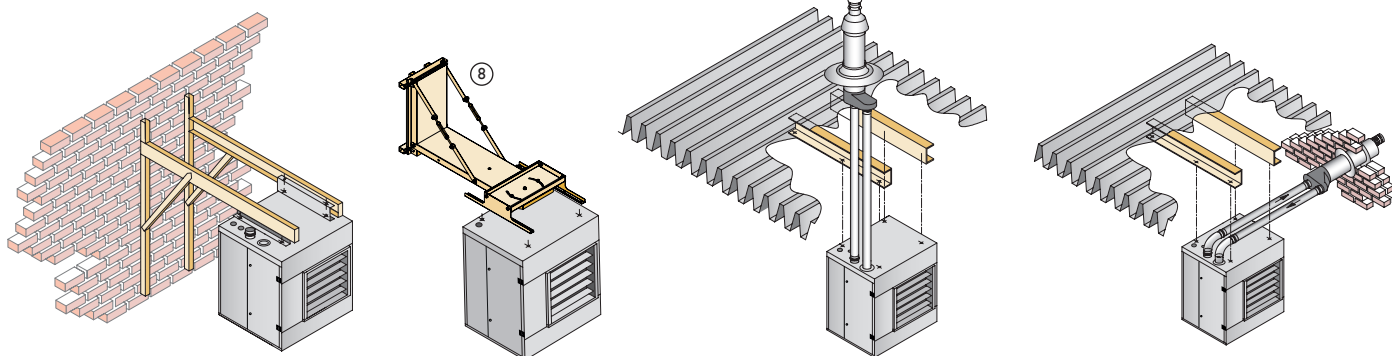


Accesorii – secțiuni suplimentare

- 1 = Fante orizontale (standard)
- 2 = Fante verticale
- 3 = Hotă deversoare 45°
- 4 = Difuzor (2 x 45°) și fante orizontale
- 5 = Fante verticale pentru difuzor
- 6 = Set de suporturi pentru fixare pe perete
- 7 = Set amortizoare șoc
- 8 = Suport de perete reversibil (tipul 15 - 60)

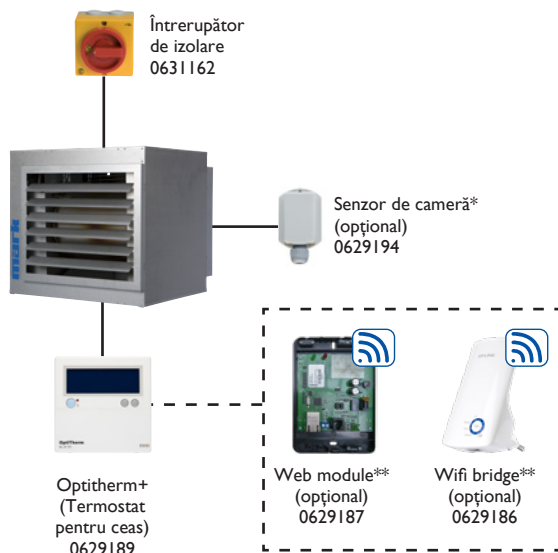


Sugestii de asamblare/locație



Instalare cu:

- Optitherm+
- Controlul temperaturii camerei



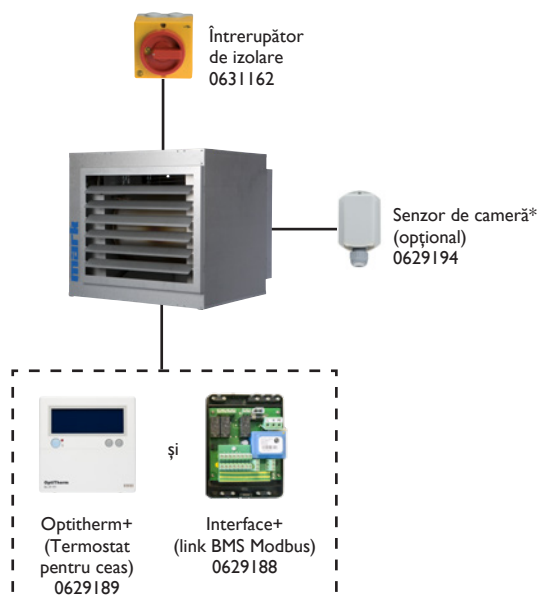
Instalare cu:

- Interface+
- Controlul puterii cu semnal extern 0-10V sau Modbus.



Instalare cu:

- Optitherm+ in combinatie cu Interface+
- Controlul temperaturii camerei in combinatie cu Modbus. Va permite sa cititi statusul si sa modificati setarile Optitherm+.

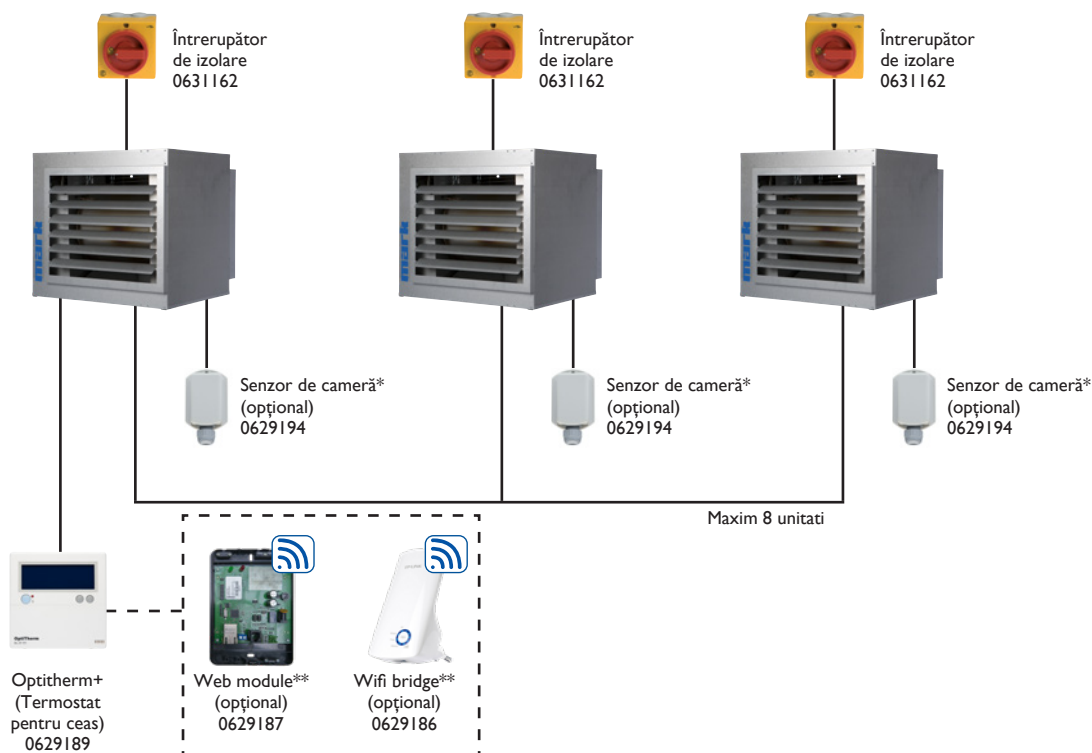


* Doar în combinație cu Optitherm+

** O conexiune la distanță cu aplicația telefonului mobil este posibilă numai când utilizați un modul Web. Poate fi adăugată o punte WiFi pentru a crea o conexiune wireless (disponibilă în curând). NOTA: Utilizarea unui modul Web, posibil în combinație cu o punte Wifi, nu este posibilă atunci când se utilizează Interface+.

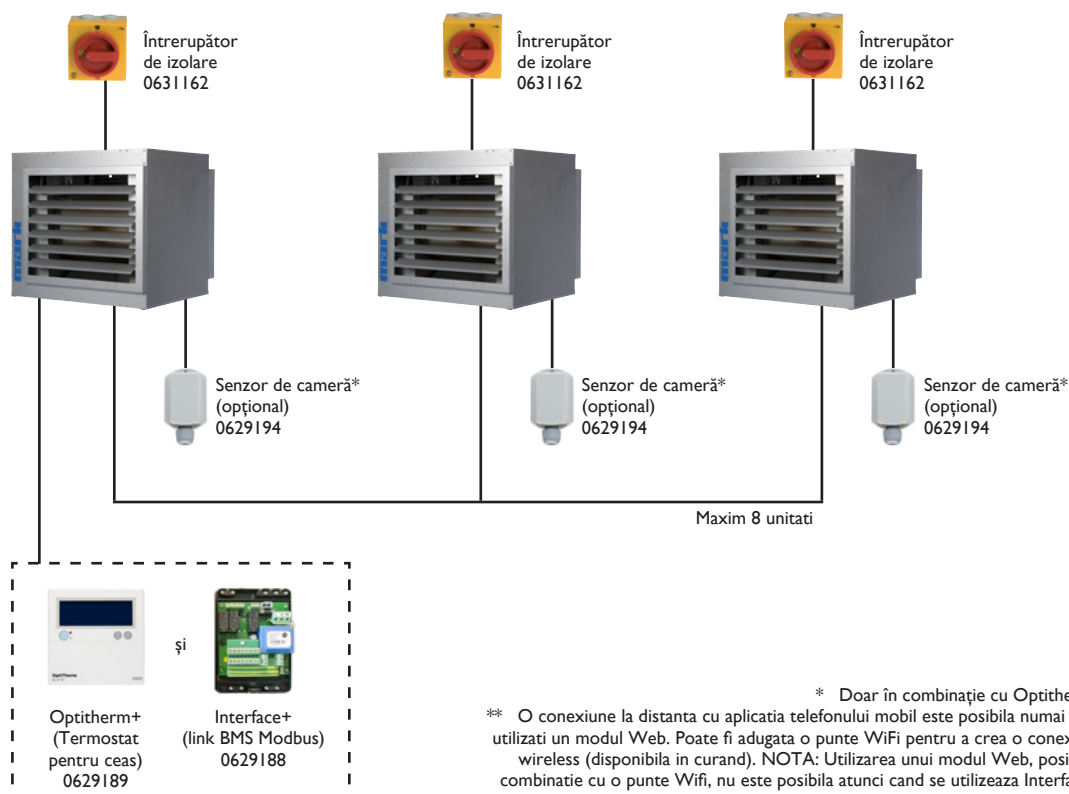
Instalare cu:

- Optitherm+
- Controlul temperaturii camerei



Instalare cu:

- Optitherm+ in combinatie cu Interface+
- Controlul temperaturii camerei în combinație cu Modbus. Va permite să citiți statusul și să modificați setările Optitherm+.



* Doar în combinație cu Optitherm+

** O conexiune la distanță cu aplicația telefonului mobil este posibilă numai când utilizați un modul Web. Poate fi adăugată o punte WiFi pentru a crea o conexiune wireless (disponibilă în curând). NOTA: Utilizarea unui modul Web, posibil în combinație cu o punte Wifi, nu este posibilă atunci când se utilizează Interface+.