

OD 3,9
DO 14,6 kW

Do podłączenia kotła
do kominia lub przew.
pow.spal.

Układy hybrydowe gazowego kotła kondensacyjnego Modulens G
z powietrzną pompą ciepła

Modulens G Hybrid AGC... Hybrid V200

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

KOMFORT



HYBRID_00001A

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Inverter składa się z zespołu zewnętrznego i modułu hydraulicznego wewnętrznego, zawierającego zależnie od modelu stojący gazowy kocioł kondensacyjny o mocy od 3,4 do 35,9 kW, dla ogrzewania i produkcji c.w.u. w podgrzewaczu o pojemności 180 litrów umieszczonym pod kotłem
- Praca do -20°C (-15°C dla 4 i 6 kW)
- Zasilanie elektryczne jednofazowe
- Ograniczenie prądu rozruchowego dzięki technice INVERTER

- Zespół zewnętrzny zawiera:

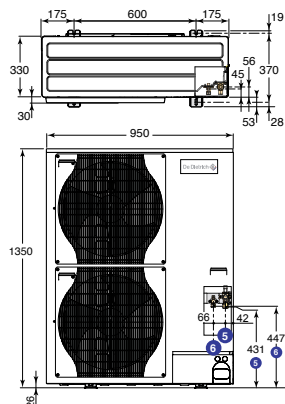
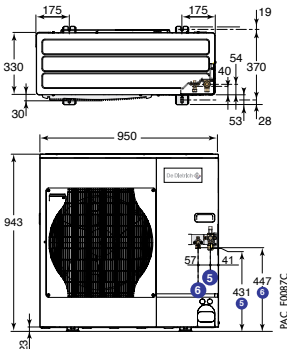
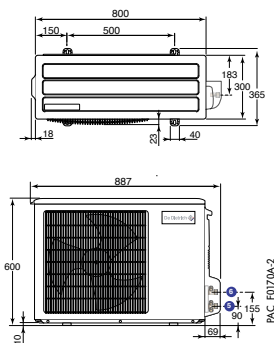
- sprężarkę modułującą typu Twin Rotary i Scroll, COP do 4,65 przy +7/+35°C
- parownik miedziany z aluminiowymi żeberkami
- wentylator(-y) osiowy(-e), pojemnik antyuderzeniowy cieczy i rezerwy mocy, elektroniczne zawory rozprężne, filtr, presostaty zabezpieczające wysokiego ciśnienia

WYMIARY (mm i cale)

AWHP 4 i 6 MR-3

AWHP 8 MR-3

AWHP 11 i 16 TR/MR-3



DANE TECHNICZNE

Gran. temp. rob. pompy ciepła w trybie ogrz.:
woda: + 18°C/+ 60°C
pow. zewn.: - 20°C/+ 35°C
(- 15°C dla 4 i 6 kW)

Gran. temp. rob. pompy ciepła w trybie chłodz.:
woda: + 18°C/+ 25°C
+ 7°C/+ 25°C z opcją EH 567
pow. zewn.: - 5°C/+ 46°C

Obieg grzewczy:
Max. ciśnienie robocze: 3 bar
Max. temp. robocza: 95°C

Obieg c.w.u.:
Max. ciśnienie robocze: 10 bar
Max. temp. robocza: 65°C

Model	AGC... HYBRID V200	15/4 MR	15/6 MR	15/8 MR	15/11 MR	15/11 TR	15/16 MR	15/16 TR
Dane pompy ciepła								
Moc cieplna przy + 7°C/+ 35°C (1)	kW	3,94	5,79	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65
COP grzania przy + 7°C/+ 35°C (1)		4,53	4,05	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Moc cieplna przy - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2,83	4,35	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83
COP grzania przy - 7°C/+ 35°C (1)		2,8	2,57	2,71	2,88	2,88	2,75	2,75
Pobór mocy elektrycznej przy + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0,87	1,43	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
η _{wg} rozporządzenia Komisji (UE) nr 813/2013 z 2 sierpnia 2013	%	134	132	135	132	132	129	129
η _{wg} rozporządzenia Komisji (UE) nr 811/2013 z 18 lutego 2013	%	136	134	137	134	134	131	131
Moc chłodzenia (2)	kW	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
EER (2)		4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Pobór mocy elektrycznej (2)	kWe	0,72	1,15	2,0	2,35	2,35	3,65	3,65
Znamionowy przepływ wody przy Δt = 5 K	m³/h	0,68	1,00	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53
Wys. manometryczna dostępna przy przepływie znam. przy Δt = 5 K	mbar	580	620	480	120	120	-	-
Znamionowe natężenie przepływu powietrza	m³/h	2100	2100	3300	6000	6000	6000	6000
Napięcie zasilania zespołu zewn./Prąd rozruchowy	V/A	230 V~/5	230 V~/5	230 V~/5	230 V~/5	400 V3~/3	230 V~/6	400 V3~/3
Moc akustyczna po stronie zewn./wewn. (4)	dB(A)	62,4/48,8	64,8/48,8	66,7/48,8	69,2/47,6	69,2/47,6	69,7/47,6	69,7/47,6
Czynnik chłodniczy R410A	kg	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Maksymalna długość ładowania wstępnego	m	10	10	10	10	10	10	10
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	177	177	177	177	177	177	177
Max. objętość użyteczna ciepłej wody (Vmax) (5)	l	249	247	251	231	231	231	231
Czas podgrzewu (th) (5)	h	1 h 54	2 h 00	1 h 58	1 h 33	1 h 33	1 h 11	1 h 11
Moc rezerwowa na energię pierwotną (Pes) (5)	W	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
COP _{ECSEP} (5)		1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
η _{dhW} wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 811/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 (cykl poboru L)	%	106	106	106	106	106	106	106
Dane kotła								
Moc cieplna przy 50/30°C (tryb ogrzewania)	kW	3,4-15,8	3,4-15,8	3,4-15,8	3,4-15,8	3,4-15,8	3,4-15,8	3,4-15,8
Moc znamionowa przy 80/60°C (tryb c.w.u.)	kW	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Ciepota modułu wew. (z podgrzewaczem c.w.u.)/ modułu zew.	kg	184/42	184/42	184/75	186/118	186/118	186/130	186/130

(1) Tryb ogrzewania : Temp. zewnętrzna/Temp. wody na wylocie. Parametry wg EN 14511-2 (poz. 2011). (2) Tryb chłodzenia : Temp. zewnętrzna +35°C, Temp. wody na wylocie +18°C.

CENA NETTO	AGC... HYBRID V200	15/4 MR	15/6 MR	15/8 MR	15/11 MR	15/11 TR	15/16 MR	15/16 TR
Nr art.		7641082	7641084	7641086	7641088	7641090	7641092	7641094
PLN		35 500,-	36 500,-	39 500,-	44 360,-	46 250,-	49 150,-	51 150,-

Certyfikaty
dostępne na:
www.certifa.org

10

Urządzenia hybrydowe

- Moduł hydrauliczny wewnętrzny obejmuje:

- zasobnik hybrydowy o poj. 180 litrów zawierający kondenser ze stali nierdzewnej, rozdzielacz hydrauliczny, modulującą pompę obiegową o wsp. $EEL < 0,23$, naczynie wzbiorcze, interfejs do sterowania funkcją hybrydową
- stojący gazowy kocioł kondensacyjny MODULENS G wyposażony do pracy z gazem ziemnym H, z możliwością dostosowania do gazu ziemnego L lub propanu, ustawiany na zasobniku hybrydowym: kompaktowy wymiennik odlewany ze stopu aluminium-krzemowego, palnik gazowy modulujący w zakresie 22 do 100% mocy, wyposażony w pompę obiegową c.o. o wsp. $EEL < 0,23$, zawór przełączający c.o./c.w.u. zawór bezpieczeństwa 3 bar, konsolę sterowniczą DIEMATIC iSystem (więcej informacji o kotle MODULENS G - zob. rozdz. 4)

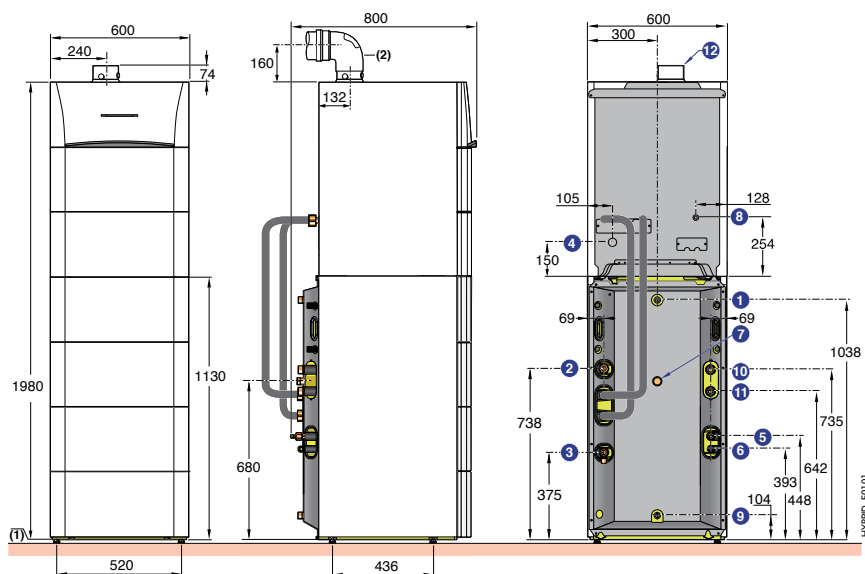
• Zestaw armatury połączeniowej zasobnik/kocioł

- Jednostka dostawy: 4 lub 5 pakietów

Zalety produktu

Uprozczone instalowanie
Komfort ogrzewania i c.w.u.
Oszczędność energii
Rozwiązanie kompaktowe

Modulens G Hybrid V200



- 1 Wyływ ciepłej wody użytkowej G 3/4 M
- 2 Zasilanie obiegu c.o. G 1 M
- 3 Powrót z obiegu c.o. G 1 M
- 4 Odprowadzenie kondensatu, przewód z PCW Ø 24 x 19 mm
- 5 Podłączenie gazu chłodniczego:
 - AWHP 4 i 6 MR-4: 1/2" stożkowe
 - AWHP 8 do 16 MR/TR-4: 5/8" stożkowe
 - zasobnik hybrydowy: 5/8" stożkowe
- 6 Podłączenie płynu chłodniczego:
 - AWHP 4 i 6 MR-4: 1/4" stożkowe (złączka 1/4" na 3/8" dla podłączenia do MIV-4 - dostarczana w pak. EH 146)
 - AWHP 8 do 16 MR/TR-4: 3/8" stożkowe
 - zasobnik hybrydowy: 3/8" stożkowe
- 7 Powrót z cyrkulacji
- 8 Zasilanie gazem Ø G 1/2
- 9 Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4 M
- 10 Zasilanie c.o. - obieg mieszaczowy G 1 M (z pakietem EH 528: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z silownikiem i pompą)
- 11 Powrót z c.o. - obieg mieszaczowy G 1 M (z pakietem EH 528: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z silownikiem i pompą)
- 12 Podłączenie koncentryczne powietrze/spaliny Ø 60/100 mm

- (1) Regulowane nóżki od 0 do 20 mm
- (2) Kolano dostarczane poziomym przewodem powietrzno-spalinowym, kolano z redukcją dostępne opcjonalnie pozwala obniżyć wysokość ze 160 mm do 100 mm

25/6 MR	25/8 MR	25/11 MR	25/11 TR	25/16 MR	25/16 TR	35/8 MR	35/11 MR	35/11 TR	35/16 MR	35/16 TR
5,79	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65
4,05	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
4,35	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83
2,57	2,71	2,88	2,88	2,75	2,75	2,71	2,88	2,88	2,75	2,75
1,43	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
132	135	133	133	129	129	135	133	133	129	129
134	137	135	135	131	131	137	135	135	131	131
4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
1,15	2,0	2,35	2,35	3,65	3,65	2,0	2,35	2,35	3,65	3,65
1,00	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53
620	480	120	120	-	-	480	120	120	-	-
2100	3300	6000	6000	6000	6000	3300	6000	6000	6000	6000
230 V~ / 5	230 V~ / 5	230 V~ / 5	400 V3~ / 3	230 V~ / 6	400 V3~ / 3	230 V~ / 5	230 V~ / 5	400 V3~ / 3	230 V~ / 6	400 V3~ / 3
64,8/48,8	66,7/48,8	69,2/47,6	69,2/47,6	69,7/47,6	69,7/47,6	66,7/48,8	69,2/47,6	69,2/47,6	69,7/47,6	69,7/47,6
2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
247	251	231	231	231	231	251	231	231	231	231
2 h 00	1 h 58	1 h 33	1 h 33	1 h 11	1 h 11	1 h 58	1 h 33	1 h 33	1 h 11	1 h 11
90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
5,6-25,5	5,6-25,5	5,6-25,5	5,6-25,5	5,6-25,5	5,6-25,5	7,0-35,9	7,0-35,9	7,0-35,9	7,0-35,9	7,0-35,9
28	28	28	28	28	28	34	34	34	34	34
187/42	187/75	189/118	189/118	189/130	189/130	187/75	189/118	189/118	189/130	189/130

Parametry wg EN 14511-2 (4) Próba wykonana wg normy EN 12102 (5) Parametry wg EN 13203-5, Cykl poboru: L. * temp. średnia.

25/6 MR	25/8 MR	25/11 MR	25/11 TR	25/16 MR	25/16 TR	35/8 MR	35/11 MR	35/11 TR	35/16 MR	35/16 TR
7641096	7641098	7641100	7641102	7641104	7641106	7641108	7641110	7641112	7641114	7641116
36 500,-	39 500,-	44 360,-	46 250,-	49 150,-	51 150,-	40 200,-	45 060,-	46 950,-	49 850,-	51 850,-