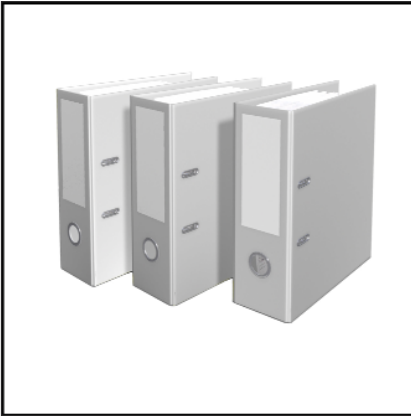
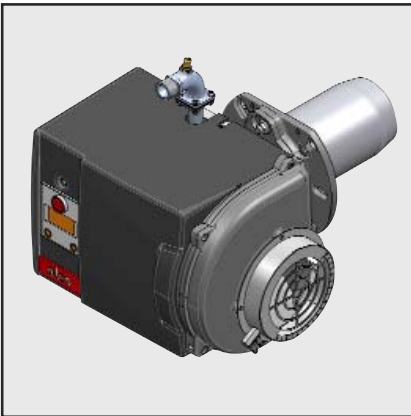


P1.40 G- U/TCG
P1.70 G- U/TCG
P1.105 G- U/TCG
P2.130 G- U/TCG

elco



Technische Daten
Données techniques
Dati tecnici
Technische gegevens
Technical data



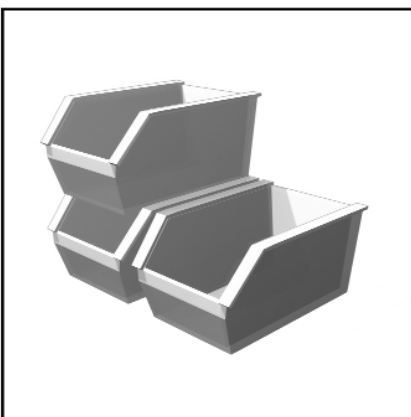
de, fr, it, nl, en420010238503



de, fr, it, nl, en420010541203



Elektro- und Hydraulikschema
Schémas électrique et hydraulique
Schemi elettrico ed idraulico
Elektrische en hydraulische schema
Electric and hydraulic diagrams

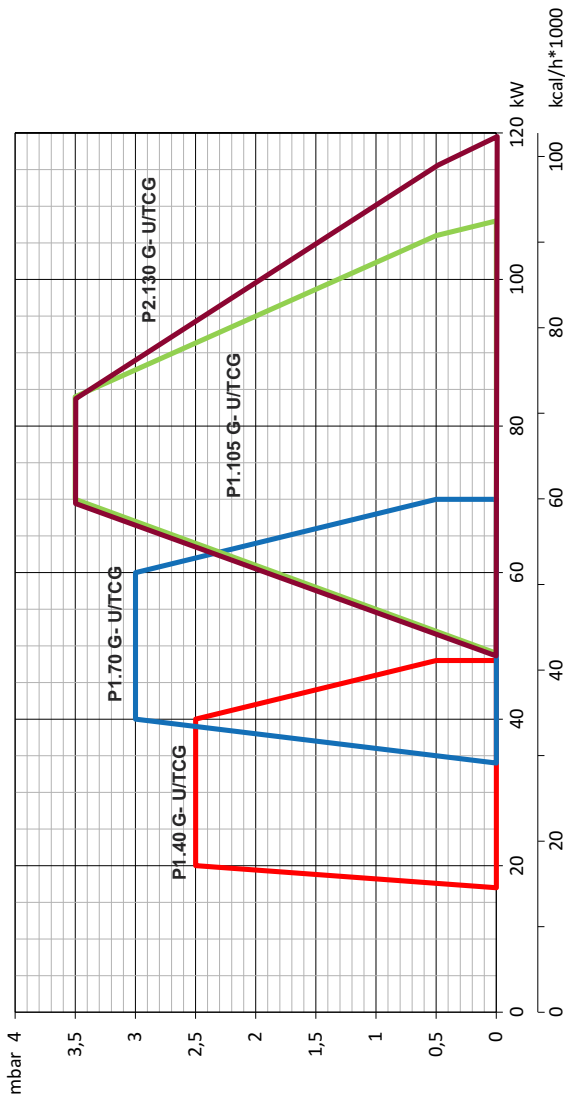


Ersatzteilliste
Pièces de rechange
Parti ricambi
Wisselstukkenlijst
Spare parts list



420010361403

Technische Daten - Données techniques - Dati tecnici - Technische gegevens - Technical data		P1.40 G- U/TCG	P1.70 G- U/TCG	P1.105 G- U/TCG	P2.130 G- U/TCG
Brennerleistung min/max kW - kcal/h	Puissance du brûleur min/max kW - kcal/h	17	34	49	40
Betrieb 1 Bühne	Fonctionnement 1 allure	14.620	29.240	42.140	34.400
Regelverhältnis	Rapport de régulation	1	1	1	1
Kraftstoff	Fuel	G20 (L.C.V. 8.570 kcal/Nm ³), G25 (L.C.V. 7.370 kcal/Nm ³) G31 (L.C.V. 22.260 kcal/Nm ³), G30 (L.C.V. 29.320 kcal/Nm ³)			
Emissionsklasse	Classe d'émission	Standard Class 3 - GAS EN676 (<80mg/kWh)			
Feuerungsautomat	Coffret de sécurité	TCG 1xx			
Gasarmatur	Rampe gaz	GAS TRAIN TABLE - DIFFERENT MODELS / CONFIGURATIONS			
Gasanschluss	Raccordement gaz	Rp1/2"	Rp1/2"	Rp1/2"	Rp1/2"
Gaseingangsdruck	Pression d'entrée du gaz	12-360 mbar (SEE GAS TRAIN MATCHING TABLE)			
LPG eingangsdruck	Pression d'entrée du gaz propane	30-360 mbar (SEE GAS TRAIN MATCHING TABLE)			
Luftregulierung Luftklappe	Réglage de l'air Volet d'air	-	-	-	-
Flammenwächter	Surveillance de flamme	ionization	ionization	ionization	ionization
Zündtransformator	Allumeur	1-Pole Electronic	1-Pole Electronic	1-Pole Electronic	1-Pole Electronic
Elektromotor rpm - watt	Moteur rpm - watt	2800 rpm	2800 rpm	2800 rpm	2800 rpm
Spannung	Tension	75 W	75 W	75 W	75 W
Elektrische Leistungsaufnahme (Betrieb)	Puissance électrique absorbée (en service)	230 V / 50-60 Hz			
Gewicht	Poids	190 W	190 W	190 W	190 W
Schutzart	Indice de protection	6,7 kg	7,5 kg	7,5 kg	7,8 kg
Schalldruckpegel dB(A)	Niveau pression acoustique dB(A)	IP 21			
Umgebungstemperatur	Température ambiante de stockage	69,3	70,1	70,1	70,1
Betriebstemperatur	Température d'utilisation	-20°...+70° C			
		-10°...+60° C			



Arbeitsfeld

Das Arbeitsfeld zeigt die Brennerleistung in Abhängigkeit vom Feuerraumdruck. Es entspricht den Maximalwerten nach EN 676 gemessen am Prüfflammenrohr.

Bei der Brennerauswahl ist der Kesselwirkungsgrad zu berücksichtigen.

Berechnung der Brennerleistung:

$$QF = \frac{Q_N}{\eta_K}$$

QF = Brennerleistung (kW)

QN = Kesselinnenleistung (kW)

η_K = Kesselwirkungsgrad (%)

Domaine de fonctionnement

Le domaine de fonctionnement correspond aux valeurs mesurées lors de l'homologation.

Elle correspond aux valeurs max mesurées sur tunnel d'essais d'après l'EN 676.

Pour le choix du brûleur, tenir compte du rendement de la chaudière.

Calcul de la puissance calorifique:

$$QF = \frac{Q_N}{\eta_K}$$

QF = Puissance calorifique (kW)

QN = Puissance nominale chaudière (kW)

η_K = Rendement chaudière (%)

Curva

Il campo di attività indica la potenza del bruciatore in funzione della pressione della camera di combustione.

Corrisponde ai valori massimi previsti dalla norma EN 676 misurati sul tubo della fiamma di controllo.

In occasione della scelta del bruciatore si deve tenere conto del rendimento energetico della caldaia.

Calcolo della potenza della caldaia:

$$QF = \frac{Q_N}{\eta_K}$$

QF = potenza della caldaia (kW)

QN = potenza nominale della caldaia (kW)

η_K = rendimento energetico della caldaia (%)

Werkingsgebied

Het werkveld toont het brandvermogen afhankelijk van de druk in de verbrandingskamer. Het stemt overeen met de maximale waarden conform EN 676 gemeten op de testvlambuis.

Bij de keuze van de brander dient rekening te worden gehouden met het ketelrendement.

Berekening van het brandvermogen:

$$QF = \frac{Q_N}{\eta_K}$$

QF = Brandvermogen (kW)

QN = Nominaal ketelvermogen (kW)

η_K = Ketelrendement (%)

Working field

The working field shows burner output as a function of combustion chamber pressure.

It corresponds to the maximum values specified by EN 676 measured at the test fire tube. **The efficiency rating of the boiler should be taken into account when selecting a burner.**

Calculation of burner output:

$$QF = \frac{Q_N}{\eta_K}$$

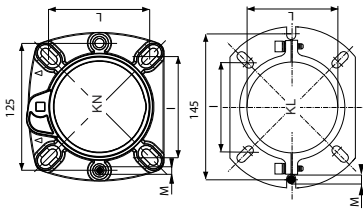
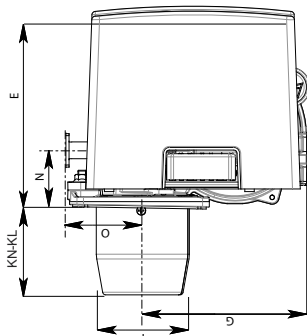
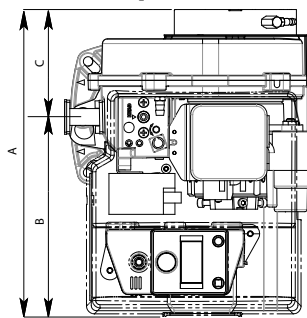
QF = Burner output (kW)

QN = Rated boiler output (kW)

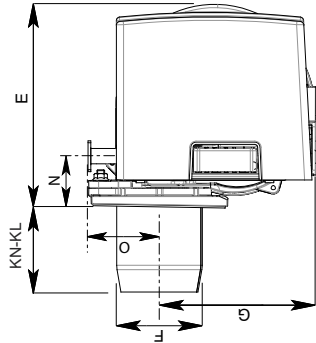
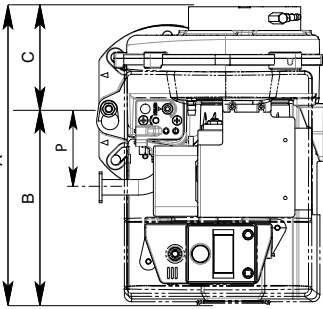
η_K = Boiler efficiency rating %



P1.40 G- U/TCG



P1.70-105-130 G- U/TCG

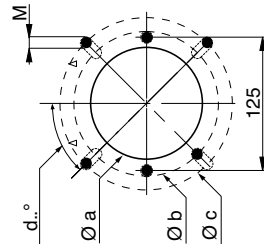


Model	A	B	C	KN	KL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
P1.40 G- U/TCG KN	290	188	102	85	-	191	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
P1.40 G- U/TCG KL	290	188	102	-	143	191	89	160	96/116	96/116	M8	54	73	-
P1.70 G- U/TCG KN	306	200	106	85	-	209	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
P1.70 G- U/TCG KL	306	200	106	-	143	209	89	160	96/116	96/116	M8	52	71	82
P1.105 G- U/TCG KN	306	200	106	140	-	209	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
P1.105 G- U/TCG KL	306	200	106	-	178	209	89	160	96/116	96/116	M8	52	71	82
P2.130 G- U/TCG	306	200	106	160	240	209	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

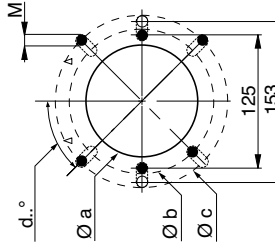
Boiler plate drilling

Model	Ø a	Ø b	Ø c	d°..
P1.40 G- U/TCG KN	100	130	150	45°
P1.40 G- U/TCG KL	100	136	145	45°
P1.70 G- U/TCG KN	110	140	170	45°
P1.70 G- U/TCG KL	100	136	145	45°
P1.105 G- U/TCG KN	110	140	170	45°
P1.105 G- U/TCG KL	100	136	145	45°
P2.130 G- U/TCG	110	140	170	45°

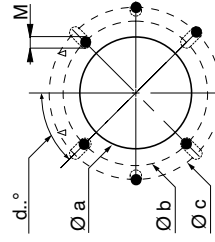
P 40 KN



P 70 KN - P 105 KN - P 120

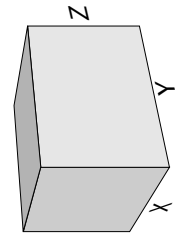


P 40 KL - 70 KL - P 105 KL



Packaging

Model	X	Y	Z	Kg
P1.40 G- U/TCG	377	500	277	8,7
P1.70 G- U/TCG	377	500	277	9,8
P1.105 G- U/TCG	377	500	277	9,8
P2.130 G- U/TCG	377	500	277	10



KN = Short head KL = Long head

GAS TRAIN DIMENSIONS:
refer to GT manual

