

Tepelné čerpadlo

ecoGEO BASIC 3-12 kW

ecoGEO BASIC 5-22 kW

ecoGEO COMPACT 3-12 kW

ecoGEO COMPACT 5-22 kW



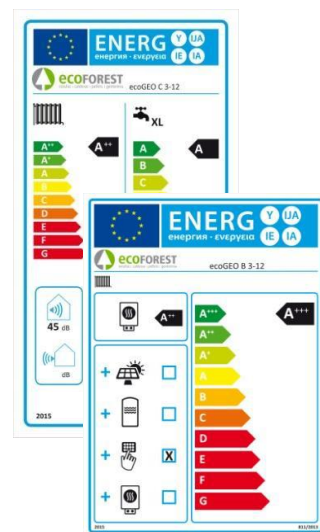
Hybridní tepelné čerpadlo co se nezalekne žádného provozu

- První tepelné čerpadlo, které umí využívat tepla z okolního vzduchu i z geotermální energie uložené v zemi
- Tepelné čerpadlo s řízeným výkonem - Technologie Inverter
- Systém All-In-One veškeré komponenty nainstalované již v základu ve výrobě, stačí jen napojit na topný a primární okruh a zapojit do zásuvky
- Dálkové ovládání přes smartphone usnadní nastavení a kontrolu, i když nejste zrovna doma
- Špičkové komponenty a nízká hlučnost



ecoGEO BASIC 3-12 kW

- ❶ Variabilní regulace tepelného výkonu v rozsahu 25-100% a plynulé nastavení průtoku na primární straně i na topné vodě v rozsahu 20-100%
- ❷ Kompaktní konstrukce a moderní design, all-in-one, všechny komponenty (oběhová čerpadla, expanzní ventily, expanzní nádrže 8 a 12l pro primární okruh a otopný systém, vše sestaveno již z výroby.
- ❸ High Temperature Recovery system (HTR) umožňuje současnou výrobu tepla nebo chladu a teplé užitkové vody (TUV) až na 70°C bez použití elektrického dohřevu
- ❹ Integrovaný řídicí systém až do 4 různých venkovních teplot, 2 různých akumulčních nádrží (1x topení, 1x chlazení), 1 zásobník TUV a 1 bazén
- ❺ Integrovaný řídicí systém pro ovládání venkovních vzduchových jednotek nebo geotermálních vrtů a hybridního systému (kombinace vzduchových jednotek a geotermálních vrtů)
- ❻ Integrovaný řídicí systém pro pomocné ovládání peletkových kamen nebo elektrického dohřevu , dálková kontrola a řízení přes webové rozhraní.
- ❼ Možnost zapojit až 3 tepelná čerpadla do kaskády
- ❽ Integrované měření spotřeby elektrické energie pro topení a chlazení, zobrazení COP a měsíčního a ročního SPF (sezonní topný faktor)



TECHNICKÁ DATA			B1 3-12	B2 3-12	B3 3-12	B4 3-12
Možnosti	Umístění jednotky TČ	-	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní
	Typ primárního okruhu	-	Geotermální energie/vzduchové jednotky/Hybridní systém			
	Vytápění	-	✓	✓	✓	✓
	Nerezový zásobník TUV 165 litrů	-	✓	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery system HTR	-	Volitelné	Volitelné	✓	✓
	Integrované aktivní chlazení	-	-	-	✓	✓
	Integrované pasivní chlazení	-	-	✓	-	✓
	Ovládání pasivního chlazení	-	✓	✓	✓	✓
Funkce	Přídavný záložní elektrický ohřev	-	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
	Modulární řízení kompresoru	%	25 až 100	25 až 100	25 až 100	25 až 100
	Výkon topení ¹ , B0W35	kW	3 až 14	3 až 14	3 až 14	3 až 14
	COP ¹ , B0W35	-	4,6	4,6	4,6	4,6
	Výkon aktivního chlazení ¹ , B35W7	kW	--	--	4 až 16	4 až 16
	EER ¹ , B35W7	-	--	--	5,0	5,0
	Výkon pasivního chlazení ² , B16W19/B16W23	kW	--	4/9,3	--	4/9,3
	Max. teplota TUV bez elektrického dohřevu	°C	58	58	58	58
	Výroba TUV bez elektrického dohřevu	°C/min	--	--	--	--
	Max. teplota TUV (HTR) ³	°C	70	70	70	70
Pracovní rozsahy	hlučnost ⁴	dB	35 až 45	35 až 45	35 až 45	35 až 45
	Energetická náročnost spotřebiče	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní teplota - topení	°C	20 až 60	20 až 60	20 až 60	20 až 60
	Výstupní teplota - chlazení	°C	4 až 35	4 až 35	4 až 35	4 až 35
	Teplotní rozsah - primární okruh	°C	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35
	Tlak chladivového okruhu	bar	2 až 45	2 až 45	2 až 45	2 až 45
	Tlak okruhu topení/chlazení	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
Pracovní náplně	Tlak primárního okruhu	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
	Maximální tlak zásobníku TUV	bar	--	--	--	--
	Typ chladiva/hmotnost chladiva	kg	R410A/1,35	R410A/1,35	R410A/1,50	R410A/1,50
Elektrické údaje: 230V jednofázové	Typ oleje kompresoru/hmotnost olej	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
	Doporučená nemrznoucí kapalina prim. okruhu ⁵	-	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	C25A	C25A	C25A	C25A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4
	Startovací proud	A	6,8	6,8	6,8	6,8
cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1	
Elektrické údaje: 400V třífázové	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz	-	-	-	Připravujeme	Připravujeme
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	-	-	Připravujeme	Připravujeme
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	-	-	Připravujeme	Připravujeme
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	-	-	Připravujeme	Připravujeme
	Startovací proud	A	-	-	Připravujeme	Připravujeme
cos φ účinník	-	-	-	Připravujeme	Připravujeme	
Rozměry a hmotnosti	Výška x šířka x hloubka	mm	1060 x 600 x 710	1060 x 600 x 710	1060 x 600 x 710	1060 x 600 x 710
	Pohotovostní hmotnost (bez obalu)	kg	185	193	185	193
Ostatní údaje	Čas potřebný pro změnu chodu - reverzní cyklus	Min. a sec.	--	--	1' 15"	1' 15"

1) Podle normy EN 14511, včetně oběhových čerpadel a Inverteru.

2) Vztaheno k průtoku 2500 l/h v primárním okruhu a topném okruhu.

3) Vztaheno k použití s přídavným elektrickým dohřevem nebo HTR systémem. Maximální teplota TUV s HTR systémem může být omezena výstupní teplotou kompresoru.

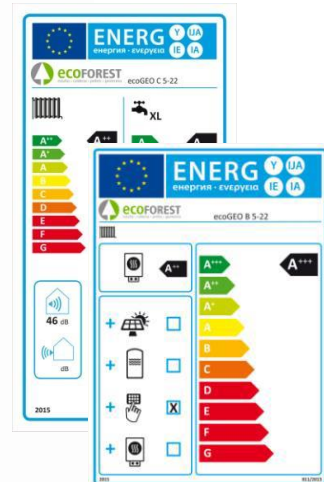
4) Podle normy EN 12102.

5) Při výběru nemrznoucí směsi se řiďte normami a předpisy.

6) Maximální spotřeba se může výrazně lišit vzhledem k provozním stavům kompresoru. Bližší informace v servisním manuálu.

ecoGEO BASIC 5-22 kW

- 1) Variabilní regulace tepelného výkonu v rozsahu 25-100% a plynulé nastavení průtoku na primární straně i na topné vodě v rozsahu 20-100%
- 2) Kompaktní konstrukce a moderní design, all-in-one, všechny komponenty (oběhová čerpadla, expanzní ventily, expanzní nádrže 8 a 12l pro primární okruh a otopný systém, vše sestaveno již z výroby.
- 3) High Temperature Recovery system (HTR) umožňuje současnou výrobu tepla nebo chladu a teplé užitkové vody (TUV) až na 70°C bez použití elektrického dohřevu
- 4) Integrovaný řídicí systém až do 4 různých venkovních teplot, 2 různých akumulčních nádrží (1x topení, 1x chlazení), 1 zásobník TUV a 1 bazén
- 5) Integrovaný řídicí systém pro ovládání venkovních vzduchových jednotek nebo geotermálních vrtů a hybridního systému (kombinace vzduchových jednotek a geotermálních vrtů)
- 6) Integrovaný řídicí systém pro pomocné ovládání peletkových kamen nebo elektrického dohřevu, dálková kontrola a řízení přes webové rozhraní.
- 7) Možnost zapojit až 3 tepelná čerpadla do kaskády
- 8) Integrované měření spotřeby elektrické energie pro topení a chlazení, zobrazení COP a měsíčního a ročního SPF (sezonní topný faktor)



TECHNICKÁ DATA			B1 5-22	B2 5-22	B3 5-22	B4 5-22
Možnosti	Umístění jednotky TČ	-	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní
	Typ primárního okruhu	-	Geotermální energie/vzduchové jednotky/Hybridní systém			
	Vytápění	-	✓	✓	✓	✓
	Nerezový zásobník TUV 165 litrů	-	✓	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery system HTR	-	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
	Integrované aktivní chlazení	-			✓	✓
	Integrované pasivní chlazení	-		✓		✓
	Ovládání pasivního chlazení	-	✓	✓	✓	✓
Funkce	Přídavný záložní elektrický ohřev	-	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
	Modulární řízení kompresoru	%	25 až 100	25 až 100	25 až 100	25 až 100
	Výkon topení ¹ , B0W35	kW	6 až 25,9	6 až 25,9	6 až 25,9	6 až 25,9
	COP ¹ , B0W35	-	4,9	4,9	4,9	4,9
	Výkon aktivního chlazení ¹ , B35W7	kW	--	--	7 až 29	7 až 29
	EER ¹ , B35W7	-	--	--	5,5	5,5
	Výkon pasivního chlazení ² , B16W19/B16W23	kW	--	4/9,3	--	4/9,3
	Max. teplota TUV bez elektrického dohřevu	°C	58	58	58	58
	Výroba TUV bez elektrického dohřevu	°C/min	--	--	--	--
	Max. teplota TUV (HTR) ³	°C	70	70	70	70
Pracovní rozsahy	hlučnost ⁴	dB	35 až 46	35 až 46	35 až 46	35 až 46
	Energetická náročnost spotřebiče	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní teplota - topení	°C	20 až 60	20 až 60	20 až 60	20 až 60
	Výstupní teplota - chlazení	°C	4 až 35	4 až 35	4 až 35	4 až 35
	Teplotní rozsah - primární okruh	°C	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35
	Tlak chladivového okruhu	bar	2 až 45	2 až 45	2 až 45	2 až 45
	Tlak okruhu topení/chlazení	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
	Tlak primárního okruhu	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
Pracovní náplně	Maximální tlak zásobníku TUV	bar	--	--	--	--
	Typ chladiva/hmotnost chladiva	kg	R410A/1,70	R410A/1,70	R410A/2,00	R410A/2,00
	Typ oleje kompresoru/hmotnost olej	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
Elektrické údaje: 230V jednofázové	Doporučená nemrznoucí kapalina prim. okruhu ⁵	-	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	C40A	C40A	C40A	C40A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	5,8/25,2	5,8/25,2	5,8/25,2	5,8/25,2
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	8,5/36,8	8,5/36,8	8,5/36,8	8,5/36,8
	Startovací proud	A	11,1	11,1	11,1	11,1
	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Elektrické údaje: 400V třífázové	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	C16A	C16A	C16A	C16A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	5,8/8,4	5,8/8,4	5,8/8,4	5,8/8,4
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	8,5/12,2	8,5/12,2	8,5/12,2	8,5/12,2
	Startovací proud	A	3,7	3,7	3,7	3,7
	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Rozměry a hmotnosti	Výška x šířka x hloubka	mm	1060 x 600 x 710	1060 x 600 x 710	1060 x 600 x 710	1060 x 600 x 710
	Pohotovostní hmotnost (bez obalu)	kg	185	193	185	193
Ostatní údaje	Čas potřebný pro změnu chodu - reverzní cyklus	Min. a sec.	--	--	1' 15"	1' 15"

1) Podle normy EN 14511, včetně oběhových čerpadel a Inverteru.

2) Vztaheno k průtoku 2500 l/h v primárním okruhu a topném okruhu.

3) Vztaheno k použití s přídavným elektrickým dohřevem nebo HTR systémem. Maximální teplota TUV s HTR systémem může být omezena výstupní teplotou kompresoru.

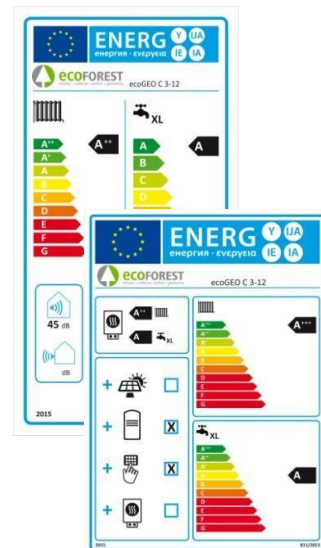
4) Podle normy EN 12102.

5) Při výběru nemrznoucí směsi se řiďte normami a předpisy.

6) Maximální spotřeba se může výrazně lišit vzhledem k provozním stavům kompresoru. Bližší informace v servisním manuálu.

ecoGEO COMPACT 3-12 kW

- ❶ Variabilní regulace tepelného výkonu v rozsahu 25-100% a plynulé nastavení průtoku na primární straně i na topné vodě v rozsahu 20-100%
- ❷ Kompaktní konstrukce a moderní design, all-in-one, všechny komponenty (oběhová čerpadla, expanzní ventily, expanzní nádrže 8 a 12l pro primární okruh a otopný systém, vše sestaveno již z výroby.
- ❸ High Temperature Recovery system (HTR) umožňuje současnou výrobu tepla nebo chladu a teplé užitkové vody (TUV) až na 70°C bez použití elektrického dohřevu
- ❹ Integrovaný řídicí systém až do 4 různých venkovních teplot, 2 různých akumulčních nádrží (1x topení, 1x chlazení), 1 zásobník TUV a 1 bazén
- ❺ Integrovaný řídicí systém pro ovládání venkovních vzduchových jednotek nebo geotermálních vrtů a hybridního systému (kombinace vzduchových jednotek a geotermálních vrtů)
- ❻ Integrovaný řídicí systém pro pomocné ovládání peletkových kamen nebo elektrického dohřevu, dálková kontrola a řízení přes webové rozhraní.
- ❼ Možnost zapojit až 3 tepelná čerpadla do kaskády
- ❽ Integrované měření spotřeby elektrické energie pro topení a chlazení, zobrazení COP a měsíčního a ročního SPF (sezonní topný faktor)



TECHNICKÁ DATA			C1 3-12	C2 3-12	C3 3-12	C4 3-12
Možnosti	Umístění jednotky TČ	-	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní
	Typ primárního okruhu	-	Geotermální energie/vzduchové jednotky/Hybridní systém			
	Vytápění	-	✓	✓	✓	✓
	Nerezový zásobník TUV 165 litrů	-	✓	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery system HTR	-	Volitelné	Volitelné	✓	✓
	Integrované aktivní chlazení	-			✓	✓
	Integrované pasivní chlazení	-		✓		✓
	Ovládání pasivního chlazení	-	✓	✓	✓	✓
Přídavný záložní elektrický ohřev	-	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
Funkce	Modulární řízení kompresoru	%	25 až 100	25 až 100	25 až 100	25 až 100
	Výkon topení ¹ , B0W35	kW	3 až 14	3 až 14	3 až 14	3 až 14
	COP ¹ , B0W35	-	4,6	4,6	4,6	4,6
	Výkon aktivního chlazení ¹ , B35W7	kW	--	--	4 až 16	4 až 16
	EER ¹ , B35W7	-	--	--	5,5	5,5
	Výkon pasivního chlazení ² , B16W19/B16W23	kW	--	4/9,3	--	4/9,3
	Max. teplota TUV bez elektrického dohřevu	°C	58	58	58	58
	Výroba TUV bez elektrického dohřevu	°C/min	1,25	1,25	1,25	1,25
	Max. teplota TUV (HTR) ³	°C	70	70	70	70
hlučnost ⁴	dB	35 až 45	35 až 45	35 až 45	35 až 45	
Energetická náročnost spotřebiče	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Pracovní rozsahy	Výstupní teplota - topení	°C	20 až 60	20 až 60	20 až 60	20 až 60
	Výstupní teplota - chlazení	°C	4 až 35	4 až 35	4 až 35	4 až 35
	Teplotní rozsah - primární okruh	°C	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35
	Tlak chladivového okruhu	bar	2 až 45	2 až 45	2 až 45	2 až 45
	Tlak okruhu topení/chlazení	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
	Tlak primárního okruhu	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
	Maximální tlak zásobníku TUV	bar	8	8	8	8
Pracovní náplně	Typ chladiva/hmotnost chladiva	kg	R410A/1,35	R410A/1,35	R410A/1,50	R410A/1,50
	Typ oleje kompresoru/hmotnost olej	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
	Doporučená nemrznoucí kapalina prim. okruhu ⁵	-	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol
Elektrické údaje: 230V jednofázové	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	C25A	C25A	C25A	C25A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4
	Startovací proud	A	6,8	6,8	6,8	6,8
	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Elektrické údaje: 400V třífázové	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz	-			Připravujeme	Připravujeme
	Maximální doporučené jištění ⁶	A			Připravujeme	Připravujeme
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A			Připravujeme	Připravujeme
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A			Připravujeme	Připravujeme
	Startovací proud	A			Připravujeme	Připravujeme
	cos φ účinník	-			Připravujeme	Připravujeme
Rozměry a hmotnosti	Výška x šířka x hloubka	mm	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710
	Pohotovostní hmotnost (bez obalu)	kg	246	254	246	256
Ostatní údaje	Čas potřebný pro změnu chodu - reverzní cyklus	Min. a sec.	--	--	1' 15"	1' 15"

1) Podle normy EN 14511, včetně oběhových čerpadel a Inverteru.

2) Vztaheno k průtoku 2500 l/h v primárním okruhu a topném okruhu.

3) Vztaheno k použití s přídavným elektrickým dohřevem nebo HTR systémem. Maximální teplota TUV s HTR systémem může být omezena výstupní teplotou kompresoru.

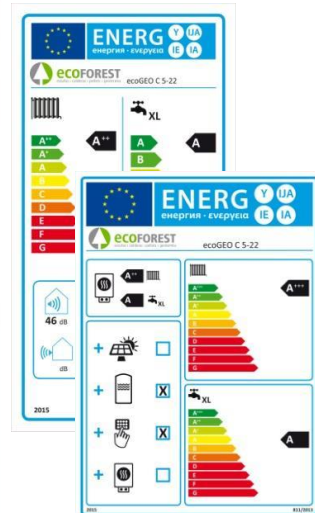
4) Podle normy EN 12102.

5) Při výběru nemrznoucí směsi se řiďte normami a předpisy.

6) Maximální spotřeba se může výrazně lišit vzhledem k provozním stavům kompresoru. Bližší informace v servisním manuálu.

ecoGEO COMPACT 5-22 kW

- Variabilní regulace tepelného výkonu v rozsahu 25-100% a plynulé nastavení průtoku na primární straně i na topné vodě v rozsahu 20-100%
- Kompaktní konstrukce a moderní design, all-in-one, všechny komponenty (oběhová čerpadla, expanzní ventily, expanzní nádrže 8 a 12l pro primární okruh a otopný systém, vše sestaveno již z výroby.
- High Temperature Recovery system (HTR) umožňuje současnou výrobu tepla nebo chladu a teplé užitkové vody (TUV) až na 70°C bez použití elektrického dohřevu
- Integrovaný řídicí systém až do 4 různých venkovních teplot, 2 různých akumulčních nádrží (1x topení, 1x chlazení), 1 zásobník TUV a 1 bazén
- Integrovaný řídicí systém pro ovládání venkovních vzduchových jednotek nebo geotermálních vrtů a hybridního systému (kombinace vzduchových jednotek a geotermálních vrtů)
- Integrovaný řídicí systém pro pomocné ovládání peletkových kamen nebo elektrického dohřevu, dálková kontrola a řízení přes webové rozhraní.
- Možnost zapojit až 3 tepelná čerpadla do kaskády
- Integrované měření spotřeby elektrické energie pro topení a chlazení, zobrazení COP a měsíčního a ročního SPF (sezonní topný faktor)



TECHNICKÁ DATA			C1 5-22	C2 5-22	C3 5-22	C4 5-22
Možnosti	Umístění jednotky TČ	-	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní
	Typ primárního okruhu	-	Geotermální energie/vzduchové jednotky/Hybridní systém			
	Vytápění	-	✓	✓	✓	✓
	Nerezový zásobník TUV 165 litrů	-	✓	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery system HTR	-	Volitelné	Volitelné	✓	✓
	Integrované aktivní chlazení	-			✓	✓
	Integrované pasivní chlazení	-		✓		✓
	Ovládání pasivního chlazení	-		✓		✓
Přídavný záložní elektrický ohřev	-	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
Funkce	Modulární řízení kompresoru	%	25 až 100	25 až 100	25 až 100	25 až 100
	Výkon topení ¹ , B0W35	kW	6 až 25,9	6 až 25,9	6 až 25,9	6 až 25,9
	COP ¹ , B0W35	-	4,9	4,9	4,9	4,9
	Výkon aktivního chlazení ¹ , B35W7	kW	--	--	7 až 29	7 až 29
	EER ¹ , B35W7	-	--	--	5,5	5,5
	Výkon pasivního chlazení ² , B16W19/B16W23	kW	--	4/9,3	--	4/9,3
	Max. teplota TUV bez elektrického dohřevu	°C	58	58	58	58
	Výroba TUV bez elektrického dohřevu	°C/min	1,9	1,9	1,9	1,9
	Max. teplota TUV (HTR) ³	°C	70	70	70	70
hlučnost ⁴	dB	35 až 46	35 až 46	35 až 46	35 až 46	
Energetická náročnost spotřebiče	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Pracovní rozsahy	Výstupní teplota - topení	°C	20 až 60	20 až 60	20 až 60	20 až 60
	Výstupní teplota - chlazení	°C	4 až 35	4 až 35	4 až 35	4 až 35
	Teplotní rozsah - primární okruh	°C	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35	-10 až 35
	Tlak chladivového okruhu	bar	2 až 45	2 až 45	2 až 45	2 až 45
	Tlak okruhu topení/chlazení	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
	Tlak primárního okruhu	bar	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3	0,5 až 3
	Maximální tlak zásobníku TUV	bar	8	8	8	8
Pracovní náplně	Typ chladiva/hmotnost chladiva	kg	R410A/1,70	R410A/1,70	R410A/2,00	R410A/2,00
	Typ oleje kompresoru/hmotnost olej	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
	Doporučená nemrznoucí kapalina prim. okruhu ⁵	-	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol	Propylene glycol
Elektrické údaje: 230V jednofázové	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	C40A	C40A	C40A	C40A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	5,8/25,2	5,8/25,2	5,8/25,2	5,8/25,2
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	8,5/36,8	8,5/36,8	8,5/36,8	8,5/36,8
	Startovací proud	A	11,1	11,1	11,1	11,1
	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Elektrické údaje: 400V třífázové	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁶	A	C16A	C16A	C16A	C16A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W35	kW/A	5,8/8,4	5,8/8,4	5,8/8,4	5,8/8,4
	Maximální elektrická spotřeba ¹ , B0W55	kW/A	8,5/12,2	8,5/12,2	8,5/12,2	8,5/12,2
	Startovací proud	A	3,7	3,7	3,7	3,7
	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Rozměry a hmotnosti	Výška x šířka x hloubka	mm	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710
	Pohotovostní hmotnost (bez obalu)	kg	247	255	247	255
Ostatní údaje	Čas potřebný pro změnu chodu - reverzní cyklus	Min. a sec.	--	--	1' 15"	1' 15"

1) Podle normy EN 14511, včetně oběhových čerpadel a Inverteru.

2) Vztážno k průtoku 2500 l/h v primárním okruhu a topném okruhu.

3) Vztážno k použití s přídavným elektrickým dohřevem nebo HTR systémem. Maximální teplota TUV s HTR systémem může být omezena výstupní teplotou kompresoru.

4) Podle normy EN 12102.

5) Při výběru nemrznoucí směsi se řiďte normami a předpisy.

6) Maximální spotřeba se může výrazně lišit vzhledem k provozním stavům kompresoru. Bližší informace v servisním manuálu.

AIR UNIT AU 12

- 🌱 Venkovní vzduchová jednotka kompatibilní s řadou tepelných čerpadel ecoGEO BASIC and ecoGEO COMPACT
- 🌱 Hydraulické zapojení – bez použití chladiva
- 🌱 Řízení otáček ventilátoru
- 🌱 Přímé propojení s tepelným čerpadlem
- 🌱 Variabilní rychlost axiálního ventilátoru podle Ziehl-Abegg, s největší efektivitou a nejnižší hlučností na trhu
- 🌱 Hybridní systémoperation. Možné kombinovat s geotermálním zemním vrtem či plošným kolektorem
- 🌱 Modulární řešení – možné spojení dvou jednotek a navýšení výkonu
- 🌱 Hlavní komponenty sestavy tepelného čerpadla jsou uvnitř budovy – ochráněny před zničením, odcizením, klimatickými podmínkami - prodlužuje životnost



TECHNICKÁ DATA			
Applikace	Systém s se vzduchovou jednotkou AU 12	-	Vlastní software, vyvinutý pro správu systémy s využitím AU 12
	Hybridní systém	-	Vlastní software, vyvinutý pro správu hybridního systému s využitím jednotky AU 12 a geotermálního primárního okruhu
ecoGEO 3-12 kW + 1 AU 12	Výkon topení ¹	kW	13,73
	Elektrický příkon ¹	kW	3,16
	COP ¹	-	4,34
	Výkon topení ²	kW	11,76
	Elektrický příkon ²	kW	3,19
	COP ²	-	3,69
ecoGEO 5-22 kW + 1 AU 12	Výkon topení ¹	kW	22,02
	Elektrický příkon ¹	kW	5,55
	COP ¹	-	3,97
	Výkon topení ²	kW	18,80
	Elektrický příkon ²	kW	5,44
	COP ²	-	3,46
ecoGEO 5-22 kW + 2 AU 12	Výkon topení ¹	kW	25,87
	Elektrický příkon ¹	kW	5,78
	COP ¹	-	4,48
	Výkon topení ²	kW	22,19
	Elektrický příkon ²	kW	5,67
	COP ²	-	3,91
Základní údaje AU 12	Napětí	V	200-277 V / 50-60 Hz, 1/N/PE~
	Maximální příkon jednotky	W	180
	Startovací proud	A	0,20
	Otáčky ventilátoru	rpm	400-1000
	Průtok vzduchu	m ³ /h	1000-4700
Hlučnost	Hladina akustického hluku ³ (na 5 m)	dB	42-62
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	901x 1007 x 478
	Průměr ventilátoru	mm	446
Hmotnost	Hmotnost bez náplně	kg	85

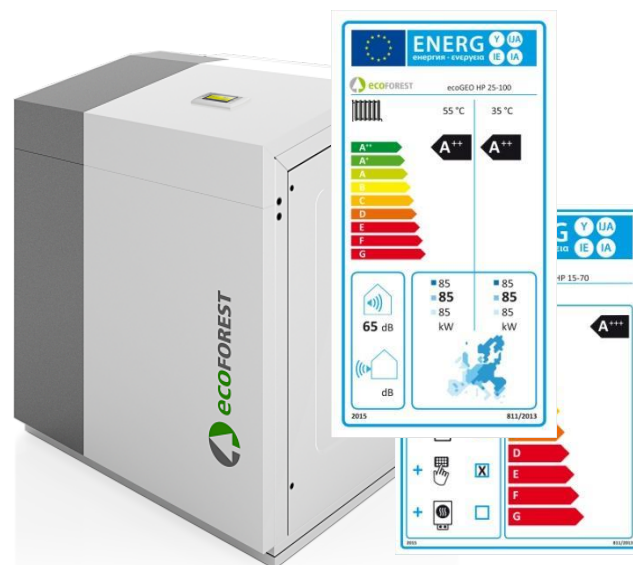
1) Podle normy EN 14511, A7/W35 °C (včetně oběhového čerpadla, Inverteru, s jednofázovým compressorem plně zatížený).

2) Podle normy EN 14511, A2/W35 °C (včetně oběhového čerpadla, Inverteru, s jednofázovým compressorem plně zatížený).

3) Podle normy EN 12102.

ecoGEO HP 12-40 kW

- Variabilní regulace tepelného výkonu v rozsahu 25-100% a plynulé nastavení průtoku na primární straně i na topné vodě v rozsahu 20-100%
- Integrovaný řídicí systém pro současnou výrobu tepla a chladu
- Integrovaný řídicí systém až pro 5 různých výstupních teplot, dvě různé akumulční zásobníky (1 pro topení a jedna pro chlazení), 1 zásobník TUV a 1x bazén
- Integrované řízení vnějších pomocných systémů, jako jsou peletkové kotle nebo elektrický ohřev
- Integrovaný řídicí systém pro zapojení až 6 jednotek do kaskády (max 600kW)
- Řízení kaskády s maximální účinností a rovnoměrným rozložením zatížení
- Integrované měření spotřeby elektrické energie pro topení a chlazení, zobrazení COP a měsíčního a ročního SPF (sezonní topný factor)



TECHNICKÁ DATA			HP1 12-40	HP3 12-40
Možnosti	Umístění jednotky TČ	-	Vnitřní	Vnitřní
	Typ primárního okruhu	-	Geotermální energie	Geotermální energie
	Vytápění	-	✓	✓
	Externí zásobník TUV	-	✓	✓
	Integrované aktivní chlazení	-		✓
Funkce	Ovládání pasivního chlazení	-	✓	✓
	Modulární řízení kompresoru	%	25 až 100	25 až 100
	Výkon topení ¹ , B0W35	kW	10,7 až 44,6	10,7 až 44,6
	COP ¹ , B0W35	-	4,76	4,76
	Výkon aktivního chlazení ¹ , B35W7	kW	--	12,1 až 49
	EER ¹ , B35W7	-	--	4,9
	Max. teplota TUV bez elektrického dohřevu	°C	60	60
	Max. teplota TUV s elektrického dohřevu ²	°C	70	70
	Hlučnost ³	dB	43 až 58	43 až 58
Pracovní rozsahy	Energetická náročnost spotřebiče	-	A+++	A+++
	Výstupní teplota - topení	°C	20 až 60	20 až 60
	Výstupní teplota - chlazení	°C	-20 až 35	-20 až 35
	Teplotní rozsah - primární okruh	°C	-20 až 35	-20 až 35
	Tlak chladivového okruhu	bar	2 až 45	2 až 45
Pracovní náplně	Tlak okruhu topení/chlazení	bar	0,5 až 3	0,5 až 3
	Tlak primárního okruhu	bar	0,5 až 3	0,5 až 3
	Typ chladiva/hmotnost chladiva	kg	R410A/4,0	R410A/4,2
	Typ oleje kompresoru/hmotnost olej	kg	POE/3,3	POE/3,3
	Doporučená nemrznoucí kapalina prim. Okruhu ⁴	-	Propylene glycol	Propylene glycol
	Průtok primárním okruhem ¹ , B0W35 (ΔT = 3 °C)	l/h	2405 až 9830	2405 až 9830
Elektrické údaje: 400V třífázové	Průtok na výstupu z TČ ¹ , B0W35 (ΔT = 5 °C)	l/h	1845 až 7685	1845 až 7685
	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz	-	✓	✓
	Maximální doporučené jistiění ⁵	A	C25A	C25A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ B0W35	kW/A	10,9/17,7	10,9/17,7
	Maximální elektrická spotřeba ¹ B0W55	kW/A	15,5/24,6	15,5/24,6
	Startovací proud	A	9,8	9,8
Rozměry a hmotnosti	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1
	Výška x šířka x hloubka	mm	1000 x 950 x 900	1000 x 950 x 900
Ostatní údaje	Pohotovostní hmotnost (bez obalu)	kg	280	285
	Čas potřebný pro změnu chodu - reverzní cyklus	Min and sec	--	2' 10''

1) Podle normy EN 14511, včetně oběhových čerpadel a Inverteru.

2) Vztaheno k použití s přídavným elektrickým dohřevem nebo peletkovým kotlem.

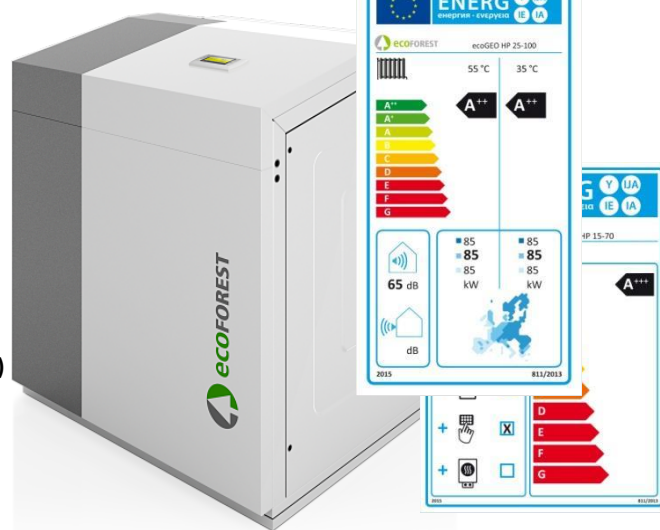
3) Podle normy EN 12102.

4) Při výběru nemrznoucí směsi se řiďte normami a předpisy.

5) Maximální spotřeba se může výrazně lišit vzhledem k provozním stavům kompresoru. Bližší informace v servisním manuálu.

ecoGEO HP 25-100 kW

- Variabilní regulace tepelného výkonu v rozsahu 25-100% a plynulé nastavení průtoku na primární straně i na topné vodě v rozsahu 20-100%
- Integrovaný řídicí systém pro současnou výrobu tepla a chladu
- Integrovaný řídicí systém až pro 5 různých výstupních teplot, dvě různé akumulční zásobníky (1 pro topení a jedna pro chlazení), 1 zásobník TUV a 1x bazén
- Integrované řízení vnějších pomocných systémů, jako jsou peletkové kotle nebo elektrický ohřev
- Integrovaný řídicí systém pro zapojení až 6 jednotek do kaskády (max 600kW)
- Řízení kaskády s maximální účinností a rovnoměrným rozložením zatížení
- Integrované měření spotřeby elektrické energie pro topení a chlazení, zobrazení COP a měsíčního a ročního SPF (sezonní topný factor)



TECHNICKÁ DATA			HP1 25-100	HP3 25-100
Možnosti	Umístění jednotky TČ	-	Vnitřní	Vnitřní
	Typ primárního okruhu	-	Geotermální energie	Geotermální energie
	Vytápění	-	✓	✓
	Externí zásobník TUV	-	✓	✓
	Integrované aktivní chlazení	-	✓	✓
Funkce	Ovládání pasivního chlazení	-	✓	✓
	Modulární řízení kompresoru	%	25 až 100	25 až 100
	Výkon topení ¹ , B0W35	kW	21,1 až 86,7	21,1 až 86,7
	COP ¹ , B0W35	-	4,5	4,5
	Výkon aktivního chlazení ¹ , B35W7	kW	--	28,3 až 116,9
	EER ¹ , B35W7	-	--	5,2
	Max. teplota TUV bez elektrického dohřevu	°C	60	60
	Max. teplota TUV s elektrického dohřevu ²	°C	70	70
	Hlučnost ³	dB	47 až 65	47 až 65
	Energetická náročnost spotřebiče	-	A+++	A+++
Pracovní rozsahy	Výstupní teplota - topení	°C	20 až 60	20 až 60
	Výstupní teplota - chlazení	°C	-20 až 35	-20 až 35
	Teplotní rozsah - primární okruh	°C	-20 až 35	-20 až 35
	Tlak chladivového okruhu	bar	2 až 45	2 až 45
	Tlak okruhu topení/chlazení	bar	0,5 až 3	0,5 až 3
Pracovní náplně	Tlak primárního okruhu	bar	0,5 až 3	0,5 až 3
	Typ chladiva/hmotnost chladiva	kg	R410A/8,5	R410A/9,1
	Typ oleje kompresoru/hmotnost olej	kg	POE/6,7	POE/6,7
	Doporučená nemrznoucí kapalina prim. Okruhu ⁴	-	Propylene glycol	Propylene glycol
	Průtok primárním okruhem ¹ , B0W35 (ΔT = 3 °C)	l/h	4765 až 19360	4765 až 19360
	Průtok na výstupu z TČ ¹ , B0W35 (ΔT = 5 °C)	l/h	3625 až 14935	3625 až 14935
Elektrické údaje: 400V třífázové	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz	-	✓	✓
	Maximální doporučené jištění ⁵	A	C50A	C50A
	Maximální elektrická spotřeba ¹ B0W35	kW/A	20,3/31,8	20,3/31,8
	Maximální elektrická spotřeba ¹ B0W55	kW/A	29,6/45,1	29,6/45,1
	Startovací proud	A	15,7	15,7
Rozměry a hmotnosti	cos φ účinník	-	0,96-1	0,96-1
	Výška x šířka x hloubka	mm	1000 x 950 x 900	1000 x 950 x 900
Ostatní údaje	Pohotovostní hmotnost (bez obalu)	kg	350	355
	Čas potřebný pro změnu chodu - reverzní cyklus	Min and sec	--	2' 10''

1) Podle normy EN 14511, včetně oběhových čerpadel a Inverteru.

2) Vztaheno k použití s přidavným elektrickým dohřevem nebo peletkovým kotlem.

3) Podle normy EN 12102.

4) Při výběru nemrznoucí směsi se řiďte normami a předpisy.

5) Maximální spotřeba se může výrazně lišit vzhledem k provozním stavům kompresoru. Bližší informace v servisním manuálu.