

PROJECT



Elidens

PGC 45, 65, 90, 115 van 8,9 tot 114 kW



- Condenserende vloergasketel, klaar voor werking op aardgas
- Voeding: 20/25 mbar
- Mogelijkheid om een verticale of horizontale rookgasafvoer aan te sluiten (homologaties C13x, C33x of C93xl), via schoorsteen (homologatie B23P) of bi-flux (homologatie C53 (opties))
- Lage emissiewaarden
- Monoblok ketellichaam uit Al/Si (gegoten uit 1 stuk)
- Premix inox gasbrander, uit verweven metaalvezel
- Groot modulatiebereik van het vermogen: 18 tot 100%

het product
Condenserende gasketels
voor kleine en middelgrote
collectiviteiten

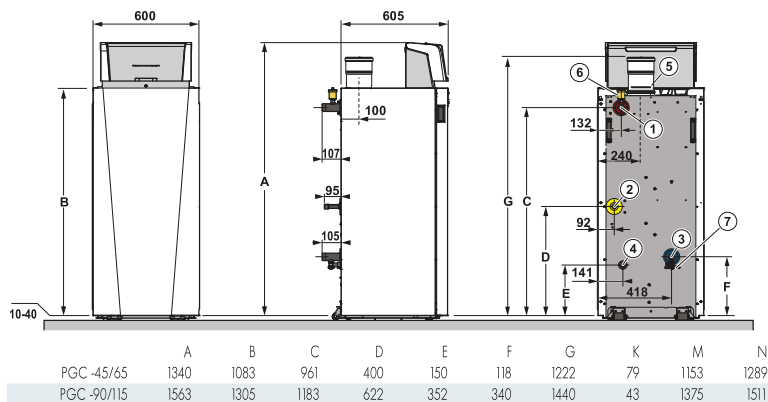
- Ingebouwde terugslagklep voor rookgassen
- Ventilator uitgerust met een geluiddemper
- 2 bedieningsborden naar keuze: DIEMATIC Évolution met elektronisch programmeerbare regeling in functie van de buitentemperatuur
- Hydraulische aansluitsets in optie beschikbaar
- Verpakking: 2 colli's

n° CE 0085CT0009

OPTIES: zie p 137 / **ROOKGASAFVOER:** zie hoofdstuk 13

BELANGRIJKSTE AFMETINGEN (mm en duim)

- 1 Vertrek verwarming: - PGC...: R 1 1/4
- PGC...EP: G 1 1/4
- PGC...SH: G 2
- 2 Gastoevoer G 3/4
- 3 Retour verwarming: - PGC...: R 1 1/4
- PGC...EP: G 1 1/4
- PGC...SH: G 2
- 4 Condensafvoer Ø 22 mm ext.
- 5 Concentrische aansluiting rookgasafvoer/luichtoevoer
- PGC-45: Ø 80/125 mm
- PGC-65/90/115: Ø 100/150 mm
- 6 Automatische ontluchter
- 7 Afapkraan



TECHNISCHE KENMERKEN

Condensatie

Gemiddelde werkingstemperatuur:
T_{werk_max}: 85 °C
T_{werk_min}: 25 °C

Maximale werkingstemperatuur: 90 °C
Maximale werkdruk: 4 bar
Voeding: 230 V/50 Hz

Beschermklasse: IP X1B
NOx klasse: 6
Gassoort: 45-65 I_{2E(S)} / 90-115 I_{2E(R)}

Homologatie: B₃₃, B₂₃, B_{23P}, C₁₃xl, C₃₃xl, C₄₃xl, C₅₃, C₆₃xl, C₈₃xl, C₉₃xl

MODEL

	PGC	45	65	90	115
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse verwarming		A	A	-	-
Nuttig vermogen					
- Nuttig vermogen bepaald bij nominaal vermogen Q _{nom} (P _{n_gen})	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
- Nuttig vermogen bij 30% nominaal vermogen Q _{nom} (P _{int})	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Nominaal vermogen (50/30 °C)	kW	41	62	84	104
Rendement in % PCI belast ... %					
- 100 % gemiddelde temperatuur 70 °C (R _{Ph})	%	99,1	99,2	97,9	97,1
en watertemperatuur... °C					
- 30 % retourtemperatuur 30 °C (R _{Pint})	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse zonder toevoeging van regeling	%	95	94	-	-
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse met standaard meegeleverde buitenvoeler	%	97	96	-	-
Nuttig rendement in ...% van het nominaal vermogen:					
- 100 %: Eta 4	%	-	-	88,2	87,5
- 30 %: Eta 1	%	-	-	97,4	97,3
Stilstandsverliezen bij ΔT = 30 K (Q _{posol})	W	105	114	119	119
Opgenomen vermogen van de circulatiepomp (Q _{aux})	W	68	92	124	180
Opgenomen vermogen van de ketel in standby (Q _{veille})	W	4	6	5	9
Nuttig vermogen 50/30 °C mini/maxi	kW	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Nuttig vermogen 80/60 °C mini/maxi	kW	8-40,8	12-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9
Druk aan de uitgang ketel	Pa	150	100	160	220
Geluidsniveau, binnen	dBA	55	55	61	60
Waterinhoud	l	5,2	7,1	10,1	10,1
Min. nodig waterdebiet	l/h	195	290	340	455
Gewicht (leeg)	kg	87	98	109	109

PRIJS EXCL. BTW MODEL

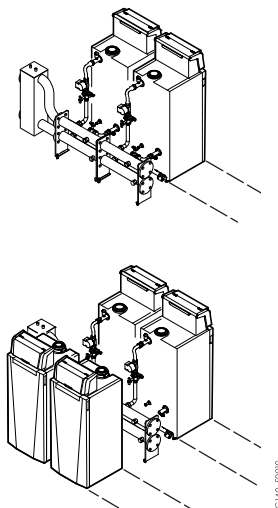
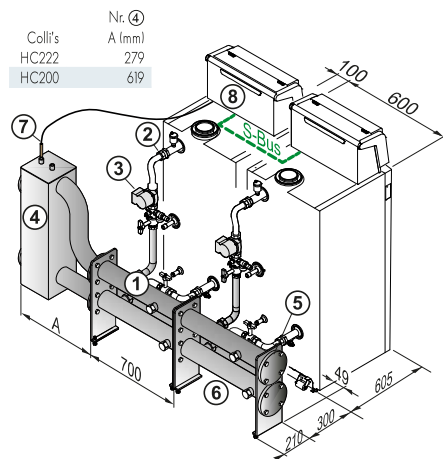
	PGC	45	65	90	115
PGC DIEMATIC Évolution	REF./SKU	504122	504123	504124	504125

Elidens

PGC 45, 65, 90, 115 gemonteerd in cascade

CASCADESYSTEMEN VAN 2 TOT 4 KETELS, SAMEN TE STELLEN IN FUNCTIE VAN DE GEKOZEN COMBINATIE

BELANGRIJKSTE AFMETINGEN (mm en duim)



De cascade systemen PGC-45 tot 115 zijn samen te stellen door de installateur vertrekkende van de opties hieronder opgelijst. Het is mogelijk om deze cascades te van 2 tot 4 ketels ruggelings gemonteerd te realiseren. De ketels dienen afzonderlijk besteld te worden.

LIJST MET DE COLLI'S, TE BESTELLEN IN FUNCTIE VAN DE GEWENSTE COMBINATIE

NR.	OMSCHRIJVING	COLLI	REF./SKU
①	Collector DN 65 (installatie ≤ 460 kW)	HE35	100011703
②	Hydraulische verbindingskit:		
	• PGC-45 en 65	HE32	100011490
	• PGC-90 en 115	HE33	100011491
③	Verwarmingspomp UPM 25-105 PWM	JJ416	7723290
④	Evenwichtsflens:		
	• DN 65 (installatie ≤ 350 kW)	HC222	538007
	• DN 65 (installatie > 350, ≤ 460 kW)	HC200	538006
⑤	Blinde flenzen voor watercollector (set van 2 st.)		
	• DN 65	HC198	538014
	• DN 100	HC199	111703
⑥	Set van 2 stoppen (bij montage in lijn)	HC195	111708
⑦	Cascade vertrekkende + dompelaar		
	• voor evenwichtsflens HC222	HC223	538017
	• voor evenwichtsflens HC200	HC206	538016
⑧	BUS-kabel voor verbinding van ketels, lengte 12 m	AD309	539174

HYDRAULISCHE OPTIES

	COLLI	REF./SKU
Set van 2 stuks bocht 90° DN 65	HC209	111788
Isolatie bocht DN 65	HC216	111167
Set van 2 stuks tegenflenzen DN 65	HC217	538305
Set van 2 stuks bocht 90° DN 100	HC210	111790
Set van 2 stuks tegenflenzen DN 100 te lassen	HC218	112633
Isolatie evenwichtsflens HC222	HC224	538303
Isolatie evenwichtsflens HC200	HC215	538304
Regelbare voet	HC219	538306

ANDERE OPTIES

	COLLI	REF./SKU
Gasfilter DN 50	HC255	S101655
Gasfilter DN 65	HC256	S101656
Set van 2 stuks flenzen te lassen voor gasfilter DN50	HC261	S103345
Rookgasadapter Ø 80 naar 100 mm	DY768	84887768



OPTIES ELIDENS

VOOR PGC

ALLE TOEBEHOREN UITGEZONDERD TOEBEHOREN REGELING

TOEBEHOREN KETEL

	COLLI	REF./SKU
Hydraulische aansluitkit 1" 1/4	HC177	538401
Gaskraan 3/4" rechts	HC158	100004641
Verwarmingspomp UPM 25-105 PWM	JJ416	538411
Neutralisatiestation met vrije afvoer (zonder opvoerpomp) :		
• DN1 (tot 75 kW)	SA1	7613605
• DN 2.0 (tot 450 kW)	SA3	7613609
Muursteun voor het neutralisatiestation DN 1	SA2	7613606
Neutralisatiestation (met opvoerpomp):		
• voor ketels < 120 kW	DU13	83877009
• voor ketels tot 300 kW	SA4	7613610
• voor ketels > 350 kW tot 1300 kW	DU15	83877011
Vulling voor neutralisatiestation (10 kg)*	-	94225601
Vulling voor neutralisatiestation (25 kg)	SA7	7613613
Gasdrukregelaar 300 mbar; GDJ 15 (van 40 tot 150 kW) Ø 1/2"	SA11	7628752
Evenwichtsfles:		
• 60/60 - 1" voor PGC-45 en 65	GV45	503397
• 80/60 1" 1/4 voor PGC-90 en 115	GV46	503398
• 120/80 2"	GV47	503399

* Te bestellen als wisselstuk

SWW-BEREIDING

	COLLI	REF./SKU
• met onafhankelijke boiler		zie hoofdstuk 10
• met zonneboiler		zie hoofdstuk 11
Boilervoeler	AD212	502767
Verbindingskit DTG 130-45 tot 115/zonneboilers of onafhankelijke bereiders voor DTG 130-45 tot 115	EA121	560313
Anode met gedwongen stroom	AJ38	560415
Aansluitkit G en R (1" en 3/4")	BH84	538407

HYDRAULISCHE KITS

	COLLI	REF./SKU
Kit platenwisselaar:		
• voor PGC-45/65	JJ407	7720938
• voor PGC-90/115	JJ408	7720939
Kit evenwichtsfles		
• voor PGC-45/65	JJ409	7709269
• voor PGC-90/115	JJ410	7709270



**GV45
(GV46)
(GV47)**

MCA_Q0038



HC177

MCA_Q0035



DU13

CZV_Q0004



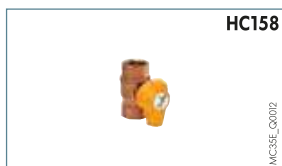
DU15

C330_Q0008



SA11

C230_Q0002



HC158

MC35E_Q0002



SA4

C330_Q0006



SA3

C330_Q0005