

WARMTEPOMPEN

GASABSORPTIE WARMTEPOMP LUCHT/WATER

PROJECT



A+



PGA 38 H van 19 tot 38 kW

Gasabsorptie warmtepomp modulerend van 50 tot 100 % werkend op een water-ammoniak oplossing,

- Werking op natuurlijk gas G20/G25 en propaan
- Niet omkeerbaar
- Voor verwarmingsinstallaties op hoge temperatuur (radiatoren, ventiloconvectoren) en sanitair warm water, maximum temperatuur van 65°C
- De warmtepomp is samengesteld uit:
 - Thermochemische compressor
 - Wisselaar voor recuperatie van de energie in de rookgassen

het product

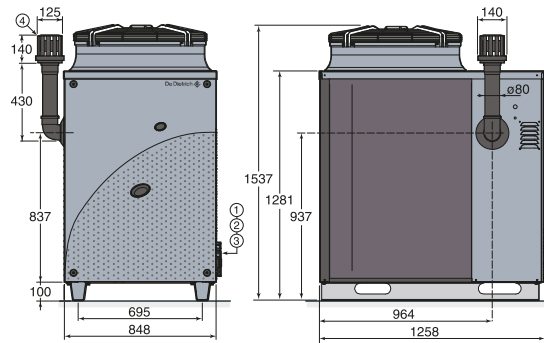
G.U.E.* tot 1,52
Comfort in elk seizoen

- Condensor: hardgesoldeerde inox platenwisselaar.
- Verdamer: samengesteld uit een batterij van stalen leidingen met aluminium lamellen
- LED display voor weergave van de werkingscodes
- Aangestuurd via een CCI interface (Comfort Control Interface) door een externe regelaar 0-10 V of door een regelbord DIEMATIC iSystem of DIEMATIC m3
- Mogelijkheid om één of meerdere PGA's in cascade te plaatsen al dan niet met één of meerdere ketels.
- Verpakking: 1 colli

OPTIES: zie p 46

BELANGRIJKSTE KENMERKEN (mm en duim)

- 1 Gastoevoer G 3/4
- 2 Retour van het verwarmingswater G 1 1/4
- 3 Aanvoer van het verwarmingswater G 1 1/4
- 4 Afvoer van de verbrandingsgassen Ø 80 mm



TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Limieten werkingstemperaturen :
Water: 2 °C/65 °C
Buitenlucht: -20 °C/+ 45 °C

Maximale werkdruk: 4 bar
Voeding: 230 V/50 Hz
Beschermklasse: XSD

NOx klasse: 5
Gassoort: L_{2EIR}
Homologatiekeuring: B_{23P}, B₃₃, B_{53P}

KETELTYPE

	PGA	38 H
Werkingspunt A7W50**	- G.U.E.* efficiëntie-index gasgebruik (I) - thermisch vermogen	1,52 38,30
Werkingspunt A7W65	- G.U.E.* efficiëntie-index gasgebruik (I) - thermisch vermogen	1,24 31,20
Werkingspunt A7W50	- G.U.E.* efficiëntie-index gasgebruik (I) - thermisch vermogen	1,27 32,0
Nominaal calorisch vermogen (I)013 mbar, 15 °C)	kW	25,7
Seizoensgebonden energie-efficiëntie zonder toevoeging van regeling	%	112
Emissie NOx	mg/kWh	44
Emissie CO	mg/kWh	39
Maximale vertrektemperatuur CV-water	°C	65
Maximale ingangstemperatuur CV-water	°C	55
Watervolume	l	4
Nominaal debiet CV-water	l/h	3000
Drukverlies bij nominaal debiet (A7W50)	bar	0,43
Nominaal elektrisch vermogen	kW	0,83 (2)
Akoestisch vermogen (41/Geluidsniveau (3)	dB (A)	75,3/45
Koelmiddel	- Ammoniak R717 - Water	7 10
Max. druk koelmiddel	bar	35
Verzendingsgewicht	kg	400

(1) Conform aan de norm EN 12309-2. (2) ± 10 % in functie van de voedingsspanning en van de tolerantie op de verbruik van de elektrische motoren. (3) Op 10 m in open veld, frontale meting, richtingsfactor 2. (4) Volgens de norm EN ISO 9614

*Gewoonlijk uitgedrukt in G.U.E.: Gas Utility Efficiency ** Buitentemperatuur = 7 °C (A7), vertrektemperatuur water = 50 °C (W50)

PRIJS EXCL. BTW

	PGA	38 H
PGA 38 H	REF./SKU	714301

WARMTEPOMPEN

COMPLEET CASCADESISTEEM VAN 2 TOT 5 GASABSORPTIE WARMTEPOMPEN LUCHT/WATER

PROJECT



PGA 38 H cascade

gemonteerd op chassis van 35 tot 177 kW

Het product

G.U.E.* tot 1,52
Eenvoudige installatie



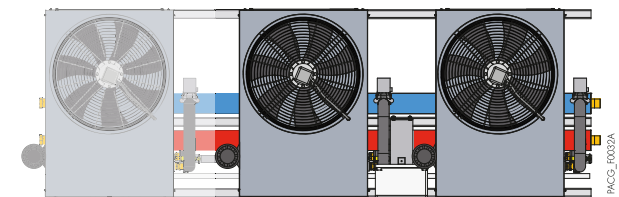
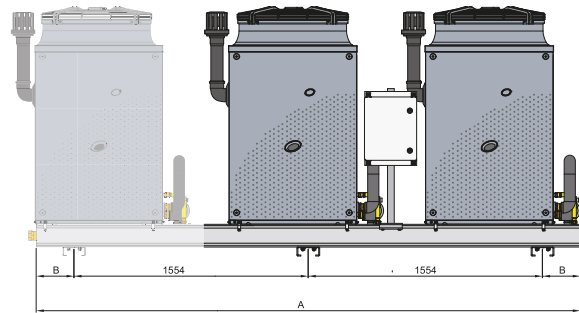
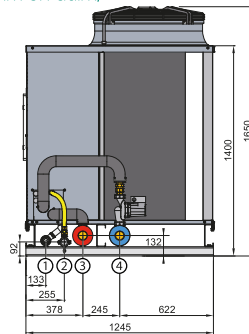
- De cascade systemen PGA zijn samengesteld uit 2 tot 5 warmtepompen PGA 38 H gemonteerd op een gemeenschappelijk chassis.
- Deze complete units laten zich zeer makkelijk installeren: ze worden volledig voorgegemonteerd geleverd en zijn volledig aangesloten, zowel hydraulisch (een primaire pomp is in elke warmtepomp geïntegreerd), als elektrisch en gaszijdig, alsook op het niveau van de afvoer van het condensaat.

- Verpakking: 1 colli

OPTIES: zie p 46

BELANGRIJKSTE KENMERKEN (mm en duim)

- ① Afvoerleiding voor het condensaat 1" (gemonteerd met beugels)
- ② Gas aansluiting G 1 1/2
- ③ Aanvoer G 2
- ④ Retour G 2



	2 x PGA38 H	3 x PGA38 H	4 x PGA38 H	5 x PGA38 H
A (mm)	2314	3610	4936	6490
B (mm)	380	251	137	137

TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE SYSTEMEN

		2 X PGA 38 H	3 X PGA 38 H	4 X PGA 38 H	5 X PGA 38 H
Werkingspunt	{ - thermisch vermogen	1,52	1,52	1,52	1,52
A7W50		kW	76,6	114,9	153,2
Watervolume		l	15,5	23,7	32,2
Nominaal calorisch vermogen (I013 mbar, 15°C)		kW	51,4	77,1	102,8
Gasverbruik (G25)		m³/h	6,32	9,48	12,64
Voedingsspanning		230 V/50 Hz of 400 V 3 + N/50 Hz	230 V/50 Hz of 400 V 3 + N/50 Hz	230 V/50 Hz of 400 V 3 + N/50 Hz	230 V/50 Hz of 400 V 3 + N/50 Hz
Max. elektrisch verbruik		W	1940	2910	4200
Nominaal elektrisch vermogen (voeding 400 V) (2)		kW	2,82	4,23	5,64
Max. akoestisch niveau, frontale meting op 10m in open veld		dB (A)	44	45	45
Verzendingsgewicht		kg	989	1464	1959

(1) Conform aan de norm EN 12309-2. (2) 6 10 % in functie van de voedingsspanning en van de tolerantie op de verbruik van de elektrische motoren.

* Gewoonlijk uitgedrukt in G.U.E.: Gas Utility Efficiency

PRIJS EXCL. BTW

	PGA	2 X	3 X	4 X	5 X
PGA 38 H	REF./SKU	7609236	7609237	7609238	7609239

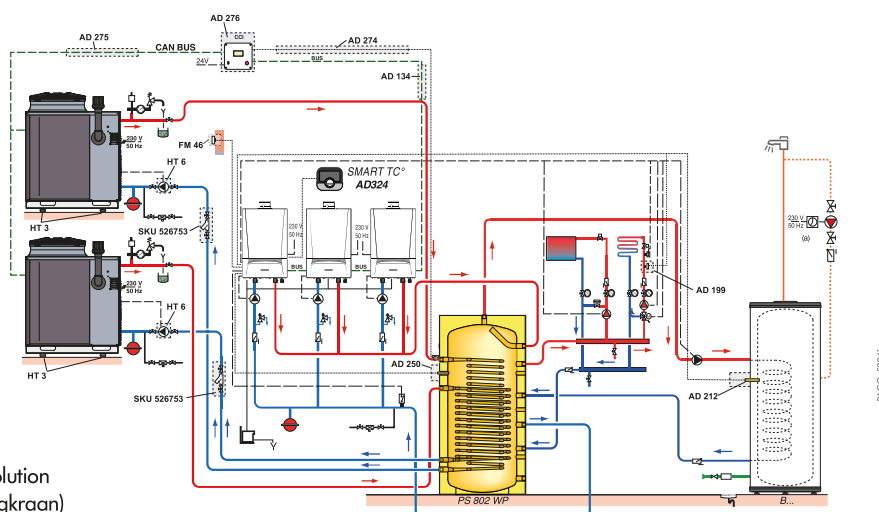
VOOR **PGA 38 H**

TOEBEHOREN

COLLI REF./SKU

► Opties voor zowel enkele PGA als PGA in cascade:

Temperatuurretourvoeler PGA	AD274	714302
CAN BUS verbindingskabel PGA/CCI	AD275	714303
Regeling CCI	AD276	714304
BUS-kabel lengte 12 m verbinding Interface/Diematic	AD134	502577
BUS verlengkabel	AD139	714307
Buffervat PS 800 WP	-	714310
Buffervat PS 802 WP	-	7622595
Warmtegeleidende vloeistof LS (-26° C) (bidon 20 liter)	EG100	720140
► Opties enkel voor een opstelling van 1 PGA :		
Kit van 4 antivibrerende voetjes	HT3	714308
Flamco vuilafscheider 1"1/4	-	526707
Flamco luchtafscheider 1"1/4	-	526702
Modulerende pomp met energie efficiëntie index EEI < 0,23 Wilo Stratos Para 25/1-11	HT6	714309
Differentieel thermostaat SLA2	EC320	100007832
► Opties enkel voor opstellingen van de PGA in cascade :		
Kit antivibrerende voetjes (1 kit per PGA voorzien)	EH268	S103335



- met 3 x AMC 65 ... Diematic Evolution
- met 1 directe kring (zonder mengkraan)
- met 1 vloerverwarming kring (met mengkraan)
- 1 x buffervat PS 802 WP
- 1 SWW-boiler sanitair warm water BPB 501

OMSCHRIJVING

	COLLI	REF./SKU
Gasabsorptiewarmtepomp PGA 38 H	2x HT2	714301
3x Condensatiegaswandketel AMC 65 Diematic Evolution	-	538345
Buffervat PS 802 WP	-	7622595
SWW-Boiler, BPB 501	-	560405
Regeling CCI	AD276	714304
Temperatuurretourvoelerr PGA	AD274	714302
CAN BUS verbindingskabel PGA/CCI	AD275	714303
BUS-kabel 10 m verbinding Interface/Diematic iSystem	AD134	502577
Vuilfilter 1"1/4 (DN 32) FLAMCO	-	526707
Modulerende pomp Wilo Stratos Para 25/1-11	HT6	714309
Kit van 4 antivibrerende voetjes	2x HT3	714308
Ontluchter 1"1/4 (DN 32) FLAMCO	-	526702
Dompelvoeler + huls	AD218	100004781
Vertrekvoeler na de mengkraan	AD199	503811
Boilervoeler	AD212	502767
Systeemvoeler sww	AD250	503815
Buitenvoeler	FM46	501445
Elektron. verwarmingspomp met energie efficiënte index EEI UPM 25/70 voor MCA 45	3x	538409
Warmtegeleidende vloeistof LS (-26° C) (bidon 20 liter)	EG100	720140
Toebehoren in optie		
- Connected kamerthermostaat SMART TC°	AD324	538468

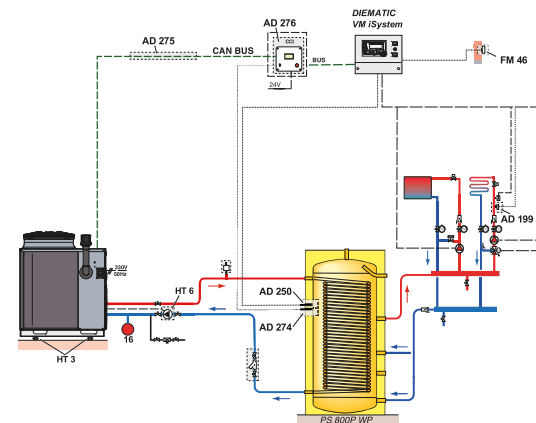
BEREKENDE VOORBEELDEN

VOOR PGA 38 H

PGA 38 H



- 1 directe kring (zonder mengkraan)
- 1 vloerverwarming kring (met mengkraan)
- 1 buffervat PS 800 WP
- 1 regeling DIEMATIC VM iSystem



PACG_E0033

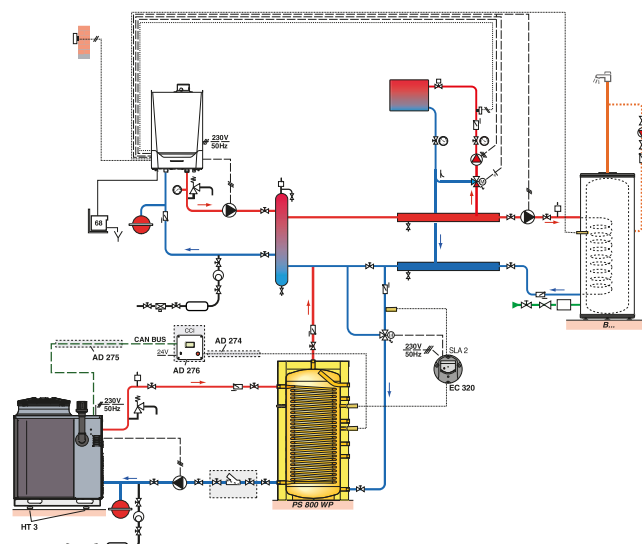
OMSCHRIJVING

	COLLI	REF./SKU
Gasabsorptiewarmtepomp PGA 38 H	HT2	714301
Buffervat PS 800 WP	-	714310
Regeling DIEMATIC VM iSystem	AD281	100018254
Regeling CCI	AD276	714304
Temperatuurretoervoeler	AD274	714302
CAN BUS verbindingskabel PGA/CCI	AD275	714303
Systeemvoeler	AD250	503815
Buitenvoeler	FM46	501445
Vertrekvoeler na mengkraan	AD 199	503811
Modulerende pomp	HT6	714309
Kit van 4 antivibrerende voetjes	HT3	714308
Vulfilter 1" 1/4 IDN 321 FLAMCO	-	526707

PGA 38 H



- 1 kring met mengkraan
- 1 buffervat PS 800 WP
- 1 SWW-boiler sanitair warm water BPB 501
- 1 AMC 65 Diematic Evolution



PACG_E0045

OMSCHRIJVING

	COLLI	REF./SKU
Gasabsorptiewarmtepomp PGA 38 H	HT2	714301
Regeling CCI	AD276	714304
Temperatuurretoervoeler	AD 274	714302
CAN BUS verbindingskabel PGA/CCI	AD 275	714303
BUS-kabel 10 m verbinding Interface/Diematic	AD 134	502577
Modulerende pomp WILO STRATOS PARA 25/1-11 (EEI < 0,23)	HT6	714309
Vulfilter 1" 1/4 IDN 321 FLAMCO	-	526707
Kit van 4 antivibrerende voetjes	HT3	714308
Sanitair warmwaterbereider BPB 501	-	560405
Buffervat PS 800 WP	-	714310
Boilervoeler	AD212	502767
Systeemvoeler	AD250	503815
Buitenvoeler	FM46	501445
Evodens Pro AMC 65 Diematic Evolution	-	538345
Verwarmingspomp	SA13	538409
Vertrekvoeler na de mengkraan	AD 199	503811
Differentieel thermostaat SLA2	EC320	10007832