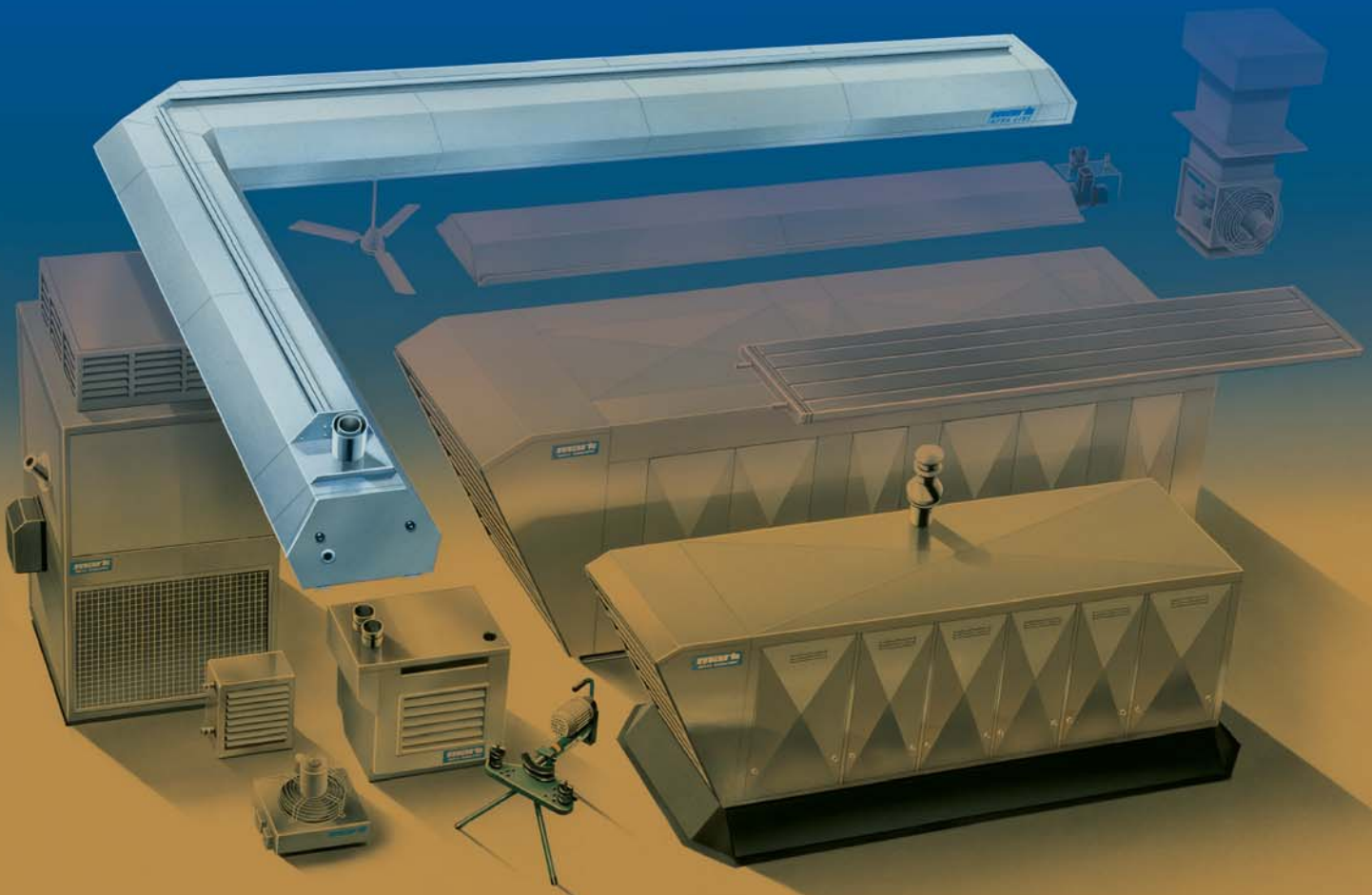


Mark INFRA LINE

mark[®]

- GB Gasfired radiant tube heater
- DE Gasbefeuerte Dunkelstrahler
- FR Panneau radiant au gaz
- NL Gasgestookte zwartebuisstraler





Mark INFRA LINE

(GB) GASFIRED RADIANT TUBE HEATER,
ENERGY SAVING,
RELIABLE, GOOD VALUE,
EASY TO INSTALL

(DE) GASBEFEUERTE DUNKELSTRAHLER,
ENERGIEFREUNDLICH,
ZUVERLÄSSIG, PREISGÜNSTIG,
EINFACHE MONTAGE

(FR) PANNEAU RADIANT AU GAZ,
ECONOMIE D'ENERGIE,
FIABLE, ECONOMIQUE,
SIMPLE À INSTALLER

(NL) GASGESTOOKTE ZWARTEBUISSTRALER,
ENERGIE BESPAREND,
BETROUWBAAR, GUNSTIG GEPRIJSD,
EENVOUDIG TE INSTALLEREN



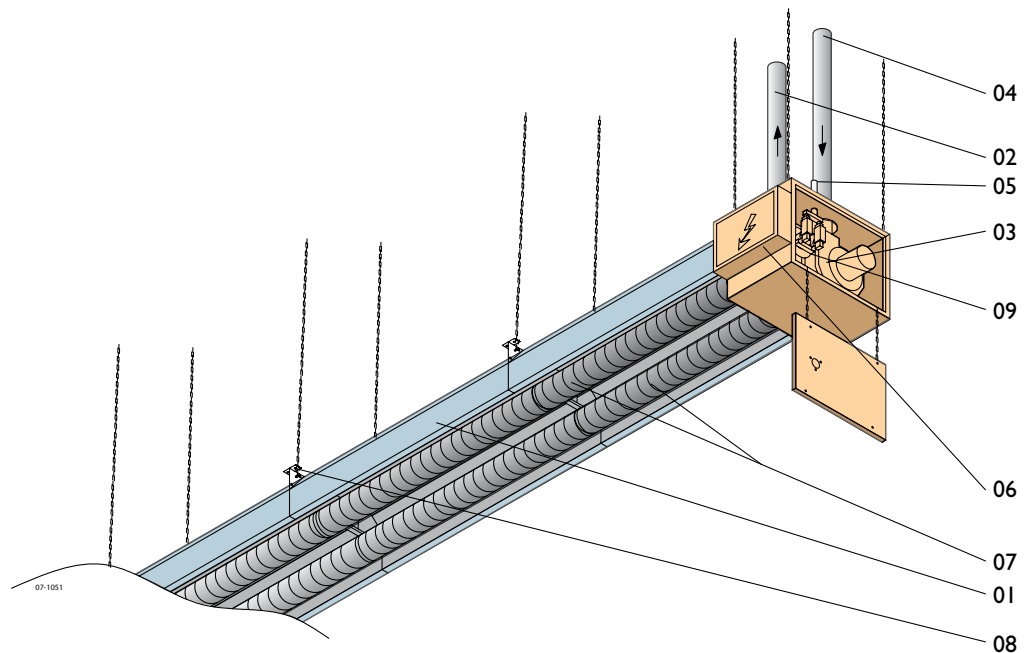
GB	DE	FR	NL
<p>Standard equipment Efficiency $\geq 93\%$ Electronic ignition Aluzinc finish Low Nox Closed unit Double-walled insulated reflector Recirculation flue gas CE approved ISO 9001 IP 44</p> <p>Accessories: Ball protection grill Isolator switch Rail suspension system Remote control panel Impact resistant powder coating</p>	<p>Standard Ausführung Wirkungsgrad $\geq 93\%$ Elektronische Zündung Alu-Zinkblech Gehäuse Low Nox Geschlossene Ausführung Doppelwandig isoliertes Reflektor Rezirkulation Abgas CE geprüft ISO 9001 IP 44</p> <p>Zubehör: Ballschutzgitter Reparaturschalter Aufhängeprofil Fernbedienung Stoßfeste Pulverbeschichtung</p>	<p>Équipement standard Rendement $\geq 93\%$ Allumage électronique Habillage en Alu-zinque Low Nox Appareil étanche Réflecteur double peau isolé Recyclage gaz de combustion Attestation CE ISO 9001 IP 44</p> <p>Accessoires: Grillage de protection Interrupteur de proximité Système de suspension des rails Commande à distance Peinture en poudre époxy résistant aux impacts</p>	<p>Standaard uitrusting Rendement $\geq 93\%$ Elektronische ontsteking Aluzinc coating Low Nox Gesloten uitvoering Dubbelwandig geïsoleerde reflector Recirculatie rookgas CE gekeurd ISO 9001 IP 44</p> <p>Accessoires: Balbeschermrooster Werkschakelaar Ophangrail Afstandsbedieningskast Stootvaste spuitpoedercoating</p>

Technical data
 Technischen Daten
 Données techniques
 Technische informatie

Mark INFRA LINE

--

Typ/Type



GB	DE	FR	NL
01 = Reflector	01 = Reflektor	01 = Réflecteur	01 = Reflector
02 = Flue spigot	02 = Abgasstutzen	02 = Evacuation gaz combustion	02 = Rookgasafvoer
03 = Flue fan	03 = Abgasventilator	03 = Ventilateur de gaz de fumée	03 = Rookgasventilator
04 = Air intake spigot	04 = Verbrennungsluftansaugung	04 = Aspiration air comburant	04 = Verbrandingsluchttoevoer
05 = Gasconnection	05 = Gas-Anschluß	05 = Raccordement au gaz	05 = Gasaansluiting
06 = Electrical connection	06 = Elektro-Anschluß	06 = Raccordement au électrique	06 = Elektrische aansluiting
07 = Radiant tubes	07 = Strahlröhre	07 = Tube rayonnant	07 = Stralingsbuizen
08 = Suspension points	08 = Konsole Afhänge Punkte	08 = Points de suspension	08 = Ophangpunten
09 = Burner	09 = Brenner	09 = Brûleur	09 = Brander

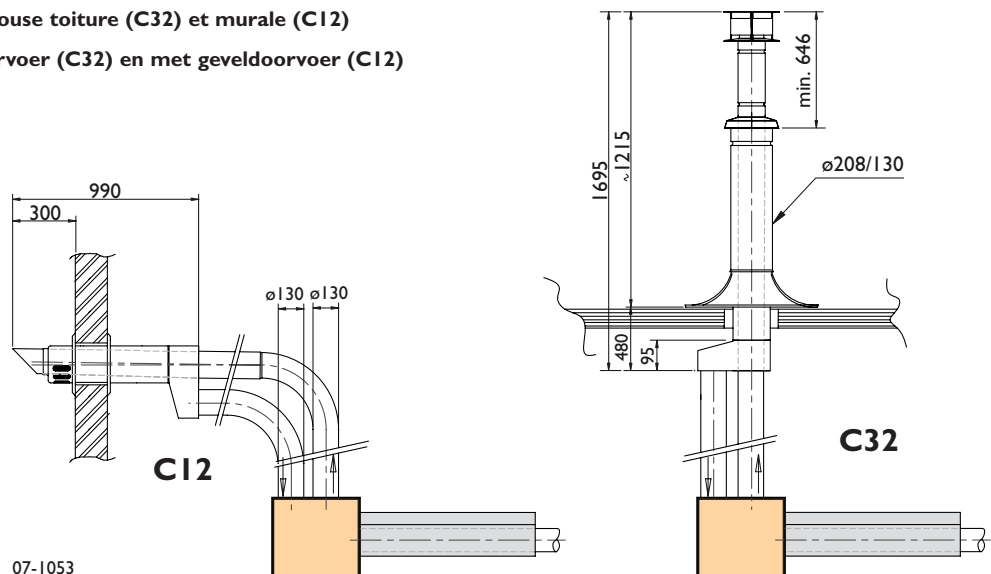
Technical data
Technischen Daten
Données techniques
Technische informatie

T	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	K
100/50	100	107.5	13,2	11,4	4,4	3,3	1146	0,7	7,0	48	5,0
90/44	90	97.2	11,9	10,3	4,0	3,0	1020	0,7	7,0	48	5,0
80/40	80	85.6	10,5	9,1	3,5	2,7	936	0,7	6,5	48	5,0
70/36	70	74.9	9,2	7,9	3,1	2,3	852	0,7	6,5	48	4,5
70/30	70	74.9	9,2	7,9	3,1	2,3	726	0,7	6,0	48	4,5
50/30	50	55	6,8	5,8	2,3	1,6	726	0,7	6,0	48	4,5
100-70/50	100/70	107.5/74.9	13,2/9,2	11,4/7,9	4,4/3,1	3,3/2,3	1150	0,7	7,0	48	5,0

		(GB)	(DE)	(FR)	(NL)	
G25	Natural gas	T kW	Type	Typ	Modèle	
	Erdgas	A kW	Nominal output	Nennwärmeleistung	Puissance nominale	
	Gaz naturel	B kW	Nominal input (net val.)	Nennwärmebel. (Hu)	Puissance inférieure	
	Aardgas	C m ³ /h	Gas consumption G25 (15°C)	Anschlußwert G25 (15°C)	Débit gaz G25 (15°C)	Nominaal vermogen
G20	Natural gas	D m ³ /h	Gas consumption G20 (15°C)	Anschlußwert G20 (15°C)	Débit gaz G20 (15°C)	Gasverbruik G25 (15°C)
	Erdgas	E m ³ /h	Gas consumption G31 (15°C)	Anschlußwert G31 (15°C)	Débit gaz G31 (15°C)	Gasverbruik G20 (15°C)
	Gaz naturel	F m ³ /h	Gas consumption G30 (15°C)	Anschlußwert G30 (15°C)	Débit gaz G30 (15°C)	Gasverbruik G31 (15°C)
	Aardgas	G kg	Weight	Gewicht	Poids	Gewicht
G31	Propane	H kW	Power consumption	Stromaufnahme	Puissance électrique	Elektrisch vermogen
	Flüßiggas	J m	Advised mounting high	Empfohlene Aufhängehöhe	Hauteur d'installation conseillée	Geadviseerde ophanghoogte
G30	Propane	K m	Minimum mounting high	Minimum Aufhängehöhe	Hauteur d'installation minimum	Minimum ophanghoogte
	Butane	L dB(A)	Noise level at 5 m	Schalldruckpegel auf 5 m	Niveau sonore à 5 m	Geluidsniveau op 5 m

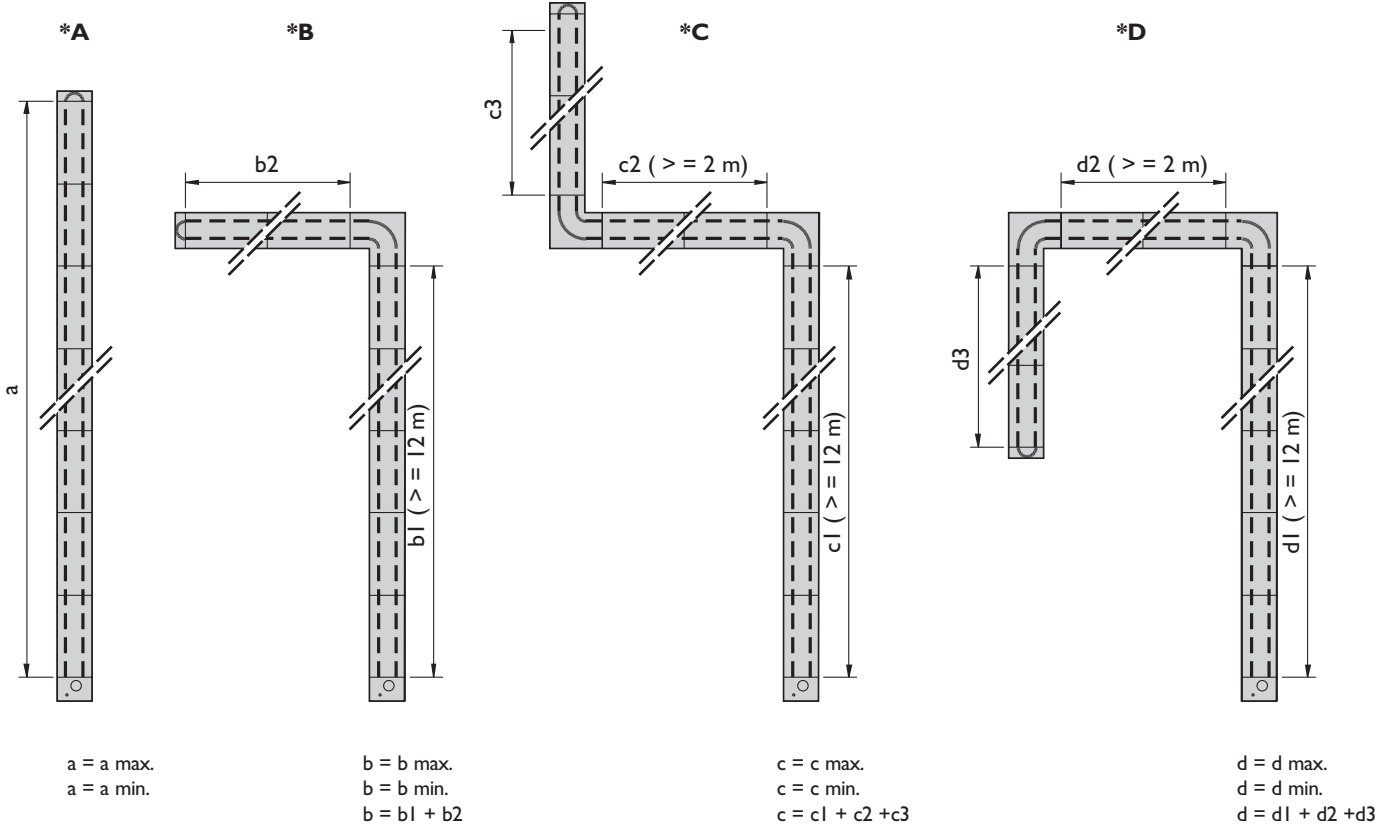
- (GB) CE approved with single pipe system vertical (C32) and horizontal (C12)
- (DE) CE geprüft mit Zuluft/Abgasführung über Dach (C32) und Außenwand (C12)
- (FR) CE attestation avec ventouse toiture (C32) et murale (C12)
- (NL) CE gekeurd met dakdoorvoer (C32) en met geveldoorvoer (C12)

Mark INFRA LINE



(GB)	(DE)	(FR)	(NL)
The maximum length of the concentric supply- and outlet piping is 6 m, incl. 2 pair elbows 90°.	Die Höchstlänge der Konzentrische Zuluft- und Abgasleitungen beträgt 6 m, einschl. 2 Satz Bogen 90°.	La longueur maximale des canalisations concentrique d'arrivée et d'évacuation est de 6 m, inclusivement 2 kit coudes 90°.	De maximum lengte van de concentrische aan- en afvoerleiding is 6 m, incl. 2 set bochten 90°.

- GB Projection
- DE Die Projektierung
- FR Projection
- NL Projectering



GB

DE

FR

NL

<p>*A: Straight *B: L-shaped left or right with 1 corner module 90° *C: Z-shaped left or right with 2 corner modules 90° *D: U-shaped left or right with 2 corner modules 90°</p>	<p>*A: Gerade *B: L-Form nach links oder rechts mit 1 Eckmodul 90° *C: Z-Form nach links oder rechts mit 2 Eckmodulen 90° *D: U-Form nach links oder rechts mit 2 Eckmodulen 90°</p>	<p>*A: Droit *B: L-forme à gauche ou à droite avec 1 module angulaire 90° *C: forme à gauche ou à droite avec 2 modules angulaires 90° *D: U-forme à gauche ou à droite avec 2 modules angulaires 90°</p>	<p>*A: Recht *B: L-vorm links of rechts met 1 hoekmodule 90° *C: Z-vorm links of rechts met 2 hoekmodules 90° *D: U-vorm links of rechts met 2 hoekmodules 90°</p>
--	---	--	---

Typ/Type	*A		*B		*C		*D	
	a max. m ^l	a min. m ^l	b max. m ^l	b min. m ^l	c max. m ^l	c min. m ^l	d max. m ^l	d min. m ^l
70/30	30	30	28	28	26	26	26	26
50/30	30	30	28	28	26	26	26	26
100/50	50	50	48	48	46	46	46	46
90/44	50	44	48	42	46	40	46	40
80/40	50	40	48	38	46	36	46	36
70/36	50	36	48	34	46	32	46	32
100-70/50	50	50	48	48	46	46	46	46

FÖHN

Direct gas- of oliegestookte luchtverwarmer, met een ventilatorbrander; 30-415 kW
Oil or gas-fired high output cabinet air heaters 30-415 kW

INFRA LINE

Modulair opgebouwde stralingsverwarmer, direct gasgestookt, 50-100 kW
Suspended flexible radiant heating system 50-100 kW

TANNER

Water gevoede luchtverwarmer in een groot aantal uitvoeringen; 7,5-87 kW
Indirect hot water, steam or thermal oil fueled air heater from 7.5-87 kW

ECOFAN

Reduceert door recirculatie het warmteverschil tussen nok en werkvloer; het verkort de opwarmtijd en zorgt voor een betere luchtcirculatie
Reduces by recirculation the temperature difference between the roof and the floor

INFRA

Direct gasgestookte stralingsverwarmer, ook geschikt voor plaatselijke verwarming en voor een combinatie met een ventilatiesysteem; 12-32,4 kW
Suspended radiant heaters 12-32,4 kW

ECOFAN

Via een ingebouwde wisselklep mogelijkheid tot ventileren (zomer) en circuleren (winter)
Recirculation/ventilation destractification unit

ROOFTOP

Direct gasgestookte hangende luchtverwarmer, met een atmosferische brander en centrifugaal ventilator; 20-370 kW, grotere capaciteiten op aanvraag
Direct gas-fired air heater, with atmospheric burner and centrifugal fan; 20-370 kW, bigger capacities are available on request

CALFLO

Direct gasgestookte mengluchtverwarmer, met een modulerende brander met 100% rendement; 71-996 kW
Direct gas-fired make up air heater, with a fully modulating burner with 100% efficiency; 71-996 kW

PIPE BENDER

Hand- of elektrisch bediende hydraulische buigmachines; 3/8"-4", bocht 0-180° met keus uit vele hulpstukken en gereedschappen
The pipe bending machines bends everything up to 4" both manually or electrically operated machines available

INFRA AQUA

Vlakke stralingspanelen voor plafondmontage, waarin afhankelijk van de uitvoering 1 t/m 8 verwarmingsbuizen zijn opgenomen; capaciteiten op aanvraag
Flat radiant panels for ceiling suspension; capacities are available on request

ECOFAN

Reduceert door recirculatie het warmte verschil tussen nok en werkvloer; het verkort de opwarmtijd en zorgt voor een betere luchtcirculatie
Reduces by recirculation the temperature difference between the roof and the floor

GS

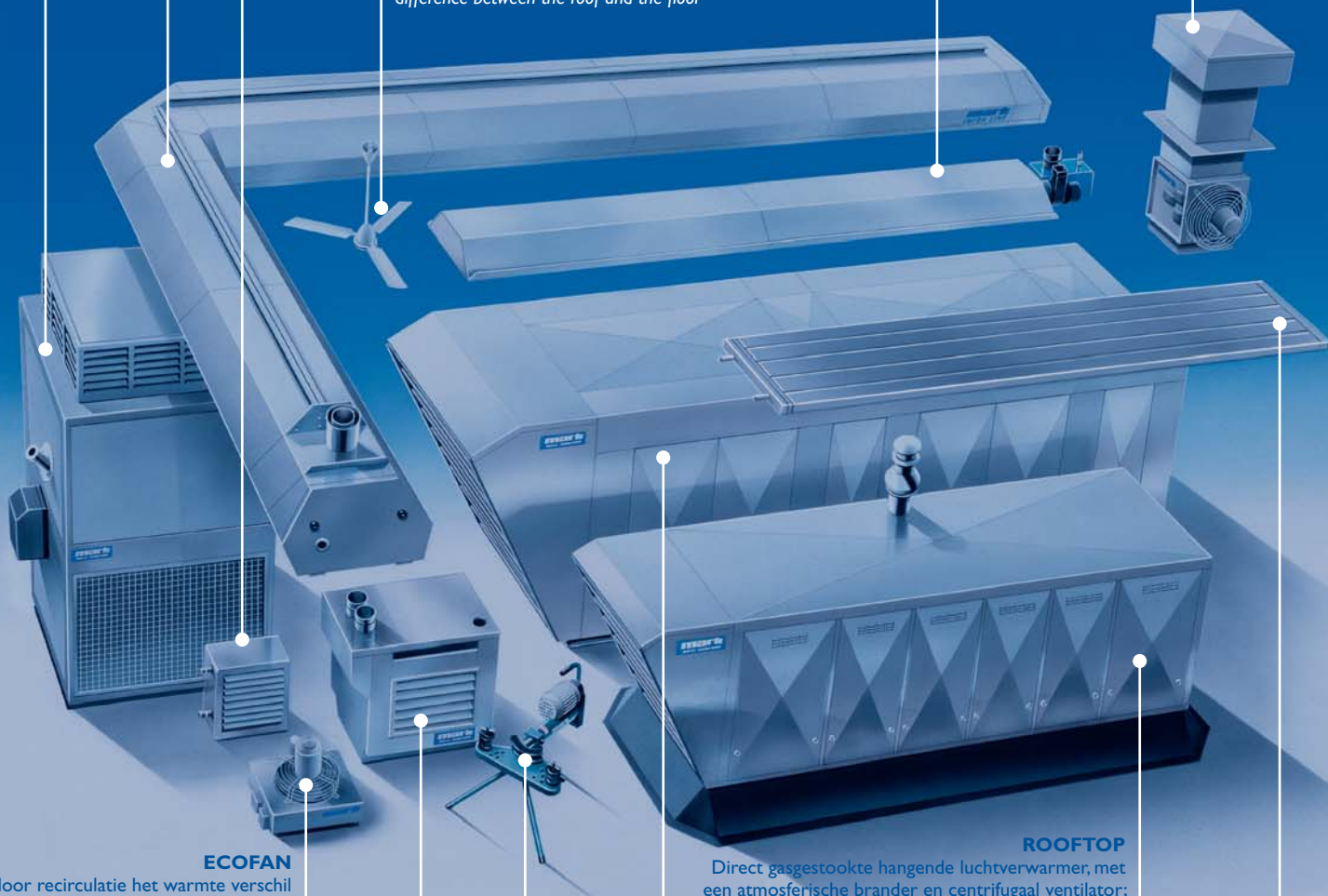
Direct gasgestookte hangende luchtverwarmer, met een atmosferische brander en axiaal ventilator; 20,4-95,8 kW
Direct gas-fired air heater with atmospheric burner and axial fan; 20.4-95.8 kW

GC

Direct gasgestookte hangende luchtverwarmer, met een atmosferische brander en centrifugaal ventilator; 20,4-95,8 kW
Direct gas-fired air heater with atmospheric burner and centrifugal fan; 20.4-95.8 kW

G

Direct gasgestookte luchtverwarmer voor kanaalbouw, met atmosferische gasbrander; 20,4-95,8 kW
Direct gas-fired duct heatexchanger module with atmospheric burner; 20.4-95.8 kW



MARK PROGRAM

FÖHN	gas- of oliegestookte luchtverwarmer	gas/oil fired air heater
MODULE	(de)centraal gas- of oliegestookt verwarmingssysteem	gas/oil fired heating module system
GS+/G+ MODULE	gasgestookte HR luchtverwarmer	gasfired ecological High Efficiency unit air heater
GS/GC/G / ROOFTOP	gasgestookte luchtverwarmer / gasgestookte dakcentrale	gasfired unit air heater / gas-fired rooftop unit
CALFLO	gasgestookte mengluchtverwarmer	gasfired make up air unit
HEAT RECOVERY MHR	warmteterugwin-unit	heat recovery unit
DISTR AIR	luchtverdeelsysteem	air supply system
INFRA / INFRA MONO	gasgestookte zwarte buisstraler	gasfired black tube radiant heater
INFRA LINE	gasgestookt stralingsverwarmingssysteem, max. lengte 50 m	gasfired radiant heating syst., max. length 50 m
INFRA HT	gasgestookte hoog temperatuur straler	gasfired plaque radiant heater
INFRA AQUA	warm water stralingspaneel	hot water radiant panel
INFRA AQUA KP	water gevoed stralingsplafond	hot/cold water radiant ceiling
TANNER MDA	water- of stoomgevoede luchtverwarmer	hot water- or steam unit air heater
TANNER FBA/ZDA	watergevoede luchtverwarmer	hot water unit air heater
TANNER LGD	watergevoed luchtgordijn	hot water unit air curtain
KLIMAT	luchtbehandelingskast	air handling unit
ECOFAN	recirculatie of ventilatie unit	ventilation or destratification unit
DRYFLO	industriële branderinstallatie	process burner unit
VENTILATION MDV	dakventilator	roof fan
BENDER	pijpenbuigmachine 3/8"-4"	hydraulic pipe bending machine 3/8"-4"



MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31 (0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de



MARK EIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. KAWIA 4/16
42-200 CZEŃSTOCHOWA (POLSKA)
PHONE +48 34 3683443
FAX +48 34 3683553
info@markpolska.pl
www.markpolska.pl



MARK BELGIUM b.v.b.a.

ENERGIELAAN 12
2950 KAPellen
(BELGIË/BELGIE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
FAX +32 (0)3 6666578
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK S.R.L.

PIAȚA TRANDAFIRILOR, Nr.53, Ap. 10
TÂRGU MUREȘ, 540053
TEL/FAX +40 (0)365-804.128
info@markromania.ro
www.markromania.ro

