

Elektriciteit particulieren – december 2022

Tariefkaart geldig voor de levering van Belgisch groene stroom aan particulieren in Vlaanderen. Alle prijzen zijn inclusief btw tenzij anders vermeld.

Energie- en abonnementskost

Energieprijs (c€/kWh)	43,62	37,72*
Abonnementskost	€35/jaar	

* Ingeschat tarief volgende 12 maanden volgens methodologie VREG

De energieprijs is een **variabele** prijs die de **groothandelsprijzen** volgt volgens de formule (excl. BTW): $1,068 \times \text{Belpex_RLP} + 10$ (€/MWh), waarbij de indexatieparameter Belpex_RLP gedefinieerd is als RLP gewogen gemiddelde uurprijs van Day Ahead Baseload Belpex. Weergegeven prijzen gebaseerd op de laatst gekende Belpex waarden (vorig kwartaal) : €375,98/MWh.

Terugleveringsvergoeding

Zonnestroom (c€/kWh)	27,73	25,87*
----------------------	-------	--------

* Ingeschat tarief volgende 12 maanden volgens methodologie VREG

Eigenaars van **zonnepanelen** met een **digitale meter** ontvangen een variabele injectievergoeding volgens de formule: $0,85 \times \text{Belpex_SPP}$ (€/MWh) waarbij de indexatieparameter Belpex gedefinieerd is als de SPP gewogen gemiddelde uurprijs van Day Ahead Baseload Belpex. Weergegeven prijzen gebaseerd op laatst gekende Belpex waarden (vorig kwartaal) : €326,18/MWh. U heeft enkel recht op deze vergoeding als u ook een Leveringsovereenkomst voor elektriciteit met ons heeft afgesloten. Vrijgesteld van BTW.

Kosten groene stroom en WKK

	VL
GSC (c€/kWh)	2,22
WKK (c€/kWh)	0,33

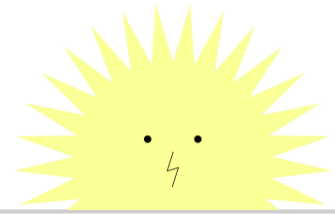
De kosten die wij aanrekenen voor het vervullen van onze verplichtingen m.b.t. **groene stroom en WKK**, worden aangepast in functie van de wettelijke wijzigingen (bv. wijzigingen van het aantal certificaten die wij als leverancier per geleverde kWh moeten indienen). De bedragen vermeld op deze tariefkaart zijn geldig voor het huidige kwartaal.

Taksen en heffingen

	VL
Bijzondere accijns op Energie (c€/kWh)**	1,4416
Bijdrage Energiefonds Residentieel (€/maand) *	0,4500
Bijdrage Energiefonds Niet-Residentieel (€/maand) *	8,4900
Bijdrage op de Energie (c€/kWh)	0,2042

* BTW niet van toepassing.

** Degressiviteit van toepassing voor verbruik > 20,000 kWh.



Elektriciteit particulieren – december 2022

Nettarieven

	Netbeheerder	Distributiekosten (c€/kWh)				Transportkosten (c€/kWh)	Meet- en telactiviteit (€/jaar)	Prosumententarief (€/kVA/jaar)*
		Enkel	Dag	Nacht	Excl. nacht			
Vlaanderen								
	Fluvius (Gaselwest)	11,99	11,99	8,92	6,51	1,33	12,22	84,98
	Fluvius (Imewo)	9,43	9,43	6,87	5,24	1,26	12,22	68,00
	Fluvius (Intergem)	8,44	8,44	6,16	4,72	1,20	12,22	61,32
	Fluvius (Iveka)	10,90	10,90	8,36	5,81	1,25	12,22	77,94
	Fluvius (Iverlek)	9,63	9,63	7,06	5,33	1,17	12,22	68,68
	Fluvius (Pbe)	8,03	8,03	5,74	4,91	1,21	12,22	58,69
	Fluvius (Sibelgas)	10,25	10,25	7,63	5,70	1,35	12,22	74,07
	Fluvius (Antwerpen)	7,87	7,87	5,77	4,35	1,15	12,22	57,46
	Fluvius (Limburg)	6,66	6,66	5,03	3,83	1,00	12,22	49,05
	Fluvius (West)	7,24	7,24	5,28	4,10	1,02	12,22	52,64

* Vermogen omvormer max. 10 kW.

Duur van de (Terug)Leveringsovereenkomst

De (Terug)Leveringsovereenkomst heeft een **duurtijd van 1 jaar**.

Informatie over uw tariefformule

De energieprijis voor verbruik wordt geïndexeerd op basis van de **Belpex_RLP** parameter. De parameter Belpex_RLP wordt als volgt gedefinieerd: de RLP-gewogen Belpex uurprijzen waarbij Belpex staat voor de Day Ahead Baseload Belpex (publicatie door Epexspot). De RLP-weging gebeurt met het verbruiksprofiel RLP (Real load profile) dat het rekenkundig gemiddelde is van de profielen van de verschillende distributienetbeheerders (publicatie door Synergrid). De bovenstaande tabel toont de energieprijis die is gebaseerd op de meest recente Belpex waarden (vorig kwartaal).

De terugleveringsvergoeding wordt geïndexeerd op basis van de **Belpex_SPP** parameter. De parameter Belpex_SPP wordt als volgt gedefinieerd: de SPP-gewogen Belpex uurprijzen waarbij Belpex staat voor de Day Ahead Baseload Belpex (publicatie door Epexspot). De SPP-weging gebeurt met het productieprofiel SPP (Synthetic production profile) dat het rekenkundig gemiddelde is van de profielen van de verschillende distributienetbeheerders (publicatie door Synergrid). De bovenstaande tabel toont de energieprijis die is gebaseerd op de meest recente Belpex waarden (vorig kwartaal).

Als de huidige parameters worden afgeschaft, niet langer beschikbaar zijn, niet of onregelmatig worden gepubliceerd of niet langer representatief zijn voor de economische waarde, kunnen wij nieuwe parameters of componenten toepassen.

De energieprijis en de Terugleveringsvergoeding, die variëren naargelang de evolutie van de parameters waaruit de tariefformule bestaat, worden berekend op basis van de index die van toepassing is tijdens de periode waarvoor u wordt gefactureerd bij de afrekening van uw reële verbruik en desgevallend injectie. De bedragen die in uw afrekeningsfactuur worden vermeld, kunnen dus afwijken van de hierboven vermelde prijzen.

Abonnementenkost

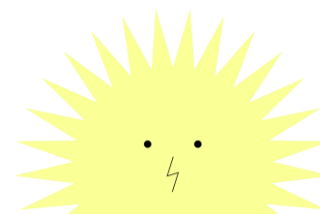
De abonnementskost is een **forfaitaire jaarlijkse vergoeding** voor onze operationele kosten. Tijdens de eerste 6 maanden dat men klant is bij Energie.be is de abonnementskost integraal verschuldigd voor een periode van 6 maanden, ook als u tijdens deze eerste 6 maanden overstapt naar een andere leverancier. Vanaf de 7^{de} maand wordt de abonnementskost enkel aangerekend in verhouding tot de werkelijke verdere duur van onafgebroken contractuele relatie met Energie.be.

Andere onderdelen van de factuur

Zoals beschreven in de Algemene Voorwaarden, wordt de energieprijis die u betaalt voor de elektriciteit die u afneemt, verhoogd met andere onderdelen. De nettatarieven voor distributie en transmissie die hierboven worden vermeld, zijn de tarieven die zijn goedgekeurd door de bevoegde regulator. De bedragen en berekeningswijze van de belastingen en heffingen, bijdragen, toeslagen en kosten zijn de meest recente op het moment waarop deze bijzondere voorwaarden zijn opgesteld. Wij kunnen alle wijzigingen van deze onderdelen volledig aan u doorrekenen, ook retroactief, zoals bepaald in de Algemene Voorwaarden.

Verzendwijze en betaalwijze facturen

U ontvangt onze facturen **per e-mail**. U kiest of u onze facturen via overschrijving of domiciliëring betaalt.



Gas particulieren – december 2022

Tariefkaart geldig voor de levering van aardgas aan particulieren in Vlaanderen. Alle prijzen zijn inclusief btw tenzij anders vermeld.

Energie- en abonnementskost

Energieprijs (c€/kWh)	22,12	14,89*
Abonnementskost	€35/jaar	

* Ingeschat tarief volgende 12 maanden volgens methodologie VREG

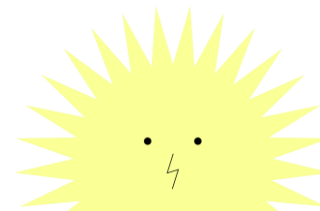
De energieprijs is **variabel** en wordt berekend op basis van de **groothandelsprijzen**. Energie.be past de volgende tariefformule toe (excl. btw) : $1,015 \times \text{TTF_RLP} + \text{€}8,5/\text{MWh}$ waarbij de indexatieparameter TTF_RLP gedefinieerd is als RLP gewogen gemiddelde dagprijs op de TTF Day Ahead markt. Weergegeven prijzen gebaseerd op de laatst gekende TTF Day Ahead waarden (vorig kwartaal): 197,25 Eur/MWh.

Nettarieven

	Netbeheerder	Distributiekosten (c€/kWh)				Transportkosten (c€/kWh)	Meet- en telactiviteit (€/jaar)
		Kleinverbruik (<= 5000 kWh)		Gemiddeld verbruik (> 5000 kWh en <= 150 000 kWh)			
		Variabel (c€/kWh)	Vast (€/jaar)	Variabel (c€/kWh)	Vast (€/jaar)		
Vlaanderen							
	Fluvius (Gaselwest)	1,79	12,33	0,95	54,31	0,156	12,22
	Fluvius (Imewo)	2,07	14,25	0,75	80,01	0,156	12,22
	Fluvius (Intergem)	1,59	10,80	0,75	52,15	0,156	12,22
	Fluvius (Iveka)	1,69	11,64	0,67	62,50	0,156	12,22
	Fluvius (Iverlek)	1,73	11,91	0,78	59,37	0,156	12,22
	Fluvius (Pbe)	-	-	-	-	-	-
	Fluvius (Sibelgas)	1,86	12,54	0,72	69,56	0,156	12,22
	Fluvius (Antwerpen)	2,04	13,89	0,58	86,88	0,156	12,22
	Fluvius (Limburg)	1,43	12,30	0,77	45,48	0,156	12,22
	Fluvius (West)	2,28	6,19	0,99	70,89	0,156	12,22

Taksen en heffingen

	VL
Bijzondere accijns op Energie (c€/kWh)	0,05724
Bijdrage op de Energie (c€/kWh)	0,1057



Gas particulieren – december 2022

Duur van de Leveringsovereenkomst

De Leveringsovereenkomst heeft een **duurtijd van 1 jaar**.

Informatie over uw tariefformule

De energieprijis voor verbruik wordt geïndexeerd op basis van de **TTF_RLP parameter**. De parameter TTF_RLP wordt als volgt gedefinieerd: de RLP-gewogen TTF dagprijzen op de TTF Day Ahead Market (publicatie op epexspot.com) De RLP-weging gebeurt met het verbruiksprofiel RLP (Real load profile) wat wordt gepubliceerd door Synergrid.. De bovenstaande tabel toont de energieprijis die is gebaseerd op de meest recente TTF waarden (vorig kwartaal).

Als de huidige parameters worden afgeschaft, niet langer beschikbaar zijn, niet of onregelmatig worden gepubliceerd of niet langer representatief zijn voor de economische waarde, kunnen wij nieuwe parameters of componenten toepassen.

De energieprijis, die varieert naargelang de evolutie van de parameters waaruit de tariefformule bestaat, worden berekend op basis van de index die van toepassing is tijdens de periode waarvoor u wordt gefactureerd bij de afrekening van uw reële verbruik. De bedragen die in uw afrekeningsfactuur worden vermeld, kunnen dus afwijken van de hierboven vermelde prijzen.

Abonnementskost

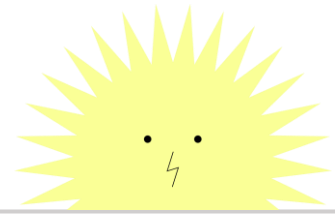
De abonnementskost is een **forfaitaire jaarlijkse vergoeding** voor onze operationele kosten. Tijdens de eerste 6 maanden dat men klant is bij Energie.be is de abonnementskost integraal verschuldigd voor een periode van 6 maanden, ook als u tijdens deze eerste 6 maanden overstapt naar een andere leverancier. Vanaf de 7^{de} maand wordt de abonnementskost enkel aangerekend in verhouding tot de werkelijke verdere duur van onafgebroken contractuele relatie met Energie.be.

Andere onderdelen van de factuur

Zoals beschreven in de Algemene Voorwaarden, wordt de energieprijis die u betaalt voor het aardgas dat u afneemt, verhoogd met andere onderdelen. De nettarieven voor distributie en transport die hierboven worden vermeld, zijn de tarieven die zijn goedgekeurd door de bevoegde regulator. De bedragen en berekeningswijze van de belastingen en heffingen, bijdragen, toeslagen en kosten zijn de meest recente op het moment waarop deze bijzondere voorwaarden zijn opgesteld. Wij kunnen alle wijzigingen van deze onderdelen volledig aan u doorrekenen, ook retroactief, zoals bepaald in de Algemene Voorwaarden.

Verzendwijze en betaalwijze facturen

U ontvangt onze facturen per **e-mail**. U kiest of u onze facturen via overschrijving of domiciliëring betaalt.



Elektriciteit professioneel – december 2022

Tariefkaart geldig voor de levering van Belgische groene stroom aan professionele verbruikers in Vlaanderen. Alle prijzen zijn exclusief btw tenzij anders vermeld.

Energie- en abonnementskost

Energieprijs (c€/kWh)	42,73	36,94*
Abonnementskost	€60/jaar	

* Ingeschat tarief volgende 12 maanden volgens methodologie VREG

De energieprijs is een **variabele** prijs die **de groothandelsprijzen** volgt volgens de formule (excl. BTW): $1,11 \times \text{Belpex_RLP} + 10$ (€/MWh), waarbij de indexatieparameter Belpex_RLP gedefinieerd is als RLP gewogen gemiddelde uurprijs van Day Ahead Baseload Belpex. Weergegeven prijzen gebaseerd op de laatst gekende Belpex waarden (vorig kwartaal): €375,98/MWh.

Terugleveringsvergoeding

Zonnestroom (c€/kWh)	27,73	25,87*
----------------------	-------	--------

* Ingeschat tarief volgende 12 maanden volgens methodologie VREG

Eigenaars van **zonnepanelen** met een **digitale meter** ontvangen een variabele injectievergoeding volgens de formule: $0,85 \times \text{Belpex_SPP}$ (€/MWh) waarbij de indexatieparameter Belpex gedefinieerd is als de SPP gewogen gemiddelde uurprijs van Day Ahead Baseload Belpex. Weergegeven prijzen gebaseerd op laatst gekende Belpex waarden (vorig kwartaal): €326,18/MWh. U heeft enkel recht op deze vergoeding als u ook een Leveringsovereenkomst voor elektriciteit met ons heeft afgesloten.

Kosten groene stroom en WKK

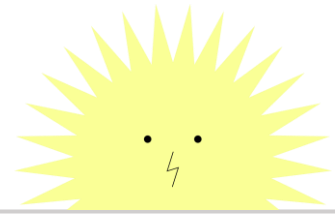
	VL
GSC (c€/kWh)	2,10
WKK (c€/kWh)	0,31

De kosten die wij aanrekenen voor het vervullen van onze verplichtingen m.b.t. **groene stroom en WKK**, worden aangepast in functie van de wettelijke wijzigingen (bv. wijzigingen van het aantal certificaten die wij als leverancier per geleverde kWh moeten indienen). De bedragen vermeld op deze tariefkaart zijn geldig voor het huidige kwartaal.

Taksen en heffingen

	VL
Bijzondere accijns op Energie (c€/kWh)*	1,421
Bijdrage Energiefonds Residentieel (€/maand)	0,4500
Bijdrage Energiefonds Niet-Residentieel (€/maand)	8,4900
Bijdrage op de Energie (c€/kWh)	0,1926

* Degressiviteit van toepassing voor verbruik > 20,000 kWh.



Elektriciteit professioneel – december 2022

Nettarieven

	Netbeheerder	Distributiekosten (c€/kWh)				Transportkosten (c€/kWh)	Meet- en telactiviteit (€/jaar)	Prosumententarief (€/kVA/jaar)*
		Enkel	Dag	Nacht	Excl. nacht			
Vlaanderen								
	Fluvius (Gaselwest)	11,31	11,31	8,41	6,14	1,26	11,53	80,17
	Fluvius (Imewo)	8,89	8,89	6,48	4,94	1,19	11,53	64,15
	Fluvius (Intergem)	7,96	7,96	5,81	4,45	1,13	11,53	57,85
	Fluvius (Iveka)	10,28	10,28	7,89	5,48	1,19	11,53	73,53
	Fluvius (Iverlek)	9,08	9,08	6,66	5,02	1,10	11,53	64,79
	Fluvius (Pbe)	7,58	7,58	5,42	4,63	1,14	11,53	55,36
	Fluvius (Sibelgas)	9,67	9,67	7,20	5,38	1,27	11,53	69,88
	Fluvius (Antwerpen)	7,42	7,42	5,44	4,11	1,08	11,53	54,21
	Fluvius (Limburg)	6,28	6,28	4,74	3,61	0,94	11,53	46,27
	Fluvius (West)	6,83	6,83	4,98	3,87	0,97	11,53	49,66

* Vermogen omvormer max. 10 kW.

Duur van de (Terug)LeveringsovereenkomstDe (Terug)Leveringsovereenkomst heeft een **duurtijd van 1 jaar**.**Informatie over uw tariefformule**

De energieprijzen voor verbruik worden geïndexeerd op basis van de **Belpex_RLP** parameter. De parameter Belpex_RLP wordt als volgt gedefinieerd: de RLP-gewogen Belpex uurprijzen waarbij Belpex staat voor de Day Ahead Baseload Belpex (publicatie door Epexspot). De RLP-weging gebeurt met het verbruiksprofiel RLP (Real load profile) dat het rekenkundig gemiddelde is van de profielen van de verschillende distributienetbeheerders (publicatie door Synergrid). De bovenstaande tabel toont de energieprijzen die is gebaseerd op de meest recente Belpex waarden (vorig kwartaal).

De terugleveringsvergoeding wordt geïndexeerd op basis van de **Belpex_SPP** parameter. De parameter Belpex_SPP wordt als volgt gedefinieerd: de SPP-gewogen Belpex uurprijzen waarbij Belpex staat voor de Day Ahead Baseload Belpex (publicatie door Epexspot). De SPP-weging gebeurt met het productieprofiel SPP (Synthetic production profile) dat het rekenkundig gemiddelde is van de profielen van de verschillende distributienetbeheerders (publicatie door Synergrid). De bovenstaande tabel toont de energieprijzen die is gebaseerd op de meest recente Belpex waarden (vorig kwartaal).

Als de huidige parameters worden afgeschaft, niet langer beschikbaar zijn, niet of onregelmatig worden gepubliceerd of niet langer representatief zijn voor de economische waarde, kunnen wij nieuwe parameters of componenten toepassen.

De energieprijzen en de terugleveringsvergoeding, die variëren naargelang de evolutie van de parameters waaruit de tariefformule bestaat, worden berekend op basis van de index die van toepassing is tijdens de periode waarvoor u wordt gefactureerd bij de afrekening van uw reële verbruik en desgevallend injectie. De bedragen die in uw afrekeningsfactuur worden vermeld, kunnen dus afwijken van de hierboven vermelde prijzen.

Abonnementenkost

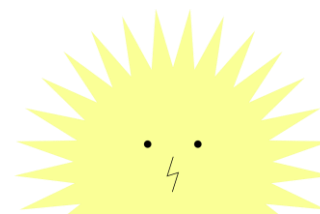
De abonnementskost is een **forfaitaire jaarlijkse vergoeding** voor onze operationele kosten. Tijdens het eerste jaar dat men klant is bij Energie.be is de abonnementskost integraal verschuldigd, ook als u tijdens het lopende contractjaar overstapt naar een andere leverancier. Vanaf het tweede jaar wordt de abonnementskost enkel aangerekend in verhouding tot de werkelijke verdere duur van onafgebroken contractuele relatie met Energie.be.

Andere onderdelen van de factuur

Zoals beschreven in de Algemene Voorwaarden, wordt de energieprijzen die u betaalt voor de elektriciteit die u afneemt, verhoogd met andere onderdelen. De nettatarieven voor distributie en transmissie die hierboven worden vermeld, zijn de tarieven die zijn goedgekeurd door de bevoegde regulator. De bedragen en berekeningswijze van de belastingen en heffingen, bijdragen, toeslagen en kosten zijn de meest recente op het moment waarop deze bijzondere voorwaarden zijn opgesteld. Wij kunnen alle wijzigingen van deze onderdelen volledig aan u doorrekenen, ook retroactief, zoals bepaald in de Algemene Voorwaarden.

Verzendwijze en betaalwijze facturen

U ontvangt onze facturen **per e-mail**. Betaling per domiciliëring is verplicht.



Gas professioneel – december 2022

Tariefkaart geldig voor de levering van aardgas aan professionele verbruikers in Vlaanderen. Alle prijzen zijn exclusief btw tenzij anders vermeld.

Energie- en abonnementskost

Energieprijs (c€/kWh)	20,97	14,15*
Abonnementskost	€60/jaar	

* Ingeschat tarief volgende 12 maanden volgens methodologie VREG

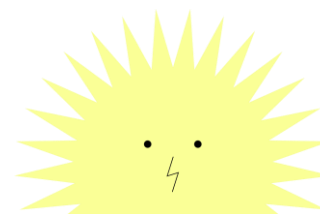
De energieprijs is **variabel** en wordt berekend op basis van de **groothandelsprijzen**. Energie.be past de volgende tariefformule toe (excl. btw) : $1,015 \times \text{TTF_RLP} + \text{€}9,5/\text{MWh}$ waarbij de indexatieparameter TTF_RLP gedefinieerd is als RLP gewogen gemiddelde dagprijs op de TTF Day Ahead markt. Weergegeven prijzen gebaseerd op de laatst gekende TTF Day Ahead waarden (vorig kwartaal): 197,25 Eur/MWh.

Nettarieven

	Netbeheerder	Distributiekosten				Transportkosten (c€/kWh)	Meet- en telactiviteit (€/jaar)
		Kleinverbruik (<= 5000 kWh)		Gemiddeld verbruik (> 5000 kWh en <= 150 000 kWh)			
		Variabel (c€/kWh)	Vast (€/jaar)	Variabel (c€/kWh)	Vast (€/jaar)		
Vlaanderen							
	Fluvius (Gaselwest)	1,69	11,63	0,89	51,24	0,147	11,53
	Fluvius (Imewo)	1,95	13,45	0,71	75,48	0,147	11,53
	Fluvius (Intergem)	1,49	10,19	0,71	49,20	0,147	11,53
	Fluvius (Iveka)	1,60	10,98	0,64	58,96	0,147	11,53
	Fluvius (Iverlek)	1,63	11,24	0,73	56,01	0,147	11,53
	Fluvius (Pbe)	-	-	-	-	-	-
	Fluvius (Sibelgas)	1,75	11,83	0,68	65,62	0,147	11,53
	Fluvius (Antwerpen)	1,92	13,11	0,55	81,97	0,147	11,53
	Fluvius (Limburg)	1,35	11,60	0,72	42,91	0,147	11,53
	Fluvius (West)	2,15	5,84	0,93	66,88	0,147	11,53

Taksen en heffingen

	VL
Bijzondere accijns op Energie (c€/kWh)	0,066
Bijdrage op de Energie (c€/kWh)	0,0998



Gas professioneel – december 2022

Duur van de Leveringsovereenkomst

De Leveringsovereenkomst heeft een **duurtijd van 1 jaar**.

Informatie over uw tariefformule

De energieprijis voor verbruik wordt geïndexeerd op basis van de **TTF_RLP** parameter. De parameter TTF_RLP wordt als volgt gedefinieerd: de RLP-gewogen TTF dagprijzen op de TTF Day Ahead Market (publicatie op epexspot.com) De RLP-weging gebeurt met het verbruiksprofiel RLP (Real load profile) wat wordt gepubliceerd door Synergrid. De bovenstaande tabel toont de energieprijis die is gebaseerd op de meest recente TTF waarden (vorig kwartaal).

Als de huidige parameters worden afgeschaft, niet langer beschikbaar zijn, niet of onregelmatig worden gepubliceerd of niet langer representatief zijn voor de economische waarde, kunnen wij nieuwe parameters of componenten toepassen.

De energieprijis, die varieert naargelang de evolutie van de parameters waaruit de tariefformule bestaat, worden berekend op basis van de index die van toepassing is tijdens de periode waarvoor u wordt gefactureerd bij de afrekening van uw reële verbruik. De bedragen die in uw afrekeningsfactuur worden vermeld, kunnen dus afwijken van de hierboven vermelde prijzen.

Abonnementskost

De abonnementskost is een **forfaitaire jaarlijkse vergoeding** voor onze operationele kosten. Tijdens het eerste jaar dat men klant is bij Energie.be is de abonnementskost integraal verschuldigd, ook als u tijdens het lopende contractjaar overstapt naar een andere leverancier. Vanaf het tweede jaar wordt de abonnementskost enkel aangerekend in verhouding tot de werkelijke verdere duur van onafgebroken contractuele relatie met Energie.be.

Andere onderdelen van de factuur

Zoals beschreven in de Algemene Voorwaarden, wordt de energieprijis die u betaalt voor het aardgas dat u afneemt, verhoogd met andere onderdelen. De nettarieven voor distributie en transport die hierboven worden vermeld, zijn de tarieven die zijn goedgekeurd door de bevoegde regulator. De bedragen en berekeningswijze van de belastingen en heffingen, bijdragen, toeslagen en kosten zijn de meest recente op het moment waarop deze bijzondere voorwaarden zijn opgesteld. Wij kunnen alle wijzigingen van deze onderdelen volledig aan u doorrekenen, ook retroactief, zoals bepaald in de Algemene Voorwaarden.

Verzendwijze en betaalwijze facturen

U ontvangt onze facturen **per e-mail**. Betaling per domiciliëring is verplicht.