

Metalfire

URBAN MF REEKS

URBAN MF 800-40-NG/LPG-1S 2S L/R 3S T + LB
URBAN MF 800-75-NG/LPG-1S 2S L/R T + LB
URBAN MF 1050-40-NG/LPG-1S 2S L/R 3S T + LB
URBAN MF 1050-75-NG/LPG-1S 2S L/R T + LB
URBAN MF 1300-40-NG/LPG-1S 2S L/R 3S T + LB
URBAN MF 1300-75-NG/LPG-1S 2S L/R T + LB
URBAN MF 1500-40-NG/LPG-1S 2S L/R 3S T + LB
URBAN MF 1500-75-NG/LPG-1S + LB
URBAN MF 1900-40-NG/LPG-1S 2S L/R 3S T + LB
URBAN MF 2400-40-NG/LPG-1S 2S L/R 3S T + LB



Installatie- en bedieningsvoorschriften

1 Inhoud

1	Inhoud	3
2	Inleiding	5
3	Toestelafmetingen en gewichten	5
4	Technische specificaties	6
4.1	Karakteristieken haard	6
4.1.1	Bakbrander	6
4.1.2	Blokkenbrander	11
4.2	Gassturingscomponenten	18
4.3	Aansluiting gas en elektriciteit	18
5	Veiligheid	19
5.1	CE keurmerk	19
5.2	Veiligheidsinstructie bij installatie	19
5.3	Veiligheidsinstructies gebruiker	19
5.4	Veiligheidsvoorzieningen haard	19
6	Installatie en inbouwvoorschriften	20
6.1	Beschrijving bijgeleverde onderdelen	20
6.2	Positioneren van de haard	20
6.3	Rookkanaal	21
6.3.1	Het rookkanaal in natuurlijk beluchte woningen, zonder rookgasventilator	21
6.3.2	Het rookkanaal in mechanisch beluchte woningen, of in geval van afwijkende schoorsteenkarakteristieken.	21
6.3.3	Verse luchttoevoer (verbrandingslucht + ballastlucht.)	21
7	Gas sturingscomponenten en aansluitschema's	24
7.1	Honeywell ESYS	24
7.1.1	Sturingscomponenten	24
7.1.2	Aansluitschema algemeen :	25
7.1.3	Aansluiting en werking rookgasventilator	30
7.1.4	Aansluiting en werking rookterugslagbeveiliging (TTB)	32
8	Werking afstandsbediening	34
8.1	Honeywell ESYS	34
8.1.1	Inleiding	34
8.1.2	Schermbetaling	34
8.1.3	Gebruikersmenu	35
8.1.4	Bedienen van de haard	36
8.1.5	Installatiemenu	36
8.1.6	Vervangen batterijen	37
9	Plaatsen decoratiemateriaal in de haard	37
9.1	Plaatsen van de keien in de haard:	37
9.2	Stammensets voor Logburners	39
9.2.1	Plaatsing vermiculiet	39
9.2.2	Logburner 500/15	39
9.2.3	Logburner 800/15	41
9.2.4	Logburner 1100/15	43
10	Basistest haard	45
11	Veiligheidsfuncties	46
11.1	Haardconfiguratie B11AS	46
11.2	Haardconfiguratie B14AS	46
11.3	Haardconfiguratie B11BS	46
11.4	Haardconfiguratie B14BS	46
12	Bedieningsinstructies	47
12.1	Ontsteken van de haard	47
12.2	Honeywell ESYS	47
12.2.1	Inleiding	47
12.2.2	Schermbetaling	48
12.2.3	Gebruikersmenu	49
12.2.4	Bedienen van de haard	49
12.2.5	Storing resetten.	50
12.2.6	Vervangen batterijen	50
13	Onderhoud	51

14	Storingen	51
14.1	Algemeen	51
14.2	Foutanalyse.....	52
14.2.1	Foutmeldingen:.....	52
14.2.2	Aanmelden van de RF afstandsbediening:	53
14.2.3	Overzicht foutcodes	54
14.3	Storing resetten	57
15	Garantiebepaling.....	58
15.1	Garantieduur	58
15.2	Uitsluiting	58
15.3	Voorbehoud.....	58

2 Inleiding

Wij danken voor uw vertrouwen in de door U aangekochte haard van Metalfire. Onze producten staan garant voor een jarenlange sfeerverwarming.

Lees eerst aandachtig deze installatie en gebruiksvorschriften alvorens met de installatie te starten. Nadien overhandigt u deze aan de klant.

Wij adviseren u om bij aflevering het toestel op eventuele transportschade te controleren

Deze toestellen zijn open gashaarden die aangesloten worden op een rookkanaal dat bestaat uit enkelvoudige buizen. Deze zorgen voor de afvoer van de rookgassen.

Van groot belang is dat de aansluiting van deze gashaard uitsluitend mag geschieden door een erkend installateur volgens de nationale en/of lokale voorschriften.

Voor de installatie moeten gas- en elektriciteitsvoorzieningen evenals de aanvoer van de nodige verbrandingslucht worden uitgevoerd volgens de nationale en/of lokale voorschriften.

3 Toestelafmetingen en gewichten

Type	Buitenafmetingen in cm (BxDxH)	Gewicht
URBAN MF 800-40	90 x 42 x 165,5	92 kg
URBAN MF 800-75	90 x 42 x 200,5	115 kg
URBAN MF 1050-40	115 x 42 x 165,5	121 kg
URBAN MF 1050-75	115 x 42 x 200,5	145 kg
URBAN MF 1300-40	140 x 42 x 165,5	150 kg
URBAN MF 1300-75	140 x 42 x 200,5	175 kg
URBAN MF 1500-40	160 x 42 x 165,5	173 kg
URBAN MF 1500-75	160 x 42 x 200,5	190 kg
URBAN MF 1900-40	200 x 42 x 165,5	219,5 kg
URBAN MF 2400-40	250 x 42 x 165,5	277 kg

4 Technische specificaties

4.1 Karakteristieken haard

4.1.1 Bakbrander

URBAN MF 800-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T Type B11AS B11BS B14AS B14BS										
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk Mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)		
								800-40 1S T	800-40 2S L/R 3S	800-75 1S 2S L/R 3S T
I2E+	G20	20	7,55	18,57	0,79	1 x 2	/	200	250	250
	G25	25	6,09	19,39	0,75	1 x 2	/	200	250	250
I2E	G20	20	7,55	18,57	0,79	1 x 2	/	200	250	250
I2H	G20	20	7,55	18,57	0,79	1 x 2	/	200	250	250
I2L	G25	25	6,09	19,39	0,75	1 x 2	/	200	250	250
I3B/P	G30	30	5,3	16,4	0,164	1 x 1,6	1 x 1,7	200	250	250
I3B/P	G30	50	5,3	16,4	0,164	1 x 1,6	1 x 1,7	200	250	250
I3+	G30	28-30	5,3	16,4	0,164	1 x 1,6	1 x 1,7	200	250	250
	G31	37	5,19	20,7	0,212	1 x 1,6	1 x 1,7	200	250	250

URBAN MF 1050-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T Type B11AS B11BS B14AS B14BS											
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)			
								1050-40 1S 2S L/R T	1050-40 3S	1050-75 1S 2S L/R	1050-75 T
I2E+	G20	20	13,9	18,09	1,47	1 x 2,8	/	250	300	300	250
	G25	25	11,92	19,21	1,47	1 x 2,8	/	250	300	300	250
I2E	G20	20	7,55	18,09	1,47	1 x 2,8	/	250	300	300	250
I2H	G20	20	7,55	18,09	1,47	1 x 2,8	/	250	300	300	250
I2L	G25	25	11,92	19,21	1,47	1 x 2,8	/	250	300	300	250
I3B/P	G30	30	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	250	300	300	250
I3B/P	G30	50	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	250	300	300	250
I3+	G30	28-30	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	250	300	300	250
	G31	37	8,62	20,2	0,35	1 x 3	1 x 1,7	250	300	300	250

URBAN MF 1300-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R T Type B11AS B11BS B14AS B14BS											
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)			
								1300-40 1S T	1300-40 2S L/R	1300-75 1S 2S L/R	1300-75 T
I2E+	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	250	300	300	250
	G25	25	17,53	18,97	2,16	1 x 3,3	/	250	300	300	250
I2E	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	250	300	300	250
I2H	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	250	300	300	250
I2L	G25	25	17,53	18,97	2,16	1 x 3,3	/	250	300	300	250
I3B/P	G30	30	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	250	300	300	250
I3B/P	G30	50	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	250	300	300	250
I3+	G30	28-30	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	250	300	300	250
	G31	37	11,46	19,3	0,47	1 x 2,9	1 x 2,2	250	300	300	250

URBAN MF 1300-40 NG/LPG 3S Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								1300-40 3S	
I2E+	G20	20	13,9	18,09	1,47	1 x 2,8	/	300	
	G25	25	11,92	19,21	1,47	1 x 2,8	/	300	
I2E	G20	20	7,55	18,09	1,47	1 x 2,8	/	300	
I2H	G20	20	7,55	18,09	1,47	1 x 2,8	/	300	
I2L	G25	25	11,92	19,21	1,47	1 x 2,8	/	300	
I3B/P	G30	30	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	300	
I3B/P	G30	50	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	300	
I3+	G30	28-30	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	300	
	G31	37	8,62	20,2	0,35	1 x 3	1 x 1,7	300	

URBAN MF 1500-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								1500-40 1S 2S L/R T 3S	1500-75 1S
I2E+	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	300	300
	G25	25	17,53	18,97	2,16	1 x 3,3	/	300	300
I2E	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	300	300
I2H	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	300	300
I2L	G25	25	17,53	18,97	2,16	1 x 3,3	/	300	300
I3B/P	G30	30	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	300	300
I3B/P	G30	50	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	300	300
I3+	G30	28-30	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	300	300
	G31	37	11,46	19,3	0,47	1 x 2,9	1 x 2,2	300	300

URBAN MF 1900-40 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								1900-40 1S 2S L/R T 3S	
I2E+	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300	
	G25	25	19,56	17,95	2,16	1 x 3,7	/	300	
I2E	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300	
I2H	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300	
I2L	G25	25	19,56	17,95	2,16	1 x 3,7	/	300	
I3B/P	G30	30	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300	
I3B/P	G30	50	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300	
I3+	G30	28-30	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300	
	G31	37	17,65	21,2	0,72	1 x 3	1 x 2,375	300	

URBAN MF 2400-40 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								2400-40 1S 2S L/R 3S	2400-40 T
I2E+	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300	350
	G25	25	19,56	17,95	2,16	1 x 3,7	/	300	350
I2E	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300	350
I2H	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300	350
I2L	G25	25	19,56	17,95	2,16	1 x 3,7	/	300	350
I3B/P	G30	30	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300	350
I3B/P	G30	50	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300	350
I3+	G30	28-30	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300	350
	G31	37	17,65	21,2	0,72	1 x 3	1 x 2,375	300	350

URBAN (P) 50x15 Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk Mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	7,55	18,57	0,79	1 x 2	/	200 – 250
	G25	25	6,09	19,39	0,75	1 x 2	/	200 – 250
I2E	G20	20	7,55	18,57	0,79	1 x 2	/	200 – 250
I2H	G20	20	7,55	18,57	0,79	1 x 2	/	200 – 250
I2L	G25	25	6,09	19,39	0,75	1 x 2	/	200 – 250
I3B/P	G30	30	5,3	16,4	0,164	1 x 1,6	1 x 1,7	200 – 250
I3B/P	G30	50	5,3	16,4	0,164	1 x 1,6	1 x 1,7	200 – 250
I3+	G30	28-30	5,3	16,4	0,164	1 x 1,6	1 x 1,7	200 – 250
	G31	37	5,19	20,7	0,212	1 x 1,6	1 x 1,7	200 – 250

URBAN (P) 80x15 Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	13,9	18,09	1,47	1 x 2,8	/	250 – 300
	G25	25	11,92	19,21	1,47	1 x 2,8	/	250 – 300
I2E	G20	20	7,55	18,09	1,47	1 x 2,8	/	250 – 300
I2H	G20	20	7,55	18,09	1,47	1 x 2,8	/	250 – 300
I2L	G25	25	11,92	19,21	1,47	1 x 2,8	/	250 – 300
I3B/P	G30	30	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	250 – 300
I3B/P	G30	50	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	250 – 300
I3+	G30	28-30	8,7	15,3	0,27	1 x 3	1 x 1,7	250 – 300
	G31	37	8,62	20,2	0,35	1 x 3	1 x 1,7	250 – 300

URBAN (P) 110x15 Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk Mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	300
	G25	25	17,53	18,97	2,16	1 x 3,3	/	300
I2E	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	300
I2H	G20	20	19,53	17,57	2,06	1 x 3,3	/	300
I2L	G25	25	17,53	18,97	2,16	1 x 3,3	/	300
I3B/P	G30	30	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	300
I3B/P	G30	50	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	300
I3+	G30	28-30	11,9	15,3	0,37	1 x 2,9	1 x 2,2	300
	G31	37	11,46	19,3	0,47	1 x 2,9	1 x 2,2	300

URBAN (P) 160x15 Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300
	G25	25	19,56	17,95	2,16	1 x 3,7	/	300
I2E	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300
I2H	G20	20	21,93	16,32	2,32	1 x 3,7	/	300
I2L	G25	25	19,56	17,95	2,16	1 x 3,7	/	300
I3B/P	G30	30	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300
I3B/P	G30	50	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300
I3+	G30	28-30	17,8	15,8	0,55	1 x 3	1 x 2,375	300
	G31	37	17,65	21,2	0,72	1 x 3	1 x 2,375	300

4.1.2 Blokkenbrander

URBAN MF 800-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T (LB 500/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS										
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)		
								800-40 1S T	800-40 2S L/R 3S	800-75 1S 2S L/R 3S T
I2E+	G20	20	13.94	19.6	1.47	1 x 2.8	1 x 5	200	250	250
	G25	25	12.75	24.2	1.57	1 x 2.8	1 x 5	200	250	250
I2E	G20	20	13.94	19.6	1.47	1 x 2.8	1 x 5	200	250	250
I2H	G20	20	13.94	19.6	1.47	1 x 2.8	1 x 5	200	250	250
I2L	G25	25	12.75	24.2	1.57	1 x 2.8	1 x 5	200	250	250
I3B/P	G30	30	10.92	28	0,34	1 x 1,9	1 x 2.2	200	250	250
I3B/P	G30	50	10.92	28	0,34	1 x 1,9	1 x 2.2	200	250	250
I3+	G30	28-30	10.92	28	0,34	1 x 1,9	1 x 2.2	200	250	250
	G31	37	10.8	33.7	0,44	1 x 1,9	1 x 2.2	200	250	250

URBAN MF 1050-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T (LB800/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS											
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)			
								1050-40 1S 2S L/R T	1050-40 3S	1050-75 1S 2S L/R	1050-75 T
I2E+	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I2E	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I2H	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I2L	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I3B/P	G30	30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250
I3B/P	G30	50	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250
I3+	G30	28-30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250
	G31	37	15.68	31.7	0.64	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250

URBAN MF 1300-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R T (LB800/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS											
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)			
								1300-40 1S T	1300-40 2S L/R	1300-75 1S 2S L/R	1300-75 T
I2E+	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I2E	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I2H	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I2L	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	250	300	300	250
I3B/P	G30	30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250
I3B/P	G30	50	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250
I3+	G30	28-30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250
	G31	37	15.68	31.7	0.64	1 x 2.2	1 x 2.8	250	300	300	250

URBAN MF 1300-40 NG/LPG 3S (LB800/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
								1300-40 3S
I2E+	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	300
	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	300
I2E	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	300
I2H	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	300
I2L	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	300
I3B/P	G30	30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	300
I3B/P	G30	50	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	300
I3+	G30	28-30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	300
	G31	37	15.68	31.7	0.64	1 x 2.2	1 x 2.8	300

URBAN MF 1500-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T (LB800/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								1500-40 1S 2S L/R T 3S	1500-75 1S
I2E+	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	300	300
	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	300	300
I2E	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	300	300
I2H	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	300	300
I2L	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	300	300
I3B/P	G30	30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	300	300
I3B/P	G30	50	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	300	300
I3+	G30	28-30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	300	300
	G31	37	15.68	31.7	0.64	1 x 2.2	1 x 2.8	300	300

URBAN MF 1500-40/75 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T (LB1100/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								1500-40 1S 2S L/R T 3S	1500-75 1S
I2E+	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300	300
	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300	300
I2E	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300	300
I2H	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300	300
I2L	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300	300
I3B/P	G30	30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300	300
I3B/P	G30	50	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300	300
I3+	G30	28-30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300	300
	G31	37	16.6	30.5	0.67	1 x 2.4	1 x 2.8	300	300

URBAN MF 1900-40 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T (LB1100/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
								1900-40 1S 2S L/R T 3S
I2E+	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300
	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I2E	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I2H	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I2L	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I3B/P	G30	30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300
I3B/P	G30	50	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300
I3+	G30	28-30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300
	G31	37	16.6	30.5	0.67	1 x 2.4	1 x 2.8	300

URBAN MF 2400-40 NG/LPG 1S 2S L/R 3S T (LB1100/15) Type B11AS B11BS B14AS B14BS									
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)	
								2400-40 1S 2S L/R 3S	2400-40 T
I2E+	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300	350
	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300	350
I2E	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300	350
I2H	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300	350
I2L	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300	350
I3B/P	G30	30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300	350
I3B/P	G30	50	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300	350
I3+	G30	28-30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300	350
	G31	37	16.6	30.5	0.67	1 x 2.4	1 x 2.8	300	350

URBAN 50x15 LB Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk Mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	13.94	19.6	1.47	1 x 2.8	1 x 5	200 – 250
	G25	25	12.75	24.2	1.57	1 x 2.8	1 x 5	200 – 250
I2E	G20	20	13.94	19.6	1.47	1 x 2.8	1 x 5	200 – 250
I2H	G20	20	13.94	19.6	1.47	1 x 2.8	1 x 5	200 – 250
I2L	G25	25	12.75	24.2	1.57	1 x 2.8	1 x 5	200 – 250
I3B/P	G30	30	10.92	28	0,34	1 x 1,9	1 x 2.2	200 – 250
I3B/P	G30	50	10.92	28	0,34	1 x 1,9	1 x 2.2	200 – 250
I3+	G30	28-30	10.92	28	0,34	1 x 1,9	1 x 2.2	200 – 250
	G31	37	10.8	33.7	0,44	1 x 1,9	1 x 2.2	200 – 250

URBAN 80x15 LB Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250 – 300
	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	250 – 300
I2E	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250 – 300
I2H	G20	20	18.73	18	1.98	1 x 3.3	1 x 5.7	250 – 300
I2L	G25	25	17.48	23.1	2.15	1 x 3.3	1 x 5.7	250 – 300
I3B/P	G30	30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250 – 300
I3B/P	G30	50	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250 – 300
I3+	G30	28-30	17.03	28	0.53	1 x 2.2	1 x 2.8	250 – 300
	G31	37	15.68	31.7	0.64	1 x 2.2	1 x 2.8	250 – 300

URBAN 110x15 LB Type B11AS B11BS B14AS B14BS								
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Branderdruk Mbar	Verbruik m³/u	Inspuiter (mm)	Restrictor (mm)	Ø Rookgaskanaal (mm)
I2E+	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300
	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I2E	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I2H	G20	20	19.79	18.5	2.09	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I2L	G25	25	18.33	23.3	2.25	1 x 3.5	1 x 5.7	300
I3B/P	G30	30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300
I3B/P	G30	50	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300
I3+	G30	28-30	18	28.4	0.56	1 x 2.4	1 x 2.8	300
	G31	37	16.6	30.5	0.67	1 x 2.4	1 x 2.8	300

Landenoverzicht							
	I2H	I2L	I2E	I2E+	I3B/P	I3B/P	I3+
	G20 20mbar	G25 25mbar	G20 20 mbar	G20/G25 - 20/25 mbar	G30 30 mbar	G30 50 mbar	G30/G31- 28-30/37 mbar
AT	√					√	
BE				√			√
CH	√					√	√
CZ	√						√
DE			√			√	
DK	√				√		
ES	√						√
FI	√				√		
FR				√			√
GB					√		√
GR	√				√		√
IE	√						√
IT	√				√		√
LU			√			√	
NL		√			√		
NO	√				√		
PT	√						√
SE	√				√		
CY	√				√		√
EE	√				√		
LT	√				√		√
LV	√						
HU	√				√		
PL			√				
HR	√				√		
TR	√				√		√
SI	√				√		√
SK	√				√	√	√
MT					√		
RO	√		√		√		√

4.2 Gassturingscomponenten

Model	:	Urban alle modellen
Afstandsbediening en Gasregeling	:	Honeywell ESYS
Ontsteking	:	Automatisch/elektrisch
Gasaansluiting	:	½"G ISO 7
Aansluitspanning	:	~ 230 V 50 Hz 28Va 0.83 A

Ionisatiebeveiliging en atmosferische beveiliging zijn gecombineerd uitgevoerd

4.3 Aansluiting gas en elektriciteit

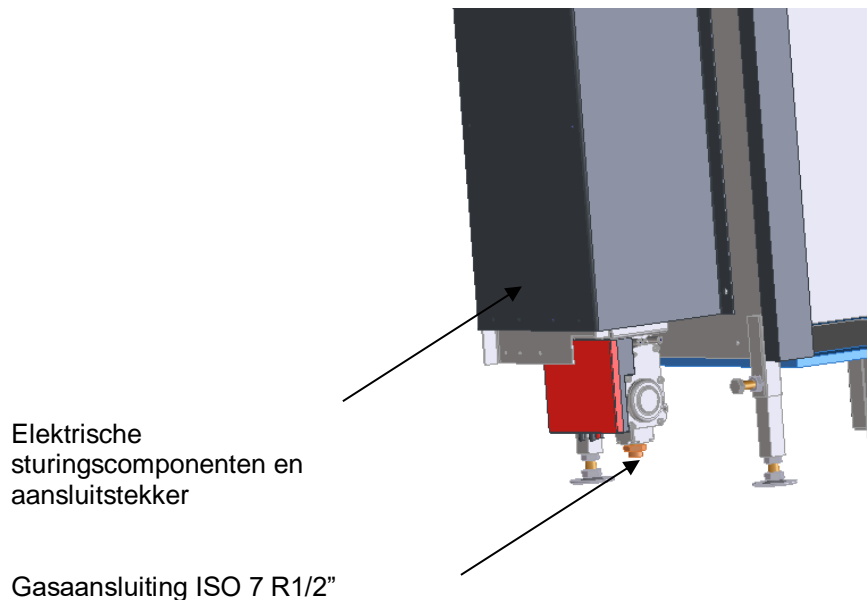
Bij de Urban MF toestellen bevindt de aansluiting van gas en elektriciteit zich steeds aan de linkerzijde van de haard.

Voor de gasaansluiting is een ISO 7 R1/2" voorzien. Voor de elektrische aansluiting is een stekker met aarding voorzien.

Aansluitspanning: ~230V 50Hz 28VA 0.83A

Er dient dus een stopcontact met 230V spanning + aarding voorzien te worden. (3x2.5mm²)

Beide aansluitingen dienen voor service doeleinden steeds bereikbaar te blijven.



5 Veiligheid

5.1 CE keurmerk

Dit toestel is gekeurd volgens de 2009/142/EC richtlijn en op basis van de norm EN509.
Dit toestel is een decoratief op gas gestookt open haard die dient als sfeerverwarming.

5.2 Veiligheidsinstructie bij installatie

De installatie van dit open gastoestel mag enkel gebeuren door een erkend installateur volgens de nationaal en/of lokaal geldende voorschriften.

Verifieer voor installatie dat de gas aanvoer (soort gas en druk) overeenstemmen met de configuratie van het toestel. Deze gegevens zijn terug te vinden op het typeplaatje.

Er mogen geen andere voorwerpen in de verbrandingsruimte geplaatst worden behalve de origineel meegeleverde keramische stammensets en decoratief materiaal.

Tref de nodige voorzorgen opdat er geen oververhitting van elementen in de onmiddellijke nabijheid van het toestel kan optreden, (gordijnen, vloer, muren..), door gebruik te maken van onbrandbaar materiaal.

Alle aangebrachte beveiligingsfuncties in het toestel mogen nooit overbrugd, gewijzigd of uitgeschakeld worden.

Indien de vlambeveiliging van het toestel bewust of onbewust geactiveerd wordt of indien de thermostatische trekbeveiliging geactiveerd wordt met als gevolg dat de haard dooft, moet u 3 minuten wachten alvorens de haard weer te ontsteken.

De haard moet gecontroleerd worden op dichtheid van gasaansluiting en rookgasafvoer.

5.3 Veiligheidsinstructies gebruiker

Een open gashaard is bedoeld als sfeerverwarming en kan dus niet beschouwd worden als hoofdverwarming.

De afscherming van de haard biedt geen volledige bescherming voor jonge kinderen, ouderen en minder validen.

Het wordt aanbevolen een extra afscherming te voorzien.

Zorg ervoor dat brandbare materialen (afwerkingen in hout, gordijnen, brandbare vloeistoffen, meubels,) zowel boven als rondom de haard minimum 1 m van de haard verwijderd zijn.

Alle zichtbare delen van de haard na het inbouwen moeten beschouwd worden als zijnde een actief verwarmingsoppervlak en mogen tijdens de werking dus niet worden aangeraakt. Deze delen vormen een risico op brandwonden.

5.4 Veiligheidsvoorzieningen haard

Op alle haardtypes is er een beveiliging voorzien zodat de haard niet kan gestart worden indien de rookgasklep en de verse luchttoevoerkleppen niet volledig geopend zijn. Alle haardtypes zijn voorzien van een waakvlam met ionisatiemeting om de vlamdetectie te bewerkstelligen. Indien de waakvlam niet correct gedetecteerd wordt zal de haard onmiddellijk uitschakelen en in een foutcyclus gaan. (rode led op infrarood ontvanger)

Configuratie B11AS: Uitvoering met natuurlijke trek en atmosferische beveiliging. De waakvlam is voorzien van een atmosferische beveiliging zodat indien er rookterugslag zou zijn omwille van trekproblemen in de schouw de haard uitschakelt alvorens het CO niveau in de kamer te hoog oploopt. (maximaal 200ppm)

Configuratie B11BS: Uitvoering met natuurlijke trek en thermostatische rookterugslag beveiliging. Indien er rookterugslag zou zijn omwille van trekproblemen in de schouw wordt dit via een thermokoppel (TTB) bovenaan de haardopening gedetecteerd en schakelt de haard uit.

Configuratie B14AS: Uitvoering met rookgasventilator met onderdrukbeveiliging en atmosferische beveiliging. Indien de trek in de schouw (onderdruk) onvoldoende wordt, dan schakelt de onderdrucksensor die geïntegreerd is in de rookgasventilator de haard uit. Tevens is er ook de atmosferische waakvlambeveiliging die de haard uitschakelt alvorens het CO niveau in de kamer te hoog oploopt. (maximaal 200ppm)

Configuratie B14BS: Uitvoering met rookgasventilator met onderdrukbeveiliging en thermostatische rookterugslag beveiliging. Indien de trek in de schouw (onderdruk) onvoldoende wordt, dan schakelt de onderdrucksensor die geïntegreerd is in de rookgasventilator de haard uit. Tevens is er een thermokoppel (TTB) boven de haardopening die eventuele rookterugslag detecteert en alzo ook de haard uitschakelt.

Fout signalisatie led:

Rode error led reset knop TTB



Foutcode F08 op Honeywell afstandsbediening.

6 Installatie en inbouwvoorschriften

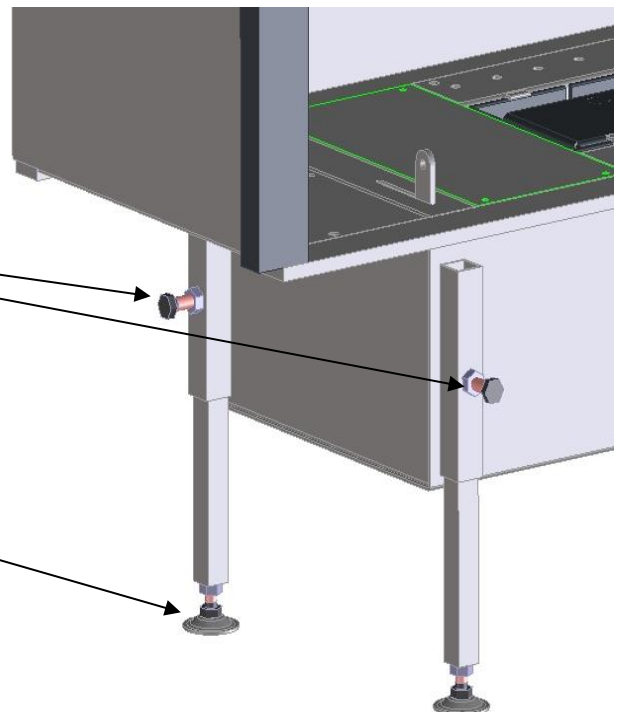
6.1 Beschrijving bijgeleverde onderdelen

- Haard
- Installatie- en gebruiksvoorschriften
- Keramisch stammsset en decoratief materiaal
- Afstandsbediening
- Bedieningsleutel
- Spuitbus
- Afsluitkraan (optioneel)
- Convectiepakket (optioneel)
- Rookgasventilator (optioneel)

6.2 Positioneren van de haard

De haard is voorzien van 4 regelbare steunvoetjes. Ieder voetje kan traploos in hoogte geregeld worden. Deze bevestiging gebeurt via een M10 schroef die langs de zijkant en voorkant bereikbaar is. Hiertoe dient een steeksleutel maat 17mm gebruikt te worden.

Om de haard te nivelleren kan elk steunvoetje via een M12 bout traploos bijgesteld worden. Hiertoe is een steeksleutel maat 19mm te gebruiken.



Van zeer groot belang is dat de aansluiting van deze gashaard uitsluitend mag geschieden door een erkend installateur volgens de nationale en/of lokale voorschriften!

Voor de installatie dienen zowel gas- en elektrische aansluitingen, als de aanvoer van de verbrandingslucht conform de plaatselijke voorschriften te zijn uitgevoerd.

Voor installatie dient gecontroleerd te worden dat het toegevoerde gastype en de gasdruk overeenstemmen met de configuratie van de gashaard. Deze gegevens zijn terug te vinden op het CE typeplaatje. Dit bevindt zich onderaan de sturingskast en op de onderzijde van het plaatje waarop de infrarood ontvanger gemonteerd zit. Plaatsing van een goedgekeurde gaskraan in overeenstemming met de nationale voorschriften is verplicht. Deze gaskraan moet kort bij de haard geplaatst worden. De gaskraan en de elektrische aansluiting moeten steeds bereikbaar opgesteld zijn na inbouw van de haard, zodat de gastoevoer en de elektriciteit kunnen afgesloten worden voor onderhoudsdoeleinden aan de haard.

De omkasting van de haard dient te gebeuren met brandvrij materiaal. Deze omkasting moet het zetten van de haardconstructie t.g.v. het opwarmen toelaten. Hiertoe wordt aangeraden om een speling van 3mm aan te houden t.o.v. het afwerkingskader van de haard.

De afscherming van de haard biedt geen volledige bescherming voor jonge kinderen, ouderen en minder validen. Het wordt aanbevolen een extra afscherming te voorzien.

Zorg ervoor dat brandbare materialen (afwerkingen in hout, gordijnen, brandbare vloeistoffen, meubels,) zowel boven als rondom de haard minimum 1 m van de haard verwijderd zijn.

6.3 Rookkanaal

6.3.1 Het rookkanaal in natuurlijk beluchte woningen, zonder rookgasventilator

Het rookkanaal moet in goede staat zijn, gereinigd worden alvorens de haard te installeren en uit een vuurvast materiaal zijn vervaardigd. De diameter van de rookgastoevoer dient overeen te komen met de aansluitstomp op het toestel (zie tabellen blz.6-13) met een minimale hoogte van 6 meter, het kanaal mag geen richtingsveranderingen hebben en dient goed geïsoleerd te zijn, om condensvorming tegen te gaan. De bovenstaande voorwaarden zijn essentieel, wordt hier niet aan voldaan dan moet er een beveiligde rookgasventilator worden geplaatst.

6.3.2 Het rookkanaal in mechanisch beluchte woningen, of in geval van afwijkende schoorsteenkenmerken.

Omdat de kracht van een mechanisch ventilatiesysteem groter is dan de kracht van natuurlijke trek bestaat de kans dat de rookgassen de kamer ingezogen worden in plaats van via het rookgaskanaal naar buiten gevoerd te worden.

In deze gevallen dient een beveiligde rookgasventilator te worden geplaatst.

Metalfire biedt hiervoor een geïntegreerde oplossing aan met rookgasventilatoren van het merk Exodraft. De elektronische sturing van de haard activeert en controleert de werking van de ventilator alvorens de haard te activeren.

Rookgasventilatoren van het merk Exodraft kunnen onmiddellijk met de afstandsbediening van de haard worden gekoppeld. Het te gebruiken type is een RSVG 250.

OPGELET DE URBAN MF 2400-40 HAARD MAG UITSLUITEND MET EEN ROOKGASVENTILATOR WORDEN GEPLAATST!

6.3.3 Verse luchttoevoer (verbrandingslucht + ballastlucht.)

Voor de **verbrandingsluchttoevoer** verwijzen we naar de nationaal of lokaal geldende voorschriften afhankelijk van het gastechnisch vermogen van het toestel.

Hou er echter rekening mee dat het hier om een open haard gaat met een behoorlijk grote stookopening, die een aanzienlijke extra **ballastluchtbehoefte heeft**, naast de aangevoerde verbrandingslucht.

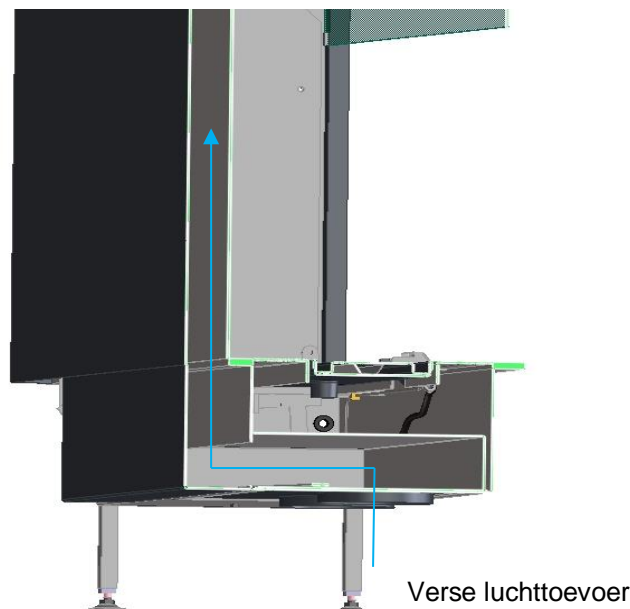
Voorziene luchttoevoeraansluitingen:

Onderaan de haard zijn volgende aansluitingen voorzien:

URBAN MF 800-40/75 1S 2S L/R 3S T : 1 aansluiting Ø150
URBAN MF 1050-40/75 1S 2S L/R 3S T: 2 aansluitingen Ø150
URBAN MF 1300-40/75 1S 2S L/R 3S T: 2 aansluitingen Ø150
URBAN MF 1500-40/75 1S 2S L/R 3S T: 2 aansluitingen Ø150
URBAN MF 1900-40 1S 2S L/R 3S T: 2 aansluitingen Ø150
URBAN MF 2400-40 1S 2S L/R 3S T: 2 aansluitingen Ø150

Voor het naar binnen brengen van de verse lucht dienen passende openingen gemaakt te worden in de gevel of vloer (kelder). Zorg er ook voor dat de verse luchttoevoer niet/minimaal beïnvloed kan worden door de wind langs de gevel. Dit kan door een aangepaste afscherming zodat de wind niet rechtstreeks kan inwerken op de luchttoevoerleidingen.

De verse luchttoevoer wordt via de achterwand van de haard voorverwarmd en kan via een optionele convectiemantel en convectiekit of via convectie roosters bovenaan de ombouw naar de kamer geleid worden.



Convectiemantel:

Om het toestel aan rendement te laten winnen kan er gewerkt worden met een warmte recuperatiesysteem.

De aangevoerde verse buitenlucht wordt gedeeltelijk direct gebruikt voor de verbranding.

De resterende lucht wordt onder de brander naar de achterwand van de haard geleid. De vlammen warmen de stalen achterwand van de haard op waardoor de lucht ook opgewarmd wordt.

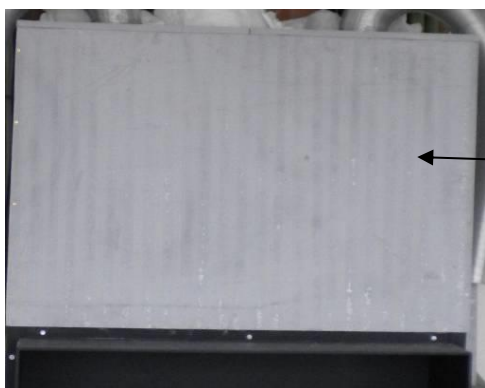
De opgewarmde lucht verzamelt boven de rookvang in de convectiemantel van het toestel en wordt vervolgens afgevoerd via de aluminium flexibels en de uitstroomroosters.

Op deze manier krijgt men verwarmde verse lucht in de ruimte die ervoor zorgt dat de verbruikte kamerlucht in de ruimte gecompenseerd wordt.

Deze convectiemantel kan optioneel uitgevoerd worden in gegalvaniseerde staalplaat of kan tijdens de inbouw van het toestel uitgevoerd worden via calcium-silicaat platen.



Gegalvaniseerde convectiemantel
Via de aansluitflenzen bovenaan de gegalvaniseerde omkasting dienen de flexibels van dia 150 aangesloten te worden.
Deze flexibels moeten minimaal 0.75 meter verticaal lopen alvorens ze af te buigen en aan te sluiten op de uitstroomroosters.



Convectiemantel in calcium-silicaat plaat



Aansluiting flexibel op uitstroomrooster

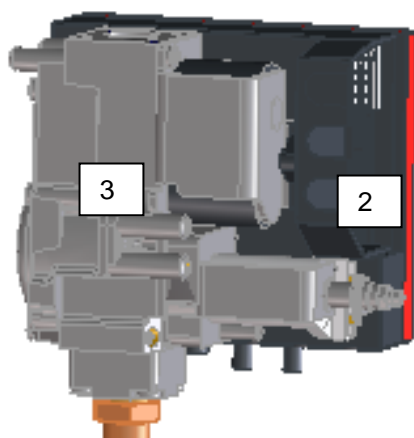
7 Gas sturingscomponenten en aansluitschema's

7.1 Honeywell ESYS

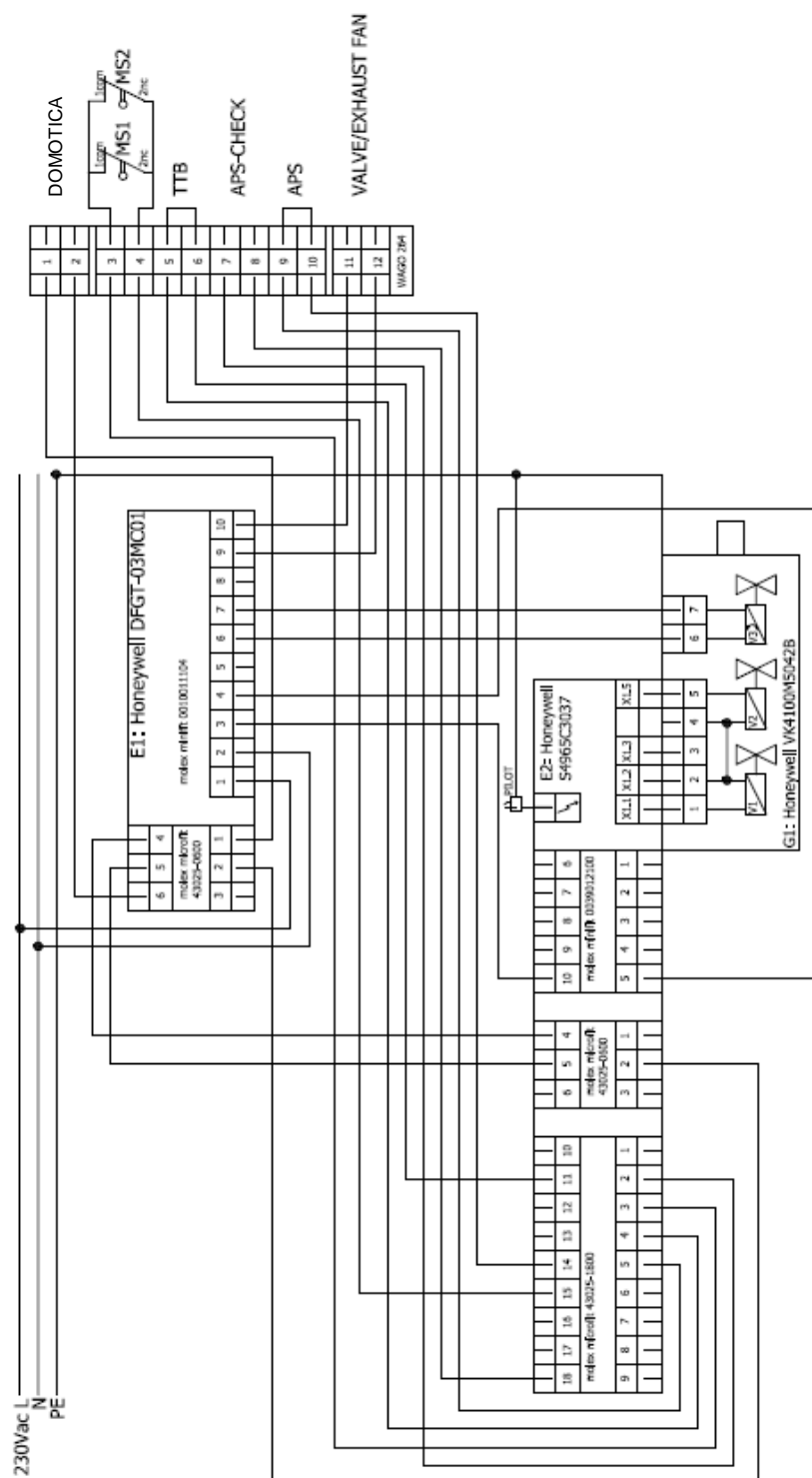
7.1.1 Sturingscomponenten



1. Ontvanger DFGT-03MC01
2. Branderautomaat S4965C3037B
3. Gasventiel VK4100
4. Afstandsbediening

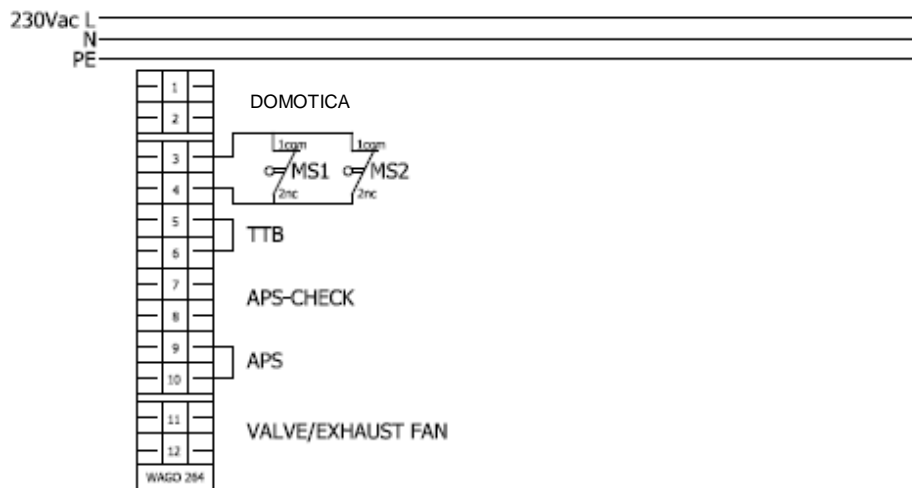


7.1.2 Aansluitschema algemeen :



1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	MS1 – MS2	Aansluiting microswitchen – NORMAL CLOSED – PARALLEL
4		
5	TTB	Aansluiting rookterugslagbeveiliging
6		
7	APS-CHECK	Extra controle bij gebruik optionele elektrische kleppen of rookgasventilator
8		
9	APS	Feedback contact bij gebruik van optionele elektrische kleppen of rookgasventilator
10		
11	VALVE/EXHAUST FAN	Startcontact bij gebruik van optionele elektrische kleppen of rookgasventilator
12		

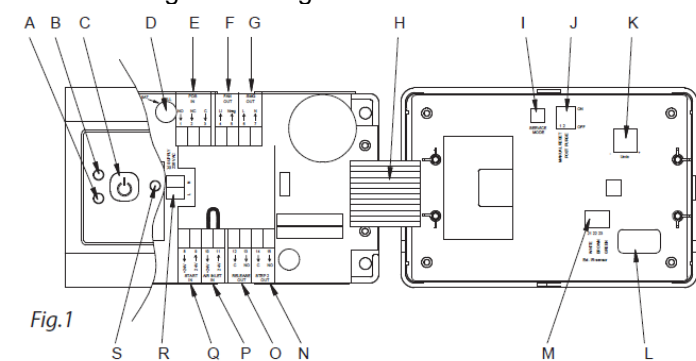
7.1.2.1 Aansluiting zonder rookgasventilator (type B11AS)



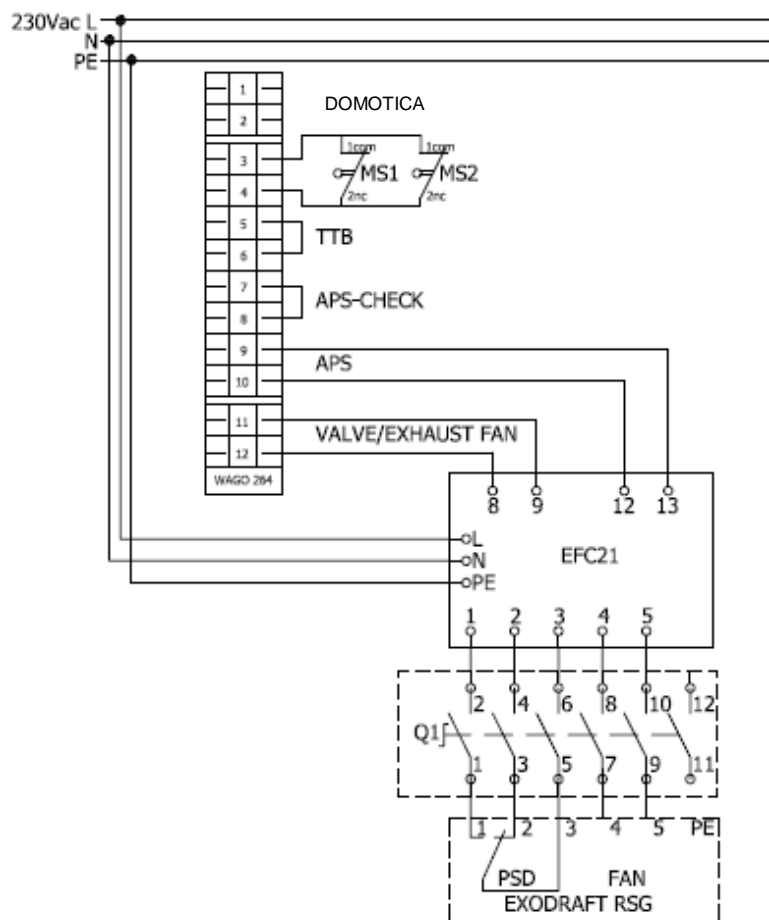
1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	MS1 – MS2	Aansluiting microswitchen – NORMAL CLOSED – PARALLEL
4		
5	TTB	Contact gesloten als TTB niet gebruikt wordt
6		
7	APS-CHECK	Contact open als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
8		
9	APS	Contact gesloten als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
10		
11	VALVE/EXHAUST FAN	Contact open als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
12		

7.1.2.2 Aansluiting met rookgasventilator (Type B14AS)

EFC 21 sturing voor rookgasventilator

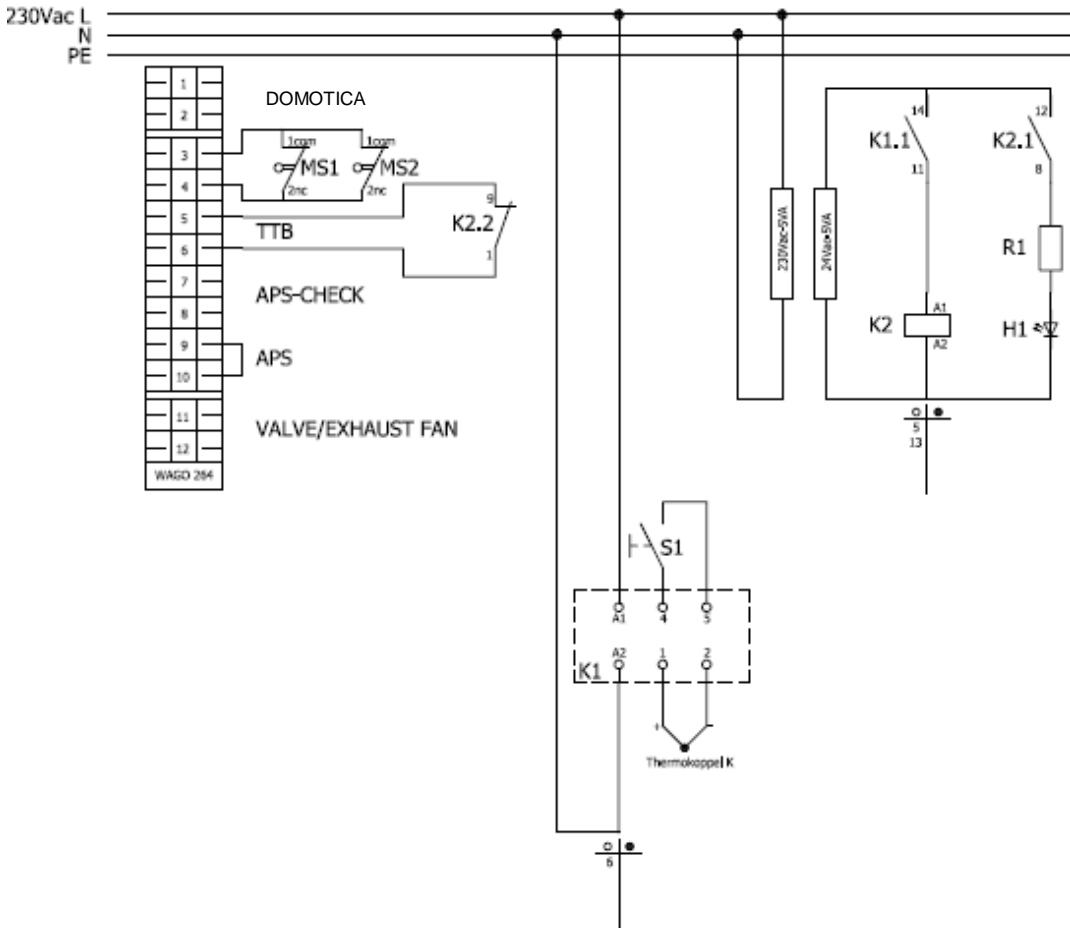


- A: Alarmdiode
 B: Functiediode
 C: AAN/UIT contact
 D: Zekering T 3,15A 230Vac
 E: Klemmen voor pressostaat
 F: Klemmen voor rookgasventilator RSVG
 I: Service mode knop
 K: Potentiometer voor instellen van de RSVG
 Voedingsspanning 230Vac 50Hz
 O: Klemmen voor startsignaal naar gashaard
 Q: Klemmen voor start/stop RSVG van gashaard



1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	MS1 – MS2	Aansluiting microswitchen – NORMAL CLOSED – PARALLEL
4		
5	TTB	Contact gesloten als TTB niet gebruikt wordt
6		
7	APS-CHECK	Contact gesloten bij gebruik van rookgasventilator
8		
9	APS	Contact verbonden met EFC21 – 12/13 bij gebruik van rookgasventilator
10		
11	VALVE/EXHAUST FAN	Contact verbonden met EFC21 – 8/9 bij gebruik van rookgasventilator
12		

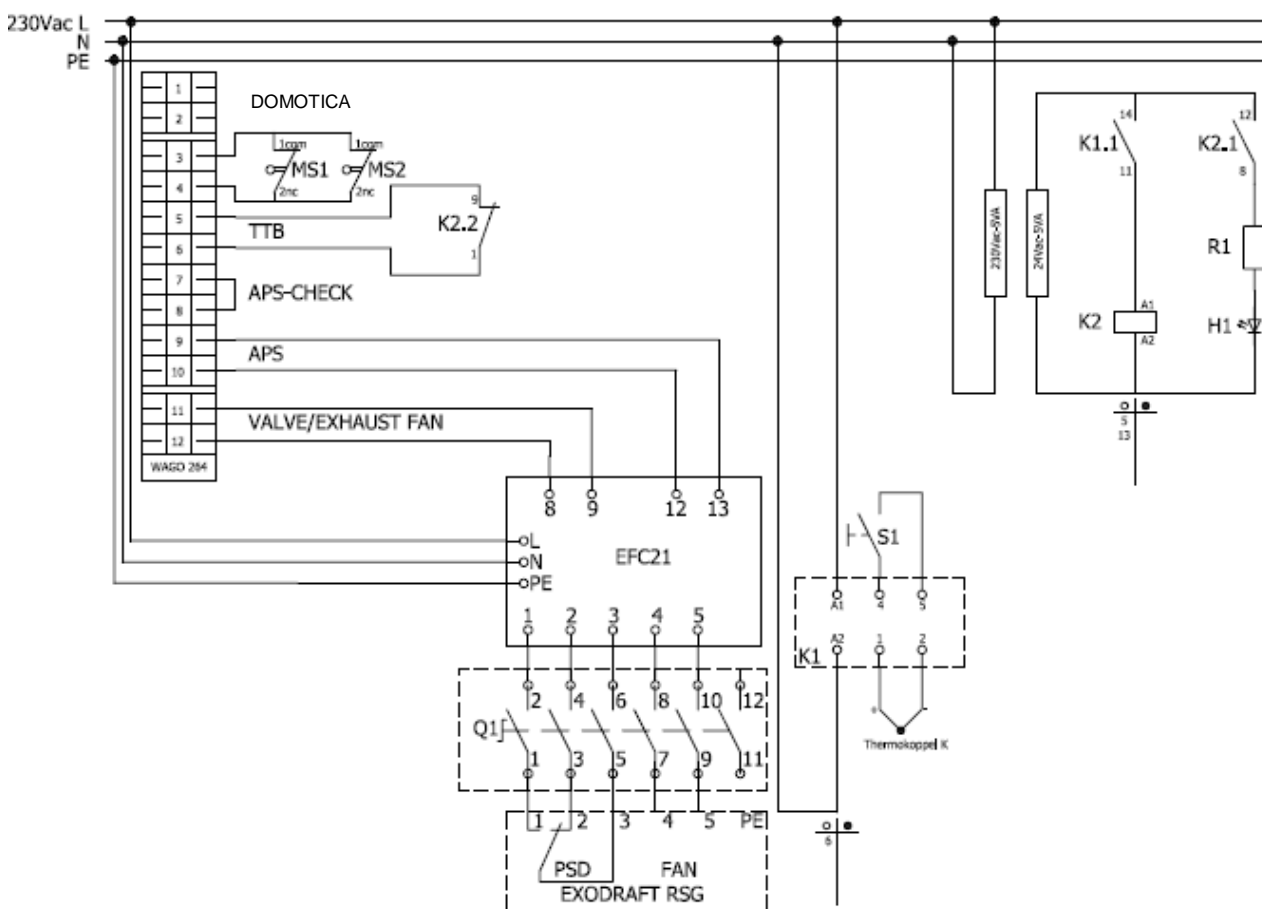
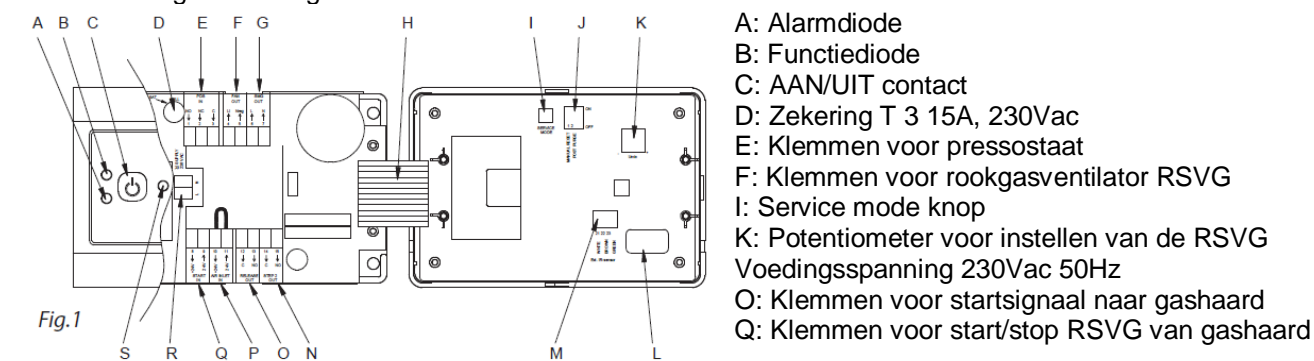
7.1.2.3 Aansluiting zonder rookgasventilator met TTB (B11BS)



1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	MS1 – MS2	Aansluiting microswitchen – NORMAL CLOSED – PARALLEL
4		
5	TTB	Contact verbonden met temperatuur hulprelais: - K1: Temperatuurrelais - K2: minirelais 24Vac – hulprelais temperatuurrelais - R1: weerstand 1K1 – 2W voor LED in drukknop - S1: reset drukknop TTB voor temperatuurrelais
6		
7	APS-CHECK	Contact open als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
8		
9	APS	Contact gesloten als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
10		
11	VALVE/EXHAUST FAN	Contact open als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
12		

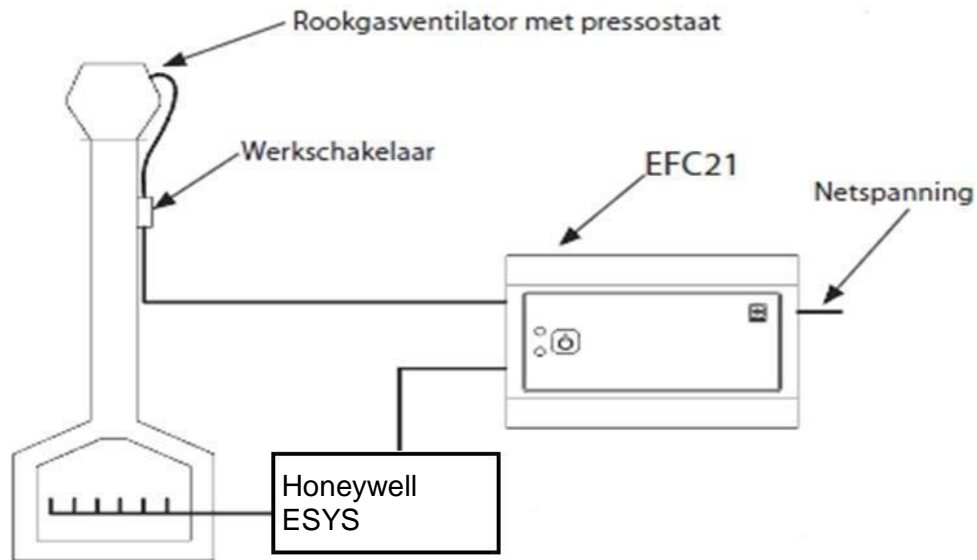
7.1.2.4 Aansluiting met rookgasventilator met TTB (B14BS)

EFC 21 sturing voor rookgasventilator

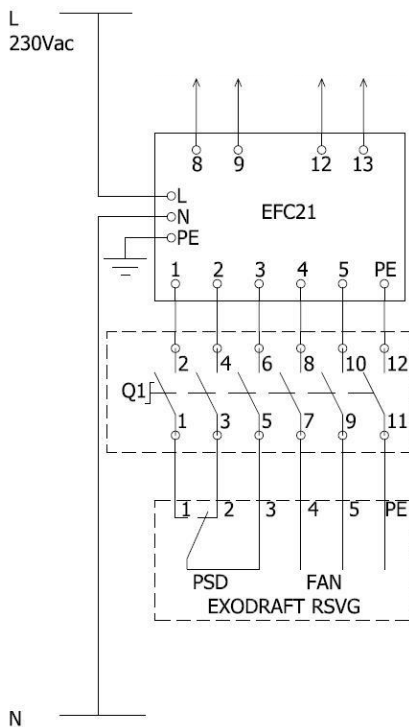


1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	MS1 – MS2	Aansluiting microswitchen – NORMAL CLOSED – PARALLEL
4		
5	TTB	Contact verbonden met temperatuur hulprelais:
6		<ul style="list-style-type: none"> - K1: Temperatuurrelais - K2: minirelais 24Vac – hulprelais temperatuurrelais - R1: weerstand 1K1 – 2W voor LED in drukknop - S1: reset drukknop TTB voor temperatuurrelais
7	APS-CHECK	Contact gesloten bij gebruik van rookgasventilator
8		
9	APS	Contact verbonden met EFC21 – 12/13 bij gebruik van rookgasventilator
10		
11	VALVE/EXHAUST	Contact verbonden met EFC21 – 8/9 bij gebruik van rookgasventilator
12	FAN	

Opstellingschema



Aansluiting rookgasventilator op EFC21



Q1 is een hoofdschakelaar die in de buurt van de rookgasventilator geplaatst wordt. Op deze hoofdschakelaar is de kabel van de EFC21 aangesloten, kabelnrs 1 tot 5 + PE verbonden met pare klemnrs 2 tot 12. Op deze hoofdschakelaar wordt ook de kabel van de ventilator, kabelnrs 1 tot 5 + PE verbonden met de onpare klemnrs 1 tot 11.

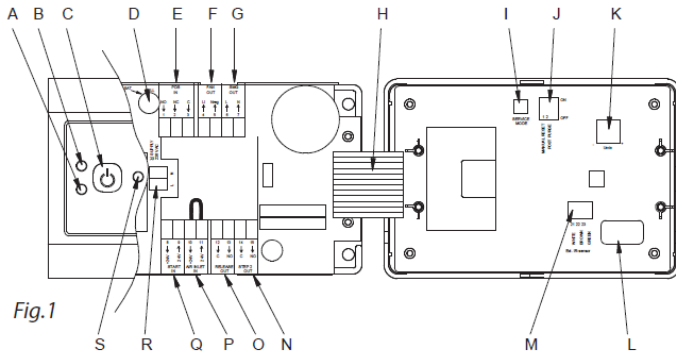
Breng deze beide kabels naar binnen in de hoofdschakelaar via de onderzijde en zorg ervoor dat de aansluiting conform IP xx gebeurt.

Werking rookgasventilator

Wanneer de haard gestart wordt via de afstandsbediening zal eerst de rookgasventilator gestart worden. Zodra deze voldoende onderdruk opwekt in het rookkanaal zal de druksensor een vrijgave signaal naar de haardsturing sturen. Pas dan zal de opstartcyclus van de haard aanvatten. De waakvlam ontsteekt en zodra deze gedetecteerd wordt door de haardsturing zal de hoofdbrander ontsteken.

Indien de rookgasventilator samen met de bijhorende sturing door Metalfire geleverd wordt, dan gebeurt ook de afstelling van de druksensor en het toerental van de ventilator door Metalfire.

Via een rookgastest moet de trek gecontroleerd worden. Na 10 minuten vanaf koude opstart moeten de rookgassen correct afgevoerd worden via het rookgaskanaal.



- A: Alarmdiode
B: Functiediode
C: AAN/UIT contact
D: Zekering T 3 15A, 230Vac
E: Klemmen voor pressostaat
F: Klemmen voor rookgasventilator RSVG
I: Service mode knop
K: Potentiometer voor instellen van de RSVG Voedingsspanning 230Vac 50Hz
O: Klemmen voor startsignaal naar gashaard
Q: Klemmen voor start/stop RSVG van gashaard

Instellen van de potentiometer

- De potentiometer (fig. 1-K) kan op het maximum toerental ingesteld worden, door hem volledig met de klok mee te draaien.
- M.b.v. de potentiometer kan het toerental van de ventilator langzaam naar beneden worden gebracht. Controleer of er geen rook uit de haard ontsnapt, door de voorzijde van de haard zorgvuldig te inspecteren.
- Als er enige lekkage optreedt, moet de snelheid van de ventilator iets hoger ingesteld worden - totdat er geen enkele rooklekkage meer te zien is.

Afstellen van de PDS drukverschil schakelaar

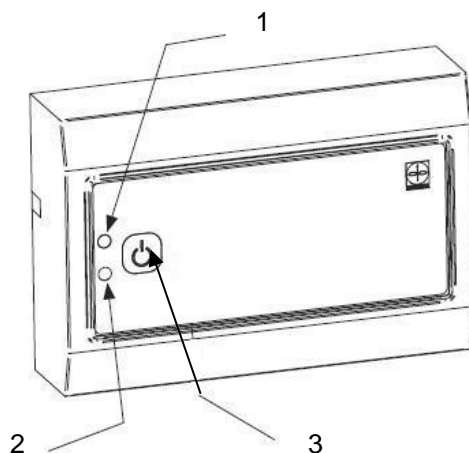
De PDS schakelaar is opgenomen in de constructie van de rookgasventilator RSVG.

- Zet de PDS schakelaar op het minimum, door hem tegen de klok in te draaien.
- Draai de PDS voorzichtig met de klok mee tot je de PDS hoort uitschakelen (met een klik). of tot de indicatie LED (fig. 1-B) van GROEN in ROOD verandert.
- Schrijf de waarde van de PDS, op het moment van schakelen, op.
- Stel de PDS 10 Pa lager af dan de van te voren bepaalde waarde.
- Druk op de AAN/UIT toets om de service modus te beëindigen (fig. 1-C).

Testen van het inregelen

- Controleer de opstart functie door de haard op te starten
- Controleer na het inregelen of er lekkage optreedt (laat alle ramen en deuren gesloten, en zet alle andere ventilatoren op vol vermogen aan).
- Als er lekkage optreedt, zal het inregelen opnieuw moeten gebeuren.
- Nadat het systeem 10 minuten zonder lekkage gewerkt heeft, zet u de werkschakelaar op 'UIT' om de fail-safe functie te controleren. De haard moet ca. 15 seconden na het omzetten van de drukschakelaar worden uitgeschakeld. Foutcode F15 wordt getoond. Vergeet niet de werkschakelaar weer op 'AAN' te zetten!
- Sluit het controlepaneel.
- Informeer de gebruiker over de bediening van het systeem en overhandig hem deze handleiding.

Indicatieleds op de EFC21 sturing



- 1 Operating/Indicatie led
- 2 Alarm led
- 3 Manuele aan/uit toets

Observatie		Soort fout	Oplossing
Indicatie LED (1)	Alarm LED (2)		
	Constant rood	Voedingsspanning is uitgevallen.	1.Start de haard opnieuw op via de afstandsbediening
Knipperend rood		Er is een foute bekabeling tussen EFC21 en ventilator of een probleem met de druksensor in de ventilator (onvoldoende onderdruk, obstructie in schoorsteen, defecte sensor, meetsondes vervuild)	1.Controleer de bedrading 2.Controleer en reinig het rookkanaal/ ventilator 3.Reinig de meetsondes van de druksensor 4. Vervang de druksensor en neem de instelling over van de defecte druksensor.
Knipperend groen		Ventilator is opgestart, systeem wacht op vrijgave van de druksensor.	1.Controleer de bekabeling van de druksensor. 2.Controleer de schoorsteen en ventilator op vervuiling en reinig indien nodig. 3.Controleer de druksensor in de ventilator
Constant groen		Ventilator functioneert normaal en haard start op	
Knipperend rood, groen of geel	Knipperend rood	Service modus	Druk op de AAN/UIT toets van de EFC 21 sturing (3)

7.1.4 Aansluiting en werking rookterugslagbeveiliging (TTB)

De rookterugslagbeveiliging gebeurt door het continu monitoren van de temperatuur op een welbepaalde plaats in de rookvang. Indien de trek in het rookkanaal niet voldoende is, of er plots een gedeeltelijke of volledige blokkade in het rookkanaal zou voordoen, zal op de welbepaalde plaats van de rookterugslagbeveiliging de temperatuur snel stijgen. Deze stijging zal door het monitor relais het veiligheidssysteem van de haard doen activeren, waardoor de haard zal uitgeschakeld worden.

!! Als deze situatie zich voordoet dient de installateur onmiddellijk gecontacteerd te worden om de situatie te komen bekijken alvorens de haard opnieuw mag opgestart worden. De oorzaak van het inschakelen van dit veiligheidssysteem moet goed onderzocht worden!!

Eens de temperatuur van de meetsonde onder de drempelwaarde van het controle relais zakt, is het mogelijk om het relais te resetten, door de drukknop rond de brander in te drukken. De rode LED zal uitgaan. Daarna kan de haard gereset worden.

Het is belangrijk dat de meetsonde in de rookvang geïsoleerd opgesteld staat van het metalen chassis van de haard, dit om een betrouwbare meting te kunnen uitvoeren.

Inregelen van het temperatuurcontrole relais

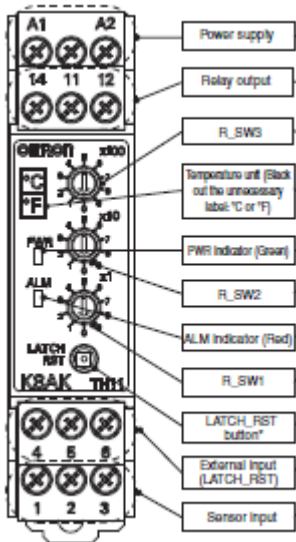
Het temperatuurcontrole relais zit ingebouwd bij de sturing van de haard. Onderstaande figuur geeft de layout van het temperatuurcontrole relais weer.

Alle basis instellingen, nodig voor de goede werking van de haard werden ingesteld in de fabriek. Enige wat nog kan verfijnd worden is de afregeling van de alarmtemperatuur.

Via de draai-instellingen SW1, SW2 en SW3 kan de alarmtemperatuur verder verfijnd worden.

SW1 zal de eenheden bepalen, SW2 de tientallen en SW3 de honderdtallen.

Dus voor het instellen van een alarmtemperatuur van 84°C dient SW1 op 4, SW2 op 8 en SW3 op 0 te staan.



Voor het afstellen van de alarmtemperatuur gaat u als volgt te werk:

- Nadat de haard is gedecoreerd, start u de haard op, op volle vermogen (stand 15)
- U controleert of er via de opening van de haard geen rookterugslag in de ruimte komt – dit kan bijvoorbeeld gecontroleerd worden via een rookpijpet. De rook van de rookpijpet moet bovenaan de haardopening, op enkele centimeters in de leefruimte, in de haardopening gezogen worden – dit wijst op een goede evacuatie van de rookgassen. Indien dit niet het geval is, moet eerst het rookkanaal gecontroleerd worden en eventueel aangepast worden
- U laat de haard op temperatuur komen en volledig stabiliseren door deze 60 minuten te laten branden
- U controleert of er via de opening van de haard geen rookterugslag in de ruimte komt – dit kan bijvoorbeeld gecontroleerd worden via een rookpijpet. De rook van de rookpijpet moet bovenaan de haardopening, op enkele centimeters in de leefruimte, in de haardopening gezogen worden – dit wijst op een goede evacuatie van de rookgassen. Indien dit niet het geval is, moet eerst het rookkanaal gecontroleerd worden en eventueel aangepast worden
- Als de rook van de rookpijpet goed wordt geëvacueerd kan de alarmtemperatuur van de TTB gezocht worden. Doe dit door de draai-instellingen steeds met 1°C te verlagen. Vanaf het moment dat de alarmtemperatuur wordt bereikt zal de haard uitgeschakeld worden. F08 zal op de afstandsbediening verschijnen en de LED in de drukknop langs de brander zal oplichten.
- Zet nu de instelling van het temperatuurcontrole relais 7°C hoger dan de alarmtemperatuur
- Start de haard opnieuw op en controleer dat deze stabiel blijft branden

8 Werking afstandsbediening

8.1 Honeywell ESYS

8.1.1 Inleiding

Via de RF afstandsbediening kan men de haard aan of uitschakelen. De haard werkt met een waakvlam die continue aan is wanneer de haard ingeschakeld is. Deze waakvlam ontsteekt de hoofdbrander. De RF afstandsbediening biedt de mogelijkheid om manueel de vlamhoogte in te stellen.

Het is eveneens mogelijk om de Ecowave functie te activeren.

Het is belangrijk dat de afstandsbediening steeds kan communiceren met de ontvanger die ingebouwd is in de haard. Indien deze communicatie wegvalt zal de haard uitschakelen. Standaard bereik is 6 meter.





De afstandsbediening moet zich voor een goede werking op kamertemperatuur bevinden.

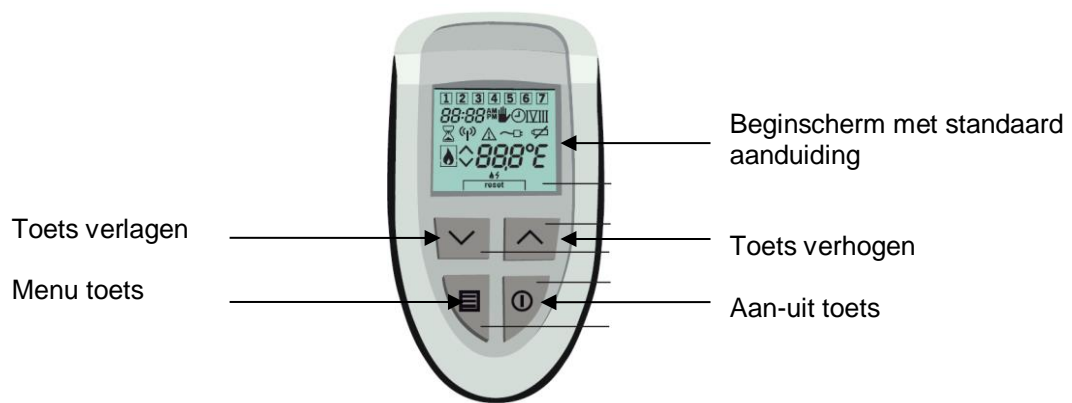
8.1.2 Scherm en toetsen

Scherm

	Handbediening.
	Gesloten (links) of open haardtype (rechts).
	Sfeerhaard is aan.
	Sfeerhaard kan ontstoken worden.
	Storing van sfeerhaard kan gereset worden.
	Brander uit/instelling lager (links), brander aan/instelling hoger (rechts).
	Een actie is bezig (b.v. sfeerhaard wordt ontstoken).
	Storing.
	Netspanningsstekker van de sfeerhaard zit verkeerd om.
	RF-communicatie.
	Batterijen zijn bijna leeg (symbool knippert).
	Tijdweergave (24-uurs of 12-uurs).
	Temperatuurweergave.
	Temperatuurvoeler(s) zijn defect.


Toetsen

	Verhogen instelling of wijziging selectie.
	Verlagen instelling of wijziging selectie.
	Keuze menu en menuselectie.
	Stop instellen menu of ga naar stand-by.



8.1.3 Gebruikersmenu

Via het gebruikersmenu kan een keuze gemaakt worden tussen Ecovave en manuele vlamhoogteregeling. Ook de tijdsaanduiding is via dit menu instelbaar.

Druk vanuit het standaard scherm éénmaal op de menutoets  om het Ecovave menu te activeren, Onderstaand scherm verschijnt:



Er worden twee symbolen zichtbaar:

dubbele pijl: aanduiding van de Ecovave

0/1: Ecovave uit/aan



Met behulp van de pijltjestoetsen kan de gewenste stand geselecteerd worden. Druk na enkele seconden op de aan-uit toets om de selectie te bevestigen en het gebruikersmenu te verlaten.

Door vervolgens nogmaals op de menu toets te drukken krijgt men het menu om tijd in te stellen. Onderstaand scherm verschijnt:

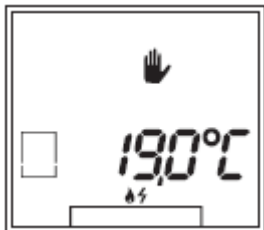


Met de pijltjestoetsen kan nu de tijdsaanduiding ingesteld worden.

Druk na het instellen van de tijd op de aan-uit toets om het gebruikersmenu te verlaten

8.1.4 Bedienen van de haard

Activeer het display door op één van de vier toetsen te drukken.
Onderstaand scherm verschijnt.



Door gelijktijdig beide pijltjes toetsen in te drukken gaat de haard ontsteken.
De hoofdbrander ontsteekt naar maximale vlamhoogte.



Via de pijltjestoetsen kan nadien de vlamhoogte ingesteld worden tussen positie 1 en 15.

Uitschakelen van de haard gebeurt door éénmaal op de aan-uit toets te drukken.

8.1.5 Installatiemenu

Het **Installatiemenu** kan als volgt geselecteerd worden:

- Verlaat het **Gebruikersmenu** indien dit geselecteerd is.
- Houdt vervolgens menu toets gedurende tien seconden ingedrukt.

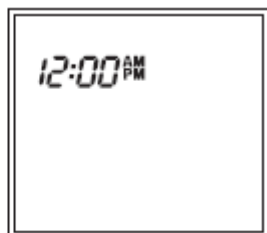
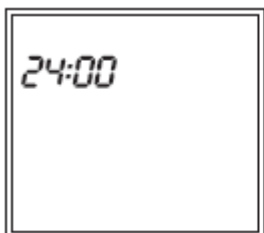
In het **Installatiemenu** kunnen de volgende keuzes* gemaakt worden:

- Keuze 12- of 24-uurs tijdweergave
- Keuze gedrag Wavefunctie

*N.B.: Het **Installatiemenu** wordt verlaten door indrukken van de aan-uit toets of vijf seconden na de laatste toetsaanslag.*

8.1.5.1 Keuze 12- of 24-uurs weergave

Ga naar het **Installatiemenu** en druk daarna enkele malen op de menu toets tot een van onderstaande schermen verschijnt.



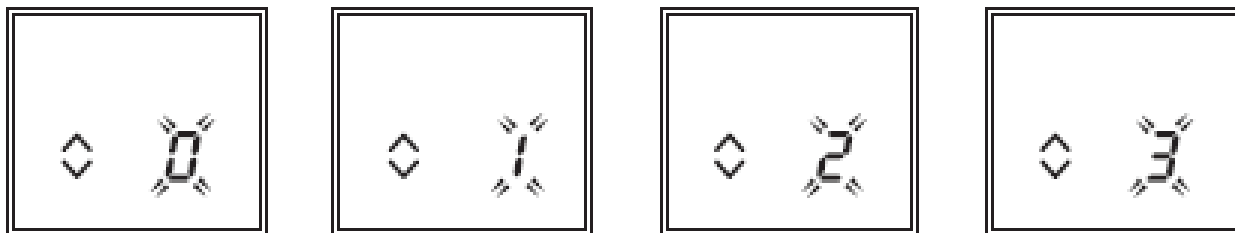
De huidige tijdweergave knippert.

Selecteer met behulp van de omhoog/omlaag toets de gewenste tijdweergave.

Wacht enkele seconden of druk op toets om het menu te verlaten.

8.1.5.2 Instellen gedrag Wave-functie

Ga naar het **Installatiemenu** en druk daarna enkele malen op de menutoets tot een van onderstaande schermen verschijnt.



De huidige keuze (cijfer) knippert.

Het cijfer staat voor de volgende keuze:

0: gedeactiveerd


1: geactiveerd, standaard aan wanneer de sfeerhaard wordt ontstoken

2: geactiveerd, standaard uit wanneer de sfeerhaard wordt ontstoken

3: geactiveerd, aan of uit naar gelang status toen haard werd uitgeschakeld

Selecteer uw keuze met behulp van toets ON/OFF

8.1.6 Vervangen batterijen

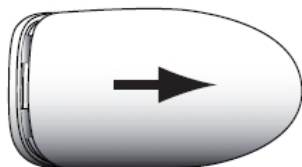
Wanneer op het scherm het batterijsymbool “” knippert moeten de batterijen vervangen worden. Het vervangen van de batterijen gebeurt als volgt:

Verwijder de achterklep van de afstandsbediening door deze enkele millimeters naar beneden te schuiven (zie figuur 1) en vervolgens op te tillen.

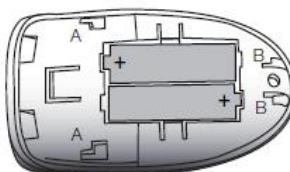
Plaats nieuwe batterijen in de houder zoals aangegeven in figuur 2 en breng de achterklep van de RF afstandsbediening weer aan door de nokjes A en B van de achterklep (figuur 3) in de overeenkomstige nokjes van de behuizing te plaatsen (figuur 2). Schuif de achterklep omhoog om deze te vergrendelen.

Na het vervangen van de batterijen zal de tijdsaanduiding opnieuw moeten ingesteld worden.

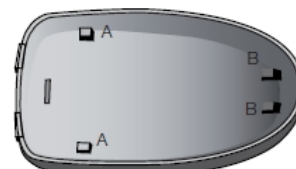
figuur 1



figuur 2



figuur 3



Gooi lege batterijen niet weg, maar lever deze in als Klein Chemisch Afval (KGC). Voor België zijn er inzamelpunten bij Bebat.

9 Plaatsen decoratiemateriaal in de haard

9.1 Plaatsen van de keien in de haard:

In de waakvlam en tussen de ontsteking- en ionisatiepennen mogen geen steentjes aangebracht worden.



De bijgeleverde steentjes dienen egaal verdeeld te worden over de brander en toestelbodem. Op het branderoppervlak dient **één laag** steentjes egaal verdeeld aangebracht te worden.



De bedieningshendels voor de rookgas- en luchttoevoerkleppen moeten vrij kunnen bewegen.

Deze zone moet vrij zijn van steentjes.



Hoeveelheid keien per toestel:

Urban MF 800 x 40/75G 1S 2S L/R 3S	8 kg	Urban MF 800 x 40 G T	12 kg
Urban MF 1050 x 40 /75G 1S 2S L/R 3S	10 kg	Urban MF 1050 x 40 G T	16 kg
Urban MF 1300 x 40 /75G 1S 2S L/R 3S	12 kg	Urban MF 1300 x 40 G T	17 kg
Urban MF 1500 x 40/75 G 1S 2S L/R 3S	13 kg	Urban MF 1500 x 40 G T	21 kg
Urban MF 1900 x 40 G 1S 2S L/R 3S	17 kg	Urban MF 1900 x 40 G T	26 kg
Urban MF 2400 x 40 G 1S 2S L/R 3S	21 kg	Urban MF 2400 x 40 G T	32kg

9.2 Stammensets voor Logburners

Let op dat er tijdens de plaatsing van de houtstammen, vermiculietkorrels en decoratief materiaal niets op of in de waakvlam en tussen de ontsteking- en ionisatiepennen terecht komt.

Niets mag aan de meegeleverde hoeveelheid decoratief materiaal gewijzigd worden.

Bedek het branderoppervlak met de bijgeleverde vermiculietkorrels. Verdeel de vermiculietkorrels eenparig over het branderoppervlak. (1 laag)

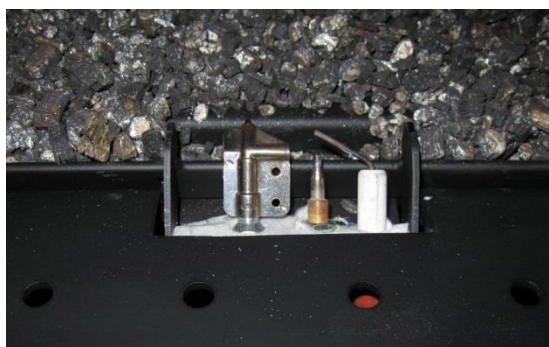
Respecteer de positie en de stapelvolgorde van de keramische stammen zoals aangegeven in onderstaande foto's. De stammensets bestaan uit de genummerde stammen in onderstaande foto's. De nummering is opgesteld volgens de stapelvolgorde. Druk bij het stapelen van de stammetjes niet te hard op de vermiculietkorrels om ze niet te beschadigen.

Enkel het origineel meegeleverde materiaal mag op de brander geplaatst worden.

9.2.1 Plaatsing vermiculiet



1 laag vermiculiet mooi verdeeld over het branderoppervlak



De zone rond de waakvlamset vrijhouden van vermiculiet

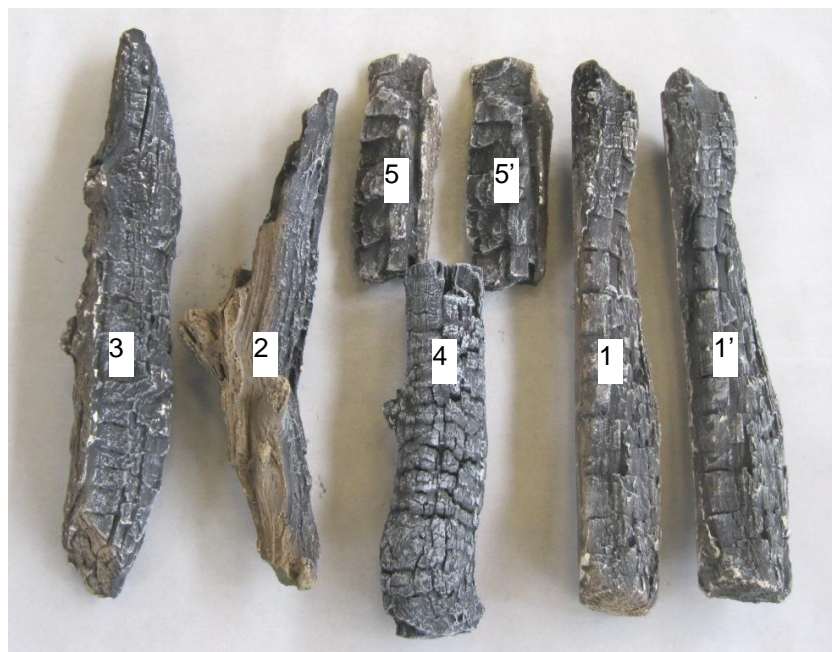
9.2.2 Logburner 500/15

9.2.2.1 Classic style



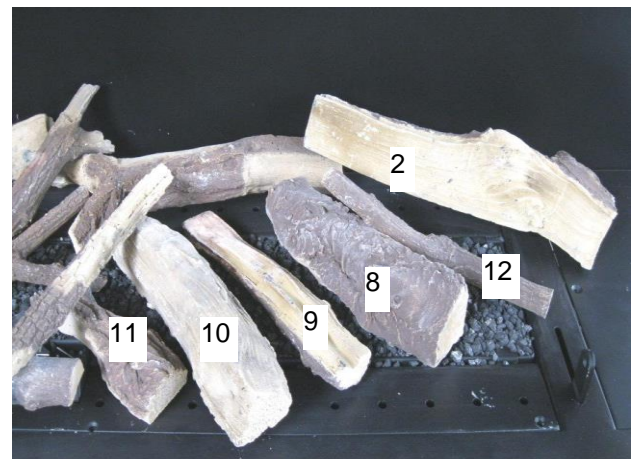


9.2.2.2 Smoke style

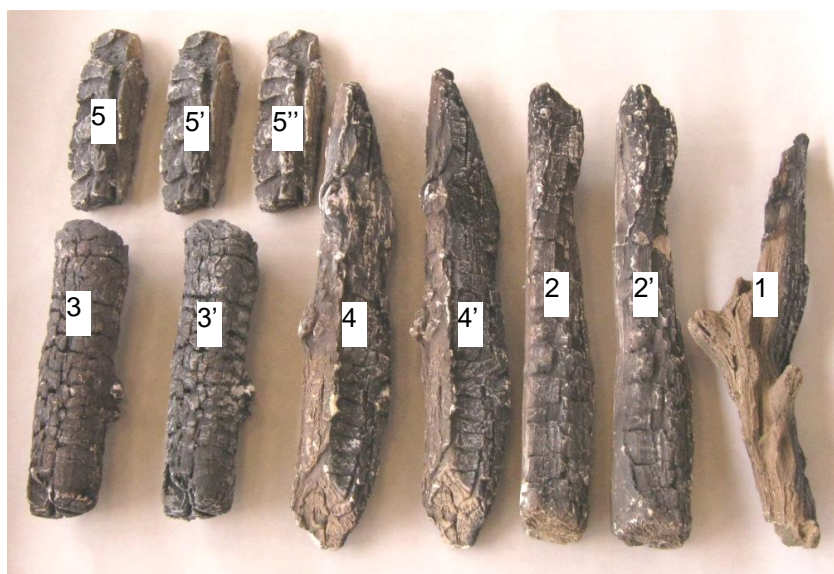
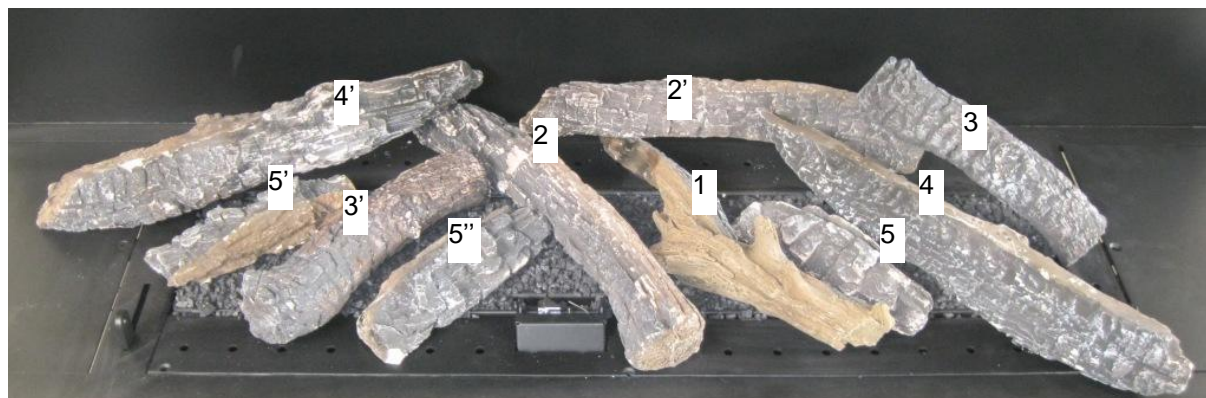


9.2.3 Logburner 800/15

9.2.3.1 Classic style

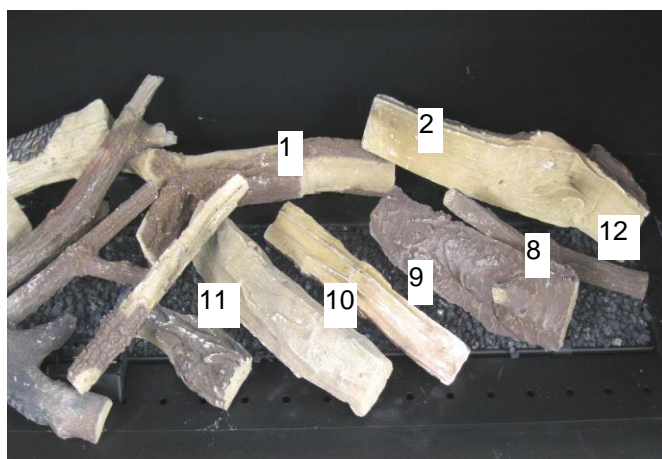
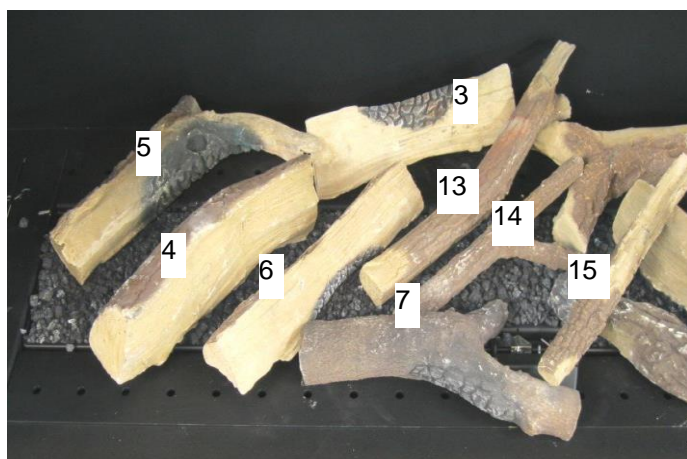
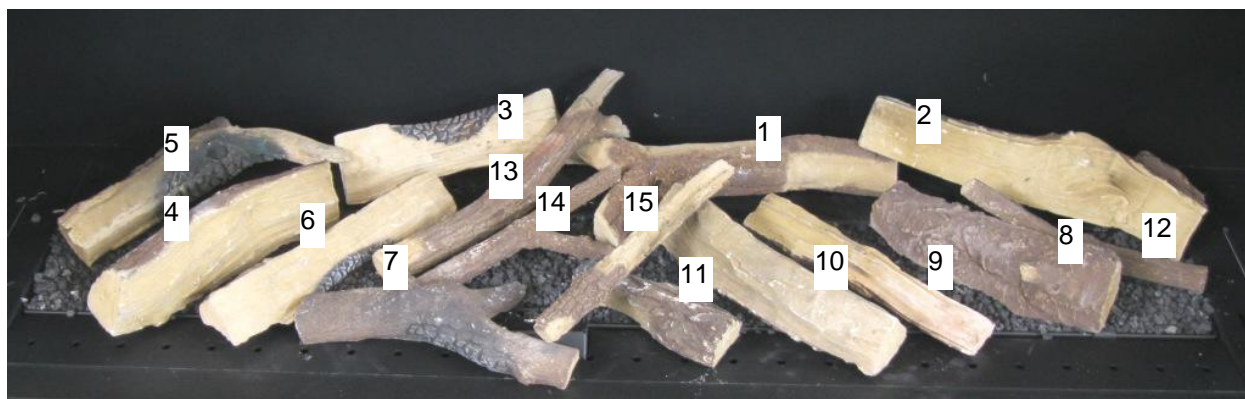


9.2.3.2 Smoke style

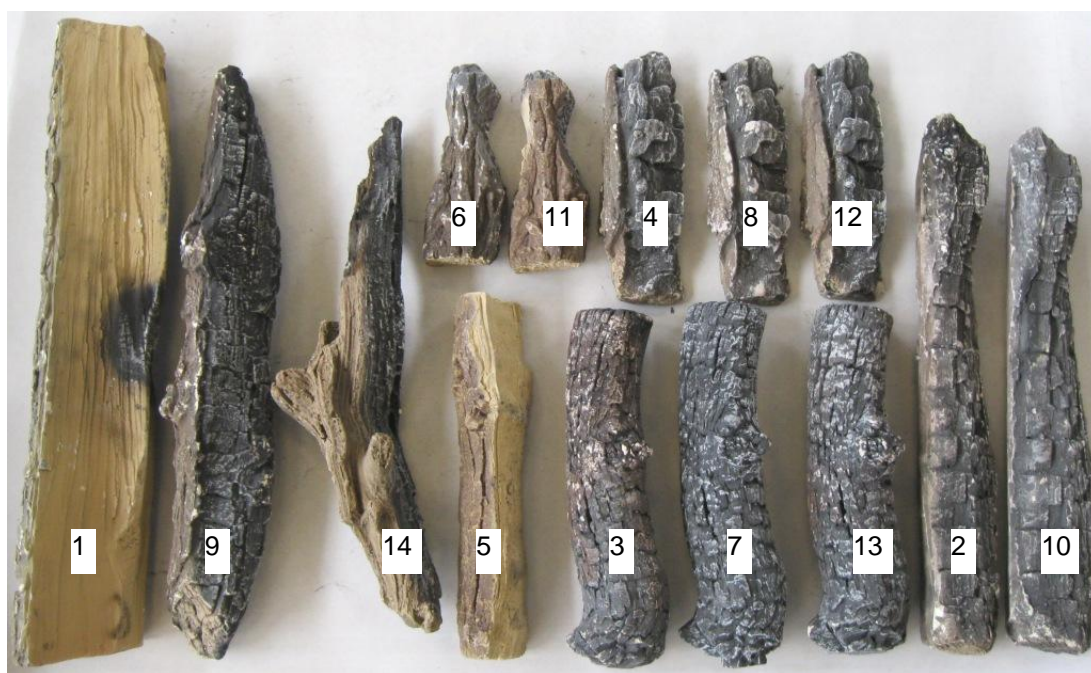
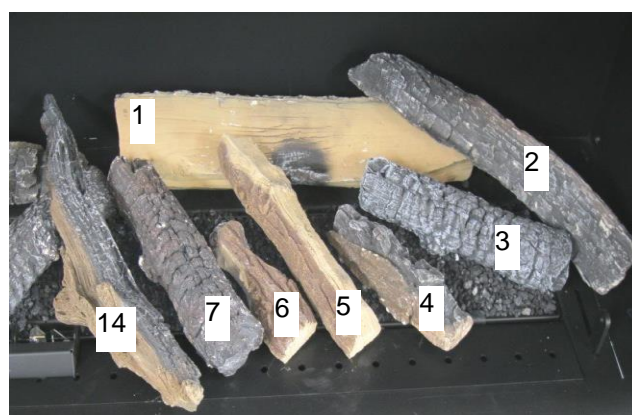
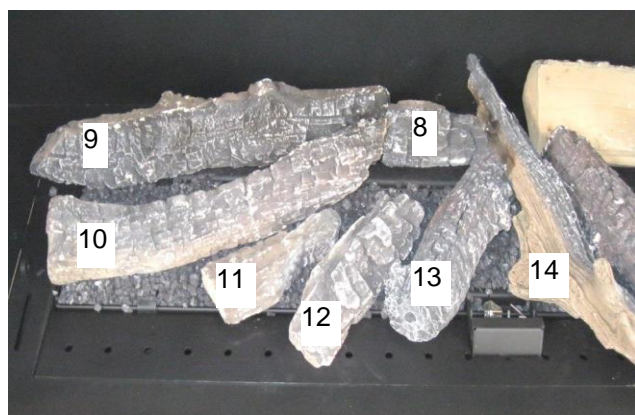
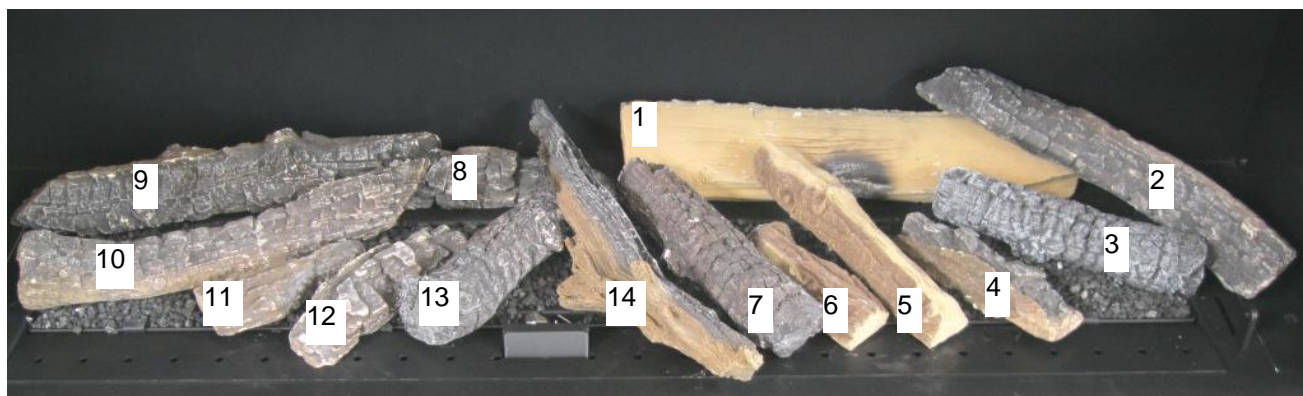


9.2.4 Logburner 1100/15

9.2.4.1 Classic style



9.2.4.2 Smoke style

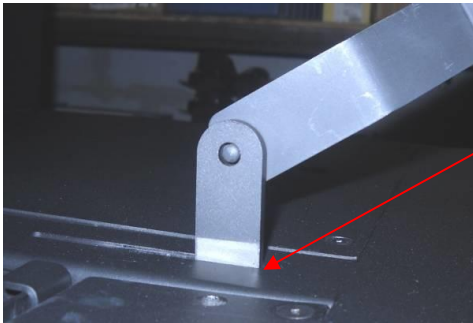


10 Basistest haard

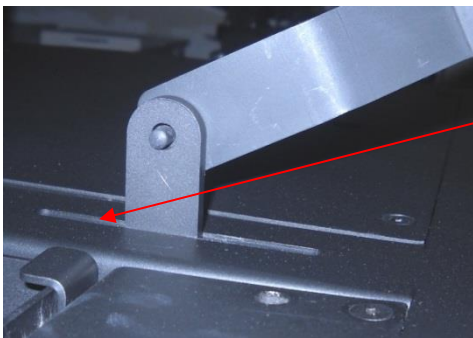
Alvorens de afwerking van de ombouw van de haard aangevat wordt, moet eerst een basistest van de haard gebeuren.

De gasaansluiting van de haard op de gas aanvoerleiding moet getest worden op lekkage.
Sluit de stekker aan in het stopcontact.

Open de rookgasklep en de luchttoevoerklep van de haard met de daartoe voorziene bedieningshendel. Open deze klep steeds alvorens de haard te ontsteken, zo niet worden de microswitchen niet bediend en kan de haard niet ontstoken worden. Zorg er eveneens voor dat de gastoevoerkraan van het toestel openstaat. Bepaalde haardtypes hebben twee luchttoevoerleppen en twee bedieningshendels. Beide hendels dienen naar voor in de gleuf geplaatst te worden alvorens de haard kan opgestart worden.



Plaats de hendel volledig naar voor in de gleufvormige uitsparing. In deze positie is de luchttoevoerklep en de rookgasklep in de open positie geplaatst. In deze positie is de microswitch geschakeld en kan de haard opgestart worden.



Plaats de hendel naar achter toe in de gleuf om de luchttoevoerklep en de rookgasklep af te sluiten bij niet gebruik van de haard. In deze positie is de microswitch niet geschakeld en kan de haard niet opgestart worden.

De waakvlam van de haard kan nu ontstoken worden. Dit kan meerdere pogingen vereisen omwille van de luchtophoping in de toevoerleiding.

(zie hoofdstuk 8 functies van de afstandsbediening)

Eens de waakvlam geactiveerd is en gedetecteerd door de sturing van de haard zal de hoofdbrander geactiveerd worden. De hoofdbrander moet na het activeren binnen een paar seconden vlammen vertonen over zijn volledig gatenpatroon. Via de vlamhoogte regeling op de afstandsbediening kan de vlam hoger of lager ingesteld worden.

(zie hoofdstuk 8 functies van de afstandsbediening)

Indien de haard uitgerust is met een rookgasventilator zal het activeren van de waakvlam pas gebeuren nadat de onderdruksensor van de ventilator voldoende trek in de schouw detecteert.

Bij de eerste maal opwarmen van de haard zal de verf uitbakken. Tijdens dit proces kunnen er nog verfdampen vrijkomen. Dit kan gepaard gaan met rookontwikkeling. Deze dampen zijn ongevaarlijk. Zorg voor voldoende verluchting om deze geur zo snel mogelijk af te voeren.

Indien er toch reeds metselwerk of pleisterwerk rond de haard geplaatst is moeten deze volledig gedroogd zijn alvorens de haard aan te steken, anders bestaat het risico op het ontstaan van scheuren of barsten.

11 Veiligheidsfuncties

11.1 Haardconfiguratie B11AS

Deze configuratie bestaat uit een open haard met rookkanaal op natuurlijke trek, een trekonderbreker en een atmosferische waakvlambeveiliging. Indien de trek in de schouw onvoldoende zou worden (vervuiling, verstopping ...) zal de waakvlam het toestel uitschakelen zodat er geen intoxicatie kan optreden.

Ten gevolge van minder zuurstof in de lucht zal de waakvlam loskomen van de detectie electrode en zal zo de haard uitgeschakeld worden.

De haard kan pas terug opgestart worden nadat de sturing gereset wordt via de afstandsbediening.

Indien dit probleem zich herhaalt mag de haard niet meer gestart worden en moet de installateur voor verdere diagnose geraadpleegd worden.

11.2 Haardconfiguratie B14AS

Deze configuratie bestaat uit een open haard met een rookkanaal dat voorzien is van een ventilator, een trekonderbreker en een atmosferische waakvlambeveiliging. Tevens is in de ventilator een druksensor voorzien die de trek in de schouw controleert.

Indien de druksensor een te lage trek in de schouw meet (vervuiling, verstopping...) zal de haard uitgeschakeld worden. Indien de druksensor toch voldoende trek meet en er zou toch rookterugslag optreden (defecte sensor, verkeerde instelling sensor/ventilator), zal opnieuw de waakvlam ervoor zorgen dat de haard uitschakeld alvorens er intoxicatie kan optreden.

De haard kan pas terug opgestart worden nadat de sturing gereset wordt via de afstandsbediening.

Indien dit probleem zich herhaalt mag de haard niet meer gestart worden en moet de installateur voor verdere diagnose geraadpleegd worden.

11.3 Haardconfiguratie B11BS

Deze configuratie bestaat uit een open haard met rookkanaal op natuurlijke trek, een trekonderbreker en een thermostatische rookterugslag beveiliging. Indien de trek in de schouw onvoldoende zou worden (vervuiling, verstopping ...) zal thermostatische beveiliging het toestel uitschakelen zodat er geen intoxicatie kan optreden.

De rode led van de TTB resetknop zal oplichten. (zie hoofdstuk 4.4)

De TTB kan gereset worden zodra de temperatuur onder zijn ingestelde waarde is gedaald. De reset gebeurt door een druk op de knop. Na de reset van de TTB dient tevens de haard gereset te worden via de afstandsbediening. Na deze beide functies gereset te hebben kan de haard terug opgestart worden.

Indien dit probleem zich herhaalt mag de haard niet meer gestart worden en moet de installateur voor verdere diagnose geraadpleegd worden.

11.4 Haardconfiguratie B14BS

Deze configuratie bestaat uit een open haard met een rookkanaal dat voorzien is van een ventilator, een trekonderbreker en een thermostatische rookterugslag beveiliging. Tevens is in de ventilator een druksensor voorzien die de trek in de schouw controleert.

Indien de druksensor een te lage trek in de schouw meet (vervuiling, verstopping...) zal de haard uitgeschakeld worden. Indien de druksensor toch voldoende trek meet en er zou toch rookterugslag optreden (defecte sensor, verkeerde instelling sensor/ventilator), zal de thermostatische beveiliging ervoor zorgen dat de haard uitschakelt alvorens er intoxicatie kan optreden.

De rode led van de TTB resetknop zal oplichten. (zie hoofdstuk 4.4) De TTB kan gereset worden zodra de temperatuur onder zijn ingestelde waarde is gedaald. De reset gebeurt door een druk op de knop. Na de reset van de TTB dient tevens de haard gereset te worden via de afstandsbediening. Na deze beide functies gereset te hebben kan de haard terug opgestart worden.

Indien dit probleem zich herhaalt mag de haard niet meer gestart worden en moet de installateur voor verdere diagnose geraadpleegd worden.

12 Bedieningsinstructies

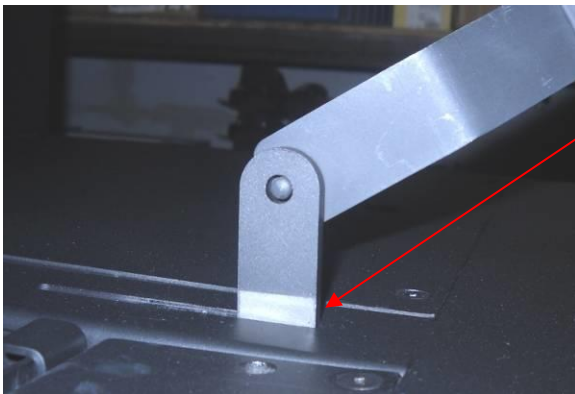
Het rookkanaal moet in goede staat zijn, gereinigd worden alvorens de haard te installeren en uit een vuurvast materiaal zijn vervaardigd.

Via een rookgastest moet de trek gecontroleerd worden. Na 10 minuten vanaf koude opstart moeten de rookgassen correct afgevoerd worden via het rookgaskanaal.

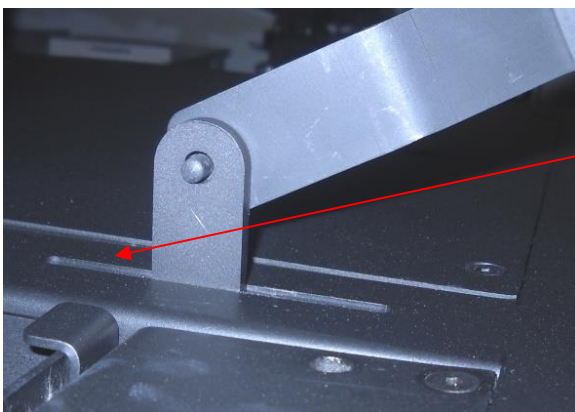
Er mag zich geen te sterke roetvorming voordoen in het toestel en op het brandermedium.

12.1 Ontsteken van de haard.

Open de rookgasklep en de luchttoevoerklep van de haard met de daartoe voorziene bedieningshendel. Open deze klep steeds alvorens de haard te ontsteken, zo niet wordt de microswitch niet bediend en kan de haard niet ontstoken worden. Zorg er eveneens voor dat de gastoevoerkraan van het toestel openstaat. Bepaalde haardtypes hebben twee luchttoevoerkleppen en twee bedieningshendels. Beide hendels dienen naar voor in de gleuf geplaatst te worden alvorens de haard kan opgestart worden.



Plaats de hendel volledig naar voor in de gleufvormige uitsparing. In deze positie is de luchttoevoerklep en de rookgasklep in de open positie geplaatst. In deze positie is de microswitch geschakeld en kan de haard opgestart worden.



Plaats de hendel naar achter toe in de gleuf om de luchttoevoerklep en de rookgasklep af te sluiten bij niet gebruik van de haard. In deze positie is de microswitch niet geschakeld en kan de haard niet opgestart worden.

12.2 Honeywell ESYS

12.2.1 Inleiding





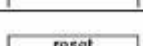
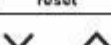







Via de RF afstandsbediening kan men de haard aan of uitschakelen. De haard werkt met een waakvlam die continue aan is wanneer de haard ingeschakeld is. Deze waakvlam ontsteekt de hoofdbrander.

De RF afstandsbediening biedt de mogelijkheid om manueel de vlamhoogte in te stellen. Het is belangrijk dat de afstandsbediening steeds kan communiceren met de ontvanger die ingebouwd is in de haard. Indien deze communicatie wegvalt zal de haard uitschakelen. Standaard bereik is 6 meter.





De afstandsbediening moet zich voor een goede werking op kamertemperatuur bevinden.

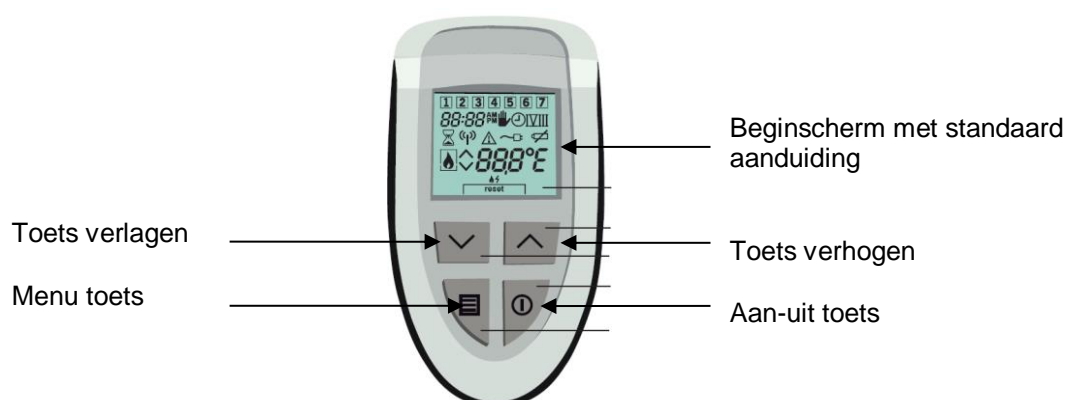
12.2.2 Scherm en toetsen

Scherm

	Handbediening.
	Gesloten (links) of open haardtype (rechts).
	Sfeerhaard is aan.
	Sfeerhaard kan ontstoken worden.
	Storing van sfeerhaard kan gereset worden.
	Brander uit/instelling lager (links), brander aan/instelling hoger (rechts).
	Een actie is bezig (b.v. sfeerhaard wordt ontstoken).
	Storing.
	Netspanningsstekker van de sfeerhaard zit verkeerd om.
	RF-communicatie.
	Batterijen zijn bijna leeg (symbool knippert).
	Tijdweergave (24-uurs of 12-uurs).
	Temperatuurweergave.
	Temperatuurvoeler(s) zijn defect.


Toetsen

	Verhogen instelling of wijziging selectie.
	Verlagen instelling of wijziging selectie.
	Keuze menu en menuselectie.
	Stop instellen menu of ga naar stand-by.



12.2.3 Gebruikersmenu

Via het gebruikersmenu kan een keuze gemaakt worden tussen Ecowave en manuele vlamhoogteregeling. Ook de tijdsaanduiding is via dit menu instelbaar.

Druk vanuit het standaard scherm éénmaal op de menutoets  om het Ecowave menu te activeren. Onderstaand scherm verschijnt:



Er worden twee symbolen zichtbaar:

dubbele pijl: aanduiding van de Ecowave

0/1: Ecowave uit/aan



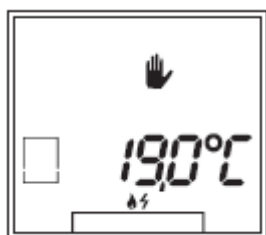
Met behulp van de pijltjestoetsen kan de gewenste stand geselecteerd worden. Druk na enkele seconden op de aan-uit toets om de selectie te bevestigen en het gebruikersmenu te verlaten.

Door vervolgens nogmaals op de menu toets te drukken krijgt men het menu om tijd in te stellen. Onderstaand scherm verschijnt:



Met de pijltjestoetsen kan nu de tijdsaanduiding ingesteld worden. Druk na het instellen van de tijd op de aan-uit toets om het gebruikersmenu te verlaten

12.2.4 Bedienen van de haard



Door gelijktijdig beide pijltjes toetsen in te drukken gaat de haard ontsteken. De hoofdbrander ontsteekt naar maximale vlamhoogte.



Via de pijltjestoetsen kan nadien de vlamhoogte ingesteld worden tussen positie 1 en 15.

Uitschakelen van de haard gebeurt door één maal op de aan-uit toets te drukken.


12.2.5 Storing resetten.

Als bij het ontsteken van de haard er na ongeveer 50 seconden vonken geen vlam kan gedetecteerd worden gaat de haard in storing. De foutmelding "F08" verschijnt op het scherm.



U kunt nu de haard resetten door gelijktijdig beide pijltjestoetsen in te drukken. Wacht na het resetten 3 minuten alvorens de haard terug aan te steken. Het resetten van de haard kan maximaal vijf keer gebeuren binnen 24 uur. Indien dit gebeurt moet u een erkend installateur raadplegen om de fout te verhelpen.

12.2.6 Vervangen batterijen

Wanneer op het scherm het batterijsymbool "  " knippert moeten de batterijen vervangen worden. Het vervangen van de batterijen gebeurt als volgt:

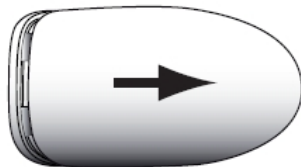
Verwijder de achterklep van de afstandsbediening door deze enkele millimeters naar beneden te schuiven (zie figuur 1) en vervolgens op te tillen.

Plaats nieuwe batterijen in de houder zoals aangegeven in figuur 2, breng de achterklep van de RF afstandsbediening weer aan door de nokjes A en B van de achterklep (figuur 3) in de overeenkomstige nokjes van de behuizing te plaatsen (figuur 2).

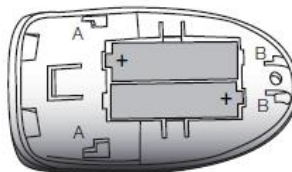
Schuif de achterklep omhoog om deze te vergrendelen.

Na het vervangen van de batterijen zal de tijdsaanduiding opnieuw moeten ingesteld worden.

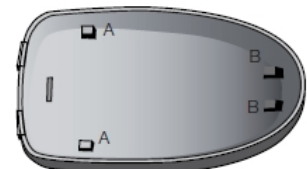
figuur 1



figuur 2



figuur 3



Gooi lege batterijen niet weg, maar lever deze in als Klein Chemisch Afval (KGC). Voor België zijn er inzamelpunten bij Bebat.

13 Onderhoud

Zorg ervoor dat de haard volledig afgekoeld is alvorens met de reiniging van de haard en het brandermedium te starten en sluit de gastoevoer en de elektrische spanning af.

Reinig de haard en het brandermedium door gebruik te maken van een stofzuiger.

Onderhoud is van het grootste belang, daarom raden wij u aan het geïnstalleerde toestel, alsook het rookkanaal jaarlijks door een erkend installateur te laten nakijken en te onderhouden. Dit omvat de volgende onderdelen:

- a. Verwijder de keramische stammetjes en de vermiculietkorrels
- b. Brander en waakvlam reinigen met stofzuiger. Controleren dat alle branderopeningen vrij zijn.
- c. Keramische stammetjes reinigen indien er roetaanslag aanwezig is. Dit kan gebeuren via een borsteltje en een stofzuiger.
- d. Nieuwe vermiculietkorrels aanbrengen op de brander en de keramische stammen terugplaatsen volgens het correcte patroon.
- e. Controle van gasleidingen en rookkanaal. Rookkanaal reinigen indien nodig.
- f. Controle van ventilator en druksensor
- g. Controle van de gasregel- en bewakingsapparatuur.
- h. Verbrandingsluchttoevoer controleren.
- i. Algemene werking en veiligheidsfuncties van het toestel controleren.
- j. Reinig het glas indien aanwezig op de haard. Gebruik hiervoor een zachte doek en een glasreinigingsmiddel.

Voor het vervangen van defecte onderdelen mogen enkel de originele onderdelen, gebruikt worden. Dit geldt in het bijzonder voor alle veiligheidscomponenten, nl. microswitchen, TTB, TTB relais, druksensor en ventilator en alle sturingscomponenten.

Bij langere stilstandtijden (bijv. vakantie) is het aan te raden om de gaskraan dicht te draaien en de spanning af te schakelen.

14 Storingen

14.1 Algemeen

Tijdens opstarten:

Geen ontstekingsvonken aan waakvlam elektrode:

- Luchtklep en/of rookgasklep niet volledig geopend. (positie hendels)
- Sturing in error mode (foutcode op afstandsbediening)
- Geen spanning op de sturing
- Waakvlam defect, kabel waakvlam niet correct aangesloten op branderautomaat
- Sturing defect
- Bij configuratie met ventilator geen correct signaal van de druksensor in de ventilator

Wel ontstekingsvonken, geen vlamvorming aan het waakvlambekje:

- Gastoevoerkraan in gesloten positie
- Luchtophoping in gastoevoerleiding
- Gastoevoerdruk te laag
- Gasventiel defect

Waakvlam brandt kortstondig en dooft alvorens de hoofdbrande opstart:

- Luchtophoping in gastoevoerleiding
- Gastoevoerdruk te laag
- Defecte waakvlam, defecte waakvlamkabel, slechte aansluiting waakvlamkabel op branderautomaat. Ionisatiestroom onvoldoende voor vlamdetectie.

Waakvlam brandt, hoofdbrande start niet op:

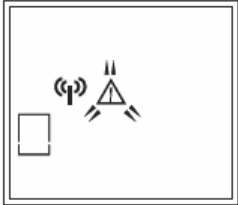
- Gastoevoerdruk te laag
- Gasventiel defect, kabel aansluiting niet correct

14.2 Foutanalyse

De sturing van de haard werkt via een bi-directionele communicatie tussen de RF afstandsbediening en de ontvanger.

Hierdoor kunnen foutmeldingen weergegeven worden op het scherm van de afstandsbediening.

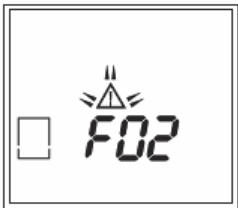
14.2.1 Foutmeldingen:



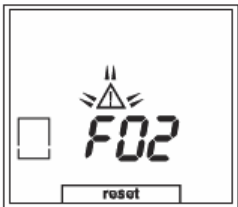
Communicatiestoring tussen RF afstandsbediening en de haard.

Het driehoeksymbool knippert.

Mogelijk is de afstand tussen de haard en de afstandsbediening te groot. Breng de afstandsbediening dichterbij de haard.



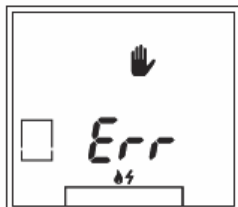
Storing van de haard. Op het scherm is een F gevolgd door een 2-cijferige storingscode zichtbaar. Het driehoeksymbool knippert.



Een lock-out storing van de haard. Op het scherm is een F gevolgd door een 2-cijferige storingscode zichtbaar. Het driehoeksymbool knippert.

De tekst "reset" geeft aan dat de haard kan gereset worden.

Dit kan door beide pijltjestoetsen gelijktijdig in te drukken.



Storing van de temperatuurvoeler van de RF afstandsbediening.

Er wordt automatisch overgeschakeld naar handbediening en vlamhoogte regeling.



Het zandloper symbool wordt zichtbaar zodra men een lock-out storing heeft gereset via beide pijltjestoetsen. Als de haard gereset is verschijnt weer het basisscherm op de afstandsbediening.

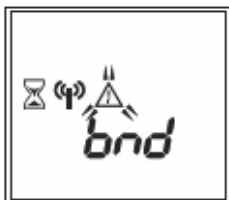
14.2.2 Aanmelden van de RF afstandsbediening:



Verwijder de netvoedingsstekker van het toestel uit het stopcontact.

Houd de menutoets voor 10 seconden ingedrukt totdat in het installatiemenu terecht komt. Druk dan nogmaals meerdere keren kort op de menutoets tot de schermaanduiding zoals op de figuur links verschijnt.

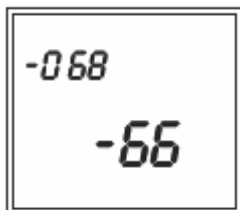
Plug de netvoedingsstekker van het toestel terug in het stopcontact.



Druk beide pijltoetsen gelijktijdig in om de afstandsbediening terug aan de haard te koppelen.

De aanmelding wordt gestart en de schermaanduiding zoals op de figuur links verschijnt. Zolang de zandloper getoond wordt loopt de aanmeldingsprocedure.

14.2.2.1 Ontvangstgevoeligheid van de RF afstandsbediening en de ontvanger



In het geval dat er aanhoudende communicatie problemen zijn tussen de haard en de afstandsbediening kunt u de RF signaalsterkte controleren

Druk de aan-uit toets samen met de linker pijltoets in.
Het scherm zoals op de linker figuur verschijnt.

De sterkte van het ontvangstsignaal wordt weergegeven.
In de linkerbovenhoek leest men de signaalsterkte van de afstandsbediening af, rechtsonder die van de ontvanger.


Een waarde tussen -20 en -70 wijst op een goede en betrouwbare communicatie.

Een waarde tussen -71 en -100 wijst op een onbetrouwbare communicatie wat zal resulteren dat de haard zal uitgeschakeld worden met vermelding van foutcode F06.

Hou de afstandsbediening indien nodig dichterbij de haard.

14.2.3 Overzicht foutcodes

Code	Fout type	Oorzaak	Oplossing
F01	Communicatie verbroken tussen de modules	Een breuk in de kabel(s) of slechte connectie in de stekker(s)	Vervang de defecte kabel(s) of stekker(s)
F02	De sturing wordt warmer dan 60°	De sturing zit op een te warme plaats (maakt contact met warme onderdelen)	Verplaats de sturing naar een koelere omgeving (zorg voor meer verluchting)
F03	Interne temperatuursensor geeft een ongeldige waarde	Interne temperatuursensor is defect	Vervang de module
F04	Externe temperatuursensor geeft een ongeldige waarde	Externe temperatuursensor is defect	Vervang de externe temperatuursensor
F05	Interne complicatie in de module	Ontvanger is verkeerd geconfigureerd	De ontvanger opnieuw laten configureren door de fabrikant
F06	Communicatie verlies	De afstand tussen sturing en afstandsbediening is te groot ($\pm 6m$)	Plaats de afstandsbediening dichterbij de sturing
F07	Geen vlamdetectie bij de opstartfase	Geen vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Defecte ontstekingskabel of aansluiting - Defecte massa of aansluiting - Defecte waakvlamset of ontstekingspen - Defecte module Geen vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Leiding niet ontlucht - Verstopte leiding Wel vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Vervuilde ionisatiepen - Slechte aansluiting ontstekingskabel - Verkeerde vonk overslag - Geblokkeerde vonk overslag door decoratie Wel vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Te lage voordruk - Vervuilde ionisatiepen - Te veel trek in de haard - Geblokkeerde vlam detectie door decoratie 	Vervang de ontstekingskabel Vervang de massa kabel Vervang de waakvlamset of ontstekingspen Vervang de module Ontlucht de leiding Vervang het onderdeel dat voor de blokkage zorgt Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Span de stekkers aan Herpositioneer de waakvlamset of ontstekingspen Verplaats het decoratief materiaal Verhoog de voordruk Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Plaats een diafragma/restrictie plaat Verplaats het decoratief materiaal

Code	Fout type	Oorzaak	Oplossing
F08	Geen vlamdetectie bij de opstartfase	Geen vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Defecte ontstekingskabel of aansluiting - Defecte massa of aansluiting - Defecte waakvlamset of ontstekingspen - Defecte module Geen vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Leiding niet ontlucht - Verstopte leiding Wel vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Vervuilde ionisatiepen - Slechte aansluiting ontstekingskabel - Verkeerde vonk overslag - Geblokkeerde vonk overslag door decoratie Wel vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Te lage voordruk - Vervuilde ionisatiepen - Te veel trek in de haard - Geblokkeerde vlam detectie door decoratie 	Vervang de ontstekingskabel Vervang de massa kabel Vervang de waakvlamset of ontstekingspen Vervang de module Ontlucht de leiding Vervang het onderdeel dat voor de blokkage zorgt Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Span de stekkers aan Herpositioneer de waakvlamset of ontstekingspen Verplaats het decoratief materiaal Verhoog de voordruk Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Plaats een diafragma/restrictie plaat Verplaats het decoratief materiaal
F08	In combinatie met rode LED in resetknop TTB 	Er wordt rookterugslag gedetecteerd <ul style="list-style-type: none"> - Onvoldoende trek in de schouw - Defect thermokoppel of temperatuurcontrole relais 	Controleer de schouw op obstructies Laat de haard afkoelen en voer een reset uit Vervang het thermokoppel of temperatuurcontrole relais Kunt u zelf de storing niet oplossen d.m.v. het resetten van het toestel, dan dient u de gas- en elektriciteitstoevoer naar de haard af te sluiten en onmiddellijk een erkend installateur te verwittigen
F09	Manuele kleppen zijn gesloten	Manuele kleppen zijn gesloten Microswitch op bedieningshendel niet goed gepositioneerd	Open de kleppen via de bedieningshendel links en rechts van de brander Herpositioneer en fixeer de microswitchen
F10	Vlamdetectie valt weg tussen 0-30min	Lucht op de gas leiding Te lage voordruk Zuurstof gebrek door zeer ongunstige schouwconfiguratie Vervuilde ionisatiepen Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Slecht aansluiting van de ontstekingskabel Slecht aansluiting van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verhoog de voordruk Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Verplaats het decoratief materiaal Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module

Code	Fout type	Oorzaak	Oplossing
F11	Vlamdetectie valt weg na 30min	Lucht op de gas leiding Zuurstof gebrek door ongunstige schouwconfiguratie Vervuilde ionisatiepen Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Slecht aansluiting van de ontstekingskabel Slecht aansluiting van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Verplaats het decoratief materiaal Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module
F12	Complicatie in de module	Module is in lock-out stand (EEPROM)	Halfuur wachten tot de module zichzelf reset
F13	Vlamdetectie valt weg wanneer de hoofdblander aanstaat	Lucht op de gas leiding Te lage voordruk Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Zuurstof gebrek door ongunstige schouwconfiguratie Vervuilde ionisatiepen Obstructie van de ontstekingskabel Obstructie van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verhoog de voordruk Verplaats het decoratief materiaal Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module
F15	Atmospheric pressure switch gerelateerde fout	Enkel van toepassing met ventilator, onderdruk in rookkanaal kan niet meer correct gemeten worden	Verifieer het rookkanaal, rookgasventilator en de EFC21
F16	Incorrecte voedingsspanning	De voedingsspanning valt buiten de 230V +10/-15% 50Hz	Herstel het spanningsnet in het gebouw
F17	Heat demand counter error	Er zijn meer dan 3 manuele stops gegeven tijdens het opstarten binnen de veiligheidstijd	Branderautomat is voor bepaalde tijd geblokkeerd Bij uitvoering waakvlamontsteking: voor 60 seconden

14.3 Storing resetten

Indien er zich bij het ontsteken of tijdens de werking van de haard een probleem voordoet gaat de haard in veiligheid. Als gevolg hiervan verschijnt er een foutmelding op het scherm.



U kunt nu de haard resetten door gelijktijdig beide pijltjestoetsen in te drukken. Wacht na het resetten 3 minuten alvorens de haard terug aan te steken. Het resetten van de haard kan maximaal vijf keer gebeuren binnen 24 uur. Indien dit gebeurt moet u een erkend installateur raadplegen om de fout te verhelpen.



15 Garantiebepaling

15.1 Garantieduur

- 5 jaar garantie op de algemene structuur van de haard
- 2 jaar garantie op de ventilator en microswitchen
- 2 jaar waarborg op gasventiel, sturing en afstandsbediening
- 2 jaar garantie op de gietijzer lamellen

De garantie geldt uitsluitend voor constructiefouten.

De garantieperiode vangt aan op de datum die op de factuur is vermeld.

De factuur is het enige rechtsgeldig bewijs van garantie.

Het vernieuwen of herplaatsen van onderdelen onder garantie, verlengt de totale garantieperiode niet.

De garantie beperkt zich tot het eenvoudig uitwisselen van onderdelen die door onze technische dienst als defect erkend worden met uitsluiting van elke schadeloosstelling wegens het niet kunnen gebruiken van de haard.

Transportkosten, verplaatsingskosten en montagekosten zijn voor rekening van de gebruiker.

Alle garantiegevallen dienen via de dealer opgenomen te worden.

15.2 Uitsluiting

Schade of defecten ten gevolge van het niet correct navolgen van de installatie en gebruiksvoorschriften vallen buiten de garantie.

De garantie vervalt bij slecht onderhoud van de haard, bij ongeval of ramp wegens een oorzaak vreemd aan de haard of bij herstelling door een niet aangewezen persoon.

De garantie vervalt bij het aanbrengen van interne wijzigingen of verbouwing van de haard.

Vallen niet onder de garantiebepaling:

- Schade aan glas en dichtingen.
- Schade aan het decoratief materiaal dat zich in de verbrandingskamer bevindt.
- Schade ten gevolge van transport, opslag en installatie.
- Gebruik van niet originele Metalfire onderdelen en elektrische en elektronische onderdelen die niet goedgekeurd zijn door Metalfire.

15.3 Voorbehoud

Metalfire+ bv behoudt zich het recht om zijn toestellen, brochures, installatie en gebruikershandleidingen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Serienummer: