

De ce Vaillant?



■ [catalog de produse și accesorii](#)

Pentru că  **Vaillant** gândește înainte!



- ▶ Centrale termice în condensare
- ▶ Centrale termice murale convenționale
- ▶ Echipamente solare
- ▶ Pompe de căldură
- ▶ Cazane de pardoseală
- ▶ Echipamente pentru preparare apă caldă menajeră
- ▶ Radiatoare și aeroterme
- ▶ Accesorii



De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!



Centrale termice în condensare

- ▶ ecoTEC plus
- ▶ ecoTEC plus / big
- ▶ ecoCOMPACT
- ▶ specificații tehnice
- ▶ compatibilități accesorii



ecoTEC plus VUW OE 236/3- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcție confort pentru apă caldă menajeră
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 23 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Produce a.c.m. instantaneu, pentru 2 puncte de consum (11 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,5 m³ / h max
Gaze lichefiate: 1,82 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VUW OE 236/3-5	0010004987	1	1.280,00 €	1.280,00 €
2	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
3	Tubulatură orizontală standard, 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €

Total livrare (fără TVA): 1.355,00 €

4	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
6	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
7	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

NOTĂ: Opțional în cazul în care sunt necesare lungimi mai mari de tubulatură, atunci se poate folosi adaptorul cu dimensiunile 80/125 (număr articol 303926) și se adaugă prelungirile necesare.

ecoTEC plus VUW OE 296/3- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcție confort pentru apă caldă menajeră
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 29 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Produce a.c.m. instantaneu, pentru mai multe puncte de consum (13,9 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,1 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,3 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VUW OE 296/3-5	0010004988	1	1.452,00 €	1.452,00 €
2	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
3	Tubulatură orizontală standard, 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €

Total livrare (fără TVA): 1.527,00 €

4	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
6	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
7	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

NOTĂ: Opțional în cazul în care sunt necesare lungimi mai mari de tubulatură, atunci se poate folosi adaptorul cu dimensiunile 80/125 (număr articol 303926) și se adaugă prelungirile necesare.



ecoTEC plus VUW OE 346/3- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcție confort pentru apă caldă menajeră
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 34 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 600 m³
- Produce a.c.m. instantaneu, pentru mai multe puncte de consum (16,2 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,7 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,7 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VUW OE 346/3-5	0010004989	1	1.719,00 €	1.719,00 €
2	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
3	Tubulatură orizontală standard, 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €

Total livrare (fără TVA): 1.794,00 €

4	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
6	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
7	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €

NOTĂ: Opțional în cazul în care sunt necesare lungimi mai mari de tubulatură, atunci se poate folosi adaptorul cu dimensiunile 80/125 (număr articol 303926) și se adaugă prelungirile necesare.

ecoTEC plus VU OE 246/3- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 24 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte: VIH R 120/5, VIH R 150/ 5 sau VIH R 200/ 5
- Sistemul VU 246/3- 5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,6 m³ / h max
Gaze lichefiate: 1,9 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 246/3-5	0010004986	1	1.122,00 €	1.122,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/ 5	305869	1	454,00 €	454,00 €
5	Grup de siguranță boiler	305826	1	40,00 €	40,00 €
6	Set de racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €
7	Tubulatură orizontală standard, 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €
8	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.605,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.684,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.728,00 €

9	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
10	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
11	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
12	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €

NOTĂ: Opțional în cazul în care sunt necesare lungimi mai mari de tubulatură, atunci se poate folosi adaptorul cu dimensiunile 80/125 (număr articol 303926) și se adaugă prelungirile necesare.



ecoTEC plus VU OE 306/3- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 30 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte: VIH R120/5, VIH R150/ 5 sau VIH R 200/ 5
- Sistemul VU 306/3- 5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,2 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,38 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 306/3-5	0010005971	1	1.228,00 €	1.228,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/ 5	305869	1	454,00 €	454,00 €
4	Grup de siguranță boiler	305826	1	40,00 €	40,00 €
5	Set de racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €
6	Tubulatură orizontală standard, 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €
7	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.790,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.834,00 €

8	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
9	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
10	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
11	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

NOTĂ: Opțional în cazul în care sunt necesare lungimi mai mari de tubulatură, atunci se poate folosi adaptorul cu dimensiunile 80/125 (număr articol 303926) și se adaugă prelungirile necesare.

ecoTEC plus VU OE 376/3- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 37 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 700 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte: VIH R 200/ 5 sau VIH 300/ 7
- Sistemul VU 376/3- 5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (25 l/min pt. VIH R 200; 46,2 l/min pt. VIH R 300 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 4,0 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,94 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 376/3-5	0010004985	1	1.432,00 €	1.432,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/ 5	305869	1	454,00 €	454,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
4	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH > 200l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
5	Tubulatură orizontală standard, 80/125 mm	303209	1	84,00 €	84,00 €
6	Set de racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €
7	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
8	Vas de expansiune pentru circuitul de încălzire (extern)				se calculează în funcție de instalație

Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 2.096,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 2.692,00 €

9	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
10	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
11	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
12	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

IMPORTANT: Prezentă ofertă nu include: robinetii de gaz, clapete de sens și pompa pentru încărcarea boilerului. Aceste accesorii vor fi oferite de către firma de instalații termice. Centrala nu conține vas de expansiune care se dimensionează în funcție de proiectul instalației de încălzire.



ecoTEC plus VU OE 466/4- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 46 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 850 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte: VIH R 200/5, VIH 300/ 7 sau VIH 400/ 7
- Sistemul VU 466/4- 5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (25 l/min pt. VIH R 200; 46,2 l/min pt. VIH R 300; 51,9 l/min pt. VIH R 400 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 4,8 m³ / h max

Eficiența arderii: până la 107 %

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 466/4-5	0010004152	1	1,811,00 €	1,811,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă tip VIH R 200/ 5	305869	1	454,00 €	454,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă tip VIH 300/ 7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă tip VIH 400/ 7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
5	Set de instalare	0020059560	1	107,00 €	107,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar	305827	1	79,00 €	79,00 €
7	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
8	Vas de echilibrare hidraulică WH 40	306720	1	231,00 €	231,00 €
9	Tubulatură orizontală 80/125	303209	1	84,00 €	84,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 2.776,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 3.372,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 400: 3.636,00 €

10	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
11	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
12	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

IMPORTANT: În ofertă nu sunt prevăzute, dar este obligatoriu să existe: pompa de circulație, vas de expansiune de minim 50 litri, clapeta de sens (pt. pompă), robinet golire filtru "y". Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice.

ecoTEC plus VU OE 656/4- 5



Centrală termică murală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- By-pass automat
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 65 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 1200 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte: VIH 300/7, VIH 400/ 7 sau VIH 500/ 7
- Sistemul VU 466/4- 5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (46,2 l/min pt. VIH R 300; 51,9 l/min pt. VIH R 400; 59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 6,9 m³ / h max

Eficiența arderii: până la 107 %

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 656/4-5	0010004153	1	2.812,00 €	2.812,00 €
2	Set de instalare VU OE 656/4-5	0020059560	1	107,00 €	107,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH 400/7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.578,00 €	1.578,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar	305827	1	79,00 €	79,00 €
7	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
8	Vas de echilibrare hidraulică WH 95	306721	1	262,00 €	262,00 €
9	Tubulatură orizontală 80/125	303209	1	84,00 €	84,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 4.404,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 400: 4.668,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 4.932,00 €

10	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
11	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
12	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

IMPORTANT: În ofertă nu sunt prevăzute, dar este obligatoriu să existe: pompă de circulație, vas de expansiune de minim 50 litri, clapetă de sens (pt. pompă), robinet golire filtru "y". Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice.

Centrala VU 656 nu funcționează pe gaze lichefiate (GPL, Propan, Butan)!



ecoCOMPACT VSC INT 246/2 C210H



Centrală termică de pardoseală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcție confort pentru apă caldă menajeră
- Preparare a.c.m. la temperatură constantă
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Boiler încorporat cu acumulare în straturi
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 24 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Boiler de 150 litri încorporat
- Produce a.c.m. instant, pentru mai multe puncte de consum (300 l/10 min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,0 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,22 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VSC INT 246/2 - C 210 H	0010003878	1	1.904,00 €	1.904,00 €
2	Set de instalare ecoCOMPACT (conține robinete de întreținere tur-retur încălzire, supapă de siguranță pentru încălzire, grup de siguranță boiler)	0020040914	1	135,00 €	135,00 €
3	Tubulatură orizontală standard 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €
sau	Tubulatură verticală, trecere prin acoperiș, 60/100 mm	303900	1	86,00 €	86,00 €

Total livrare (fără TVA) cu tubulatură standard 60/100: 2.104,00 €

Total livrare (fără TVA) cu tubulatură verticală 60/100: 2.125,00 €

4	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
6	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
7	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €

ecoCOMPACT VSC INT 306/2 C200 H



Centrală termică de pardoseală în condensatie

Avantaje:

- 2 microprocesoare
- Butoane de reglare a temperaturii, cauciucate
- Ecran iluminat albastru
- Capac frontal ușor de manevrat
- Funcție confort pentru apă caldă menajeră
- Preparare a.c.m. la temperatură constantă
- Funcționare silențioasă
- Protecție la îngheț
- Funcția Aqua-Condens
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Boiler încorporat cu acumulare în straturi
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe

Caracteristici:

- Putere nominală de 30 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Boiler de 100 litri încorporat
- Produce a.c.m. instant, pentru mai multe puncte de consum (240 l/10 min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,7 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,7 kg/h max

Eficiența arderii: până la 109 %

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VSC INT 306/2 - C 200 H	0010003881	1	2.194,00 €	2.194,00 €
2	Set de instalare ecoCOMPACT (conține robinete de întreținere tur-retur încălzire, supapă de siguranță pentru încălzire, grup de siguranță boiler)	0020040914	1	135,00 €	135,00 €
3	Tubulatură orizontală standard 60/100 mm	303933	1	65,00 €	65,00 €
sau	Tubulatură verticală trecere prin acoperiș, 60/100 mm	303900	1	86,00 €	86,00 €

Total livrare (fără TVA) cu tubulatură standard 60/100: 2.394,00 €

Total livrare (fără TVA) cu tubulatură verticală 60/100: 2.415,00 €

4	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €
6	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
7	calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €



Specificații tehnice ecoTEC PLUS

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	ecoTEC plus					
			VU OE 246/3-5	VU OE 306/3-5	VU OE 376/3-5	VUW OE 236/3-5	VUW OE 296/3-5	VUW OE 346/3-5
Domeniul puterii termice nominale	40/30 °C	kW	9,4-26,0	10,8-32,4	12,9-40,1	7,2-20,6	9,8-26,0	10,8-32,4
	50/30 °C	kW	9,3-25,5	10,6-31,8	12,7-39,3	7,1-20,2	9,6-25,5	10,6-31,8
	60/40 °C	kW	9,0-24,7	10,3-30,9	12,3-38,1	6,9-19,6	9,3-24,7	10,3-30,9
	80/60 °C	kW	8,7-24,0	10,0-30,0	12,0-37,0	6,7-19,0	9,0-24,0	10,0-30,0
Putere A.C.M.		kW				23	29	34
Putere maximă încălzire boiler		kW	24,5	30,6	37,8			
Putere maximă A.C.M.		kW				23,5	29,6	34,7
Putere maximă încălzire		kW	24,5	30,6	37,8	19,4	24,5	30,6
Putere minimă încălzire		kW	8,9	10,2	12,2	6,8	9,2	10,2
Domeniul puterii pe încălzire		kW	9-24	10-30	12-37	7-19	9-24	10-30
Încălzire								
Temp. max. tur		°C	85					
Domeniu reglabil temp. tur		°C	30-85					
Pres. max. încălzire		bar	3					
Debitul (ΔT=30K)		l/min	1032	1290	1591	817	1032	1290
Cant. de condensat cca. (pH- 3,5-4,0) 50°C/30°C		l/min	2,2	2,7	3,8	1,9	2,2	3,1
Apă Caldă Menajeră								
Debit minim		l/min					1,5	
Debit (la ΔT=35K)		l/min				9,4	11,9	13,9
Debit (la ΔT=30K)		l/min				11,0	13,9	16,2
Pres. max. a.c.m.		bar	10					
Pres. minimă		bar	G3/4"					
Domeniu reglare A.C.M.		°C	G1/2"					
Date generale								
Legătură gaz		mm	Ø 15					
Legături încălzire		mm	Ø 22					
Legături apă rece/caldă		mm	Ø 15					
Evacuare gaze arse		mm	60/100 (concentric)	80/125 (concentric)	60/100 (concentric)			
Pres. de lucru gaz natural, G20		mbar	20					
Pres. de lucru Propan, G31		mbar	30					
Consum de gaz la 15 °C (măsurat pe a.c.m.)		m³/h kg/h	2,6 1,9	3,2 2,38	4,0 2,94	2,5 1,82	3,1 2,30	3,7 2,70
Cant. gaze arse min./max.		g/s	4,2/11,2	4,8/13,9	5,7/17,2	3,2/10,7	4,4/13,4	4,7/15,7
Temp. gazelor arse min./max.		°C	40/75	40/83	40/70	40/75	40/79	40/85
Eficiență (DIN 4702, cap 8) la 75/60 °C		%	98					
la 40/30 °C		%	109					
Clasa NOx			30					
Dimensiuni (Î x L x A)		mm	720x440x335	720x440x335	720x440x335	720x440x335	720x440x335	720x440x335
Greutate		kg	37	38	38	35	38	42
Alimentare electrică		V~/Hz	230/50					
Consum electric max.		W	110	110	155	110	110	140
Protecție tip			IPX4 D					

Specificații tehnice ecoTEC PLUS/BIG

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	ecoTEC plus	
			VU OE 466/4-5	VU OE 656/4-5
Domeniul puterii termice nominale P la	40/30 °C	kW	13,3-47,7	14,9-69,2
	50/30 °C	kW	12,9-46,4	14,6-67,6
	60/40 °C	kW	12,5-45,0	14,1-65,7
	80/60 °C	kW	12,3-44,1	6,7-19,0
Sarcina termică maximă Q la regimul de încălzire		kW	45,0	65,0
Sarcina termică maximă		kW	12,5	14,0
Încălzire				
Temperatura maximă pe tur aprox.		°C	90	90
Domeniu de reglaj temperatură max. pe tur (Reglarea din fabrică: 75°C)		°C	40-85	35-85
Suprapresiune permisă totală		bar	3,0	3,0
Debitul de aducție de apă (raportat la ΔT=35K)		l/h	1896	2750
Debitul apei din condens (valoarea pH aprox.: 3,7) la regim de încălzire 40°C tur / 30°C retur		l/h	4,5	6,5
Încălzirea boilerului				
Încălzirea cea mai înaltă de căldură Q la încălzirea boilerului		kW	45,0	65
Puterea pentru încălzirea boilerului Pw		kW	ca și încălzirea	ca și încălzirea
Date generale				
Racordul de gaz		Inch	1	1
Racord la încălzire		Inch	1	1
Racord de aer/gaze arse		mm	80/125	80/125
Presiunea de racord (presiunea dinamică a gazului), gaz natural, G20		mbar	20	20
Presiunea de racord (presiunea dinamică a gazului), propan, G31		mbar	30	nu e cazul
Valoarea de racordare la 15°C și 1013 mbar G20 G31		m³/h kg/h	4,8 3,5	6,9 nu e cazul
Debitul masic al gazelor arse min./max.		g/s	5,7/20,0	6,5/30,3
Temperatura gazelor arse min./max.		°C	38/73	40/70
Autorizarea de racordare a gazelor arse			C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33	
Grad de folosire normală referitor la reglarea la puterea termică nominală (conform DIN 4702, p. 8)	la 80/60 °C la 40/30 °C	% %	98 106	
30% grad de acționare		%	107	108
Clasa de emisie NOx			5	5
Dimensiuni aparat (Î x L x A)		mm	800 x 480 x 450	800 x 480 x 472
Greutatea de montaj aprox.		kg	46	75
Branșamentul electric		V/Hz	230/50	230/50
Siguranța montată			2A, purtător	2A, purtător
Putere electrică consumată 30%/max.		W	131/180	170/260
Gradul de protecție			IPX4D	IPX4D
Indice de verificare / Nr. înreg.			CE-0085BS0402	CE-0085BS0402



Specificații tehnice ecoCOMPACT

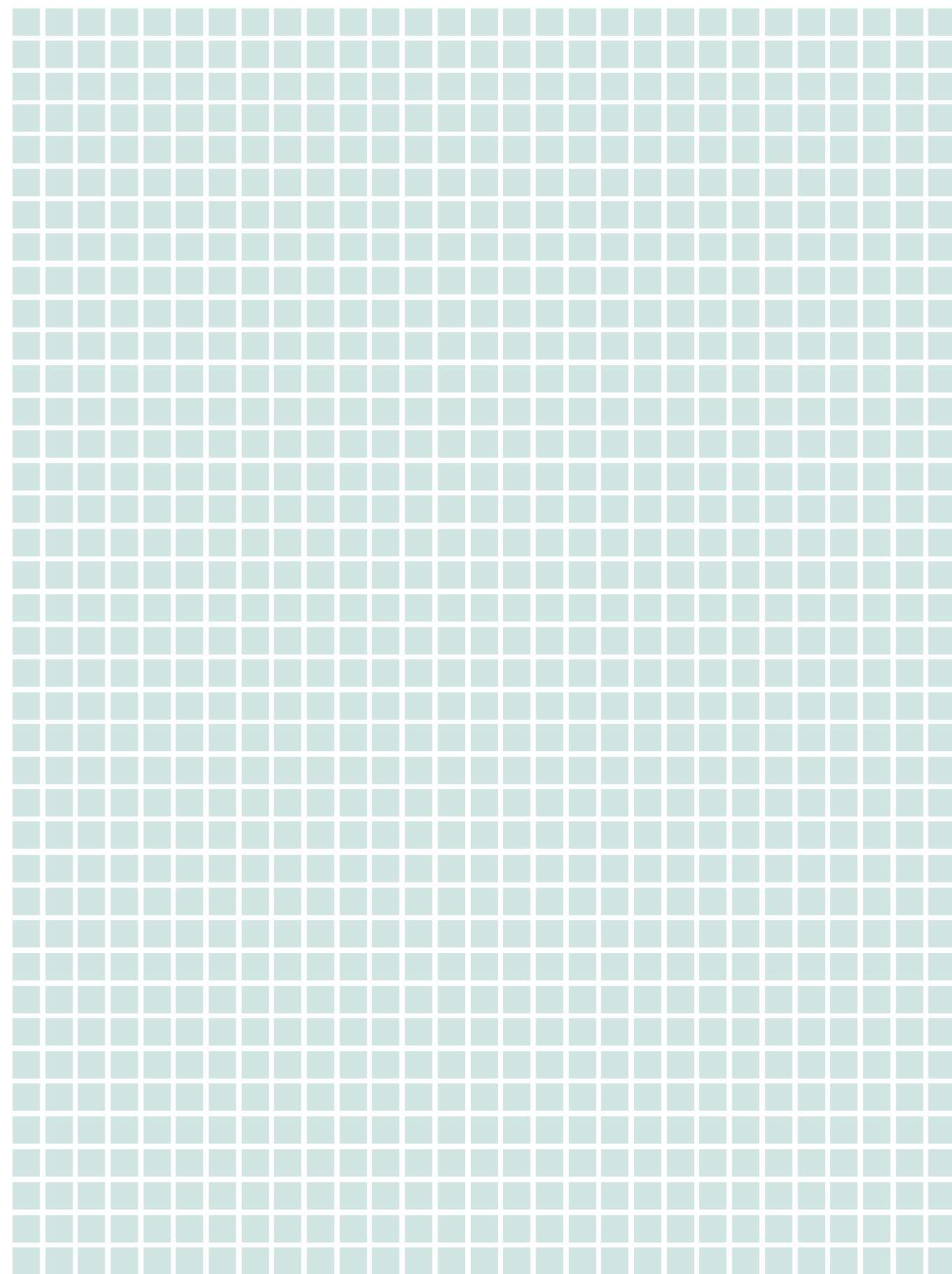
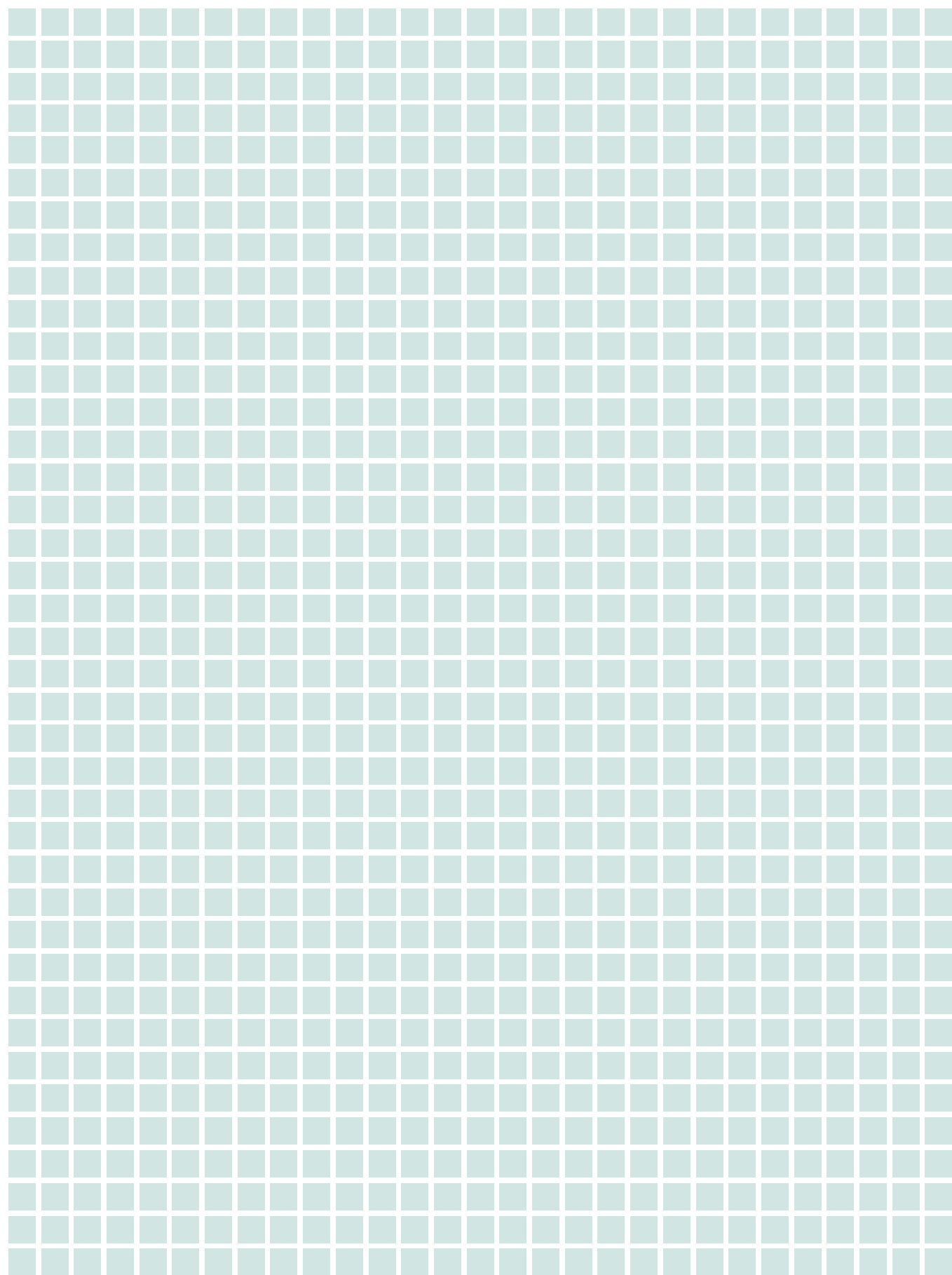
Date tehnice	Tip aparat	Unitate	ecoCOMPACT	
			VSC INT 246/2-C 210	VSC INT 306/2-C 200
Domeniul puterii termice nominale la	40/30 °C	kW	9,4-27,0	10,8-32,4
	60/40 °C	kW	9,0-25,8	10,3-30,9
	80/60 °C	kW	8,7-25,0	10,0-30,0
Puterea pentru încărcarea boilerului		kW	28,0	34,0
Domeniul puterii termice nominale ¹⁾		kW	28,0	34,0
Grad de utilizare a normei la 40/30 °C ²⁾		%	109	109
Grad de utilizare a normei la 75/60 °C ²⁾		%	107	107
Valori de gaze arse³⁾				
Temperatura de gaze arse min.		°C	40	40
Temperatura de gaze arse max.		°C	80	80
Curent de masă de gaze arse max.		g/s	13,3	16,2
Conținut CO ₂		%	9,0	9,0
Clasa NOx ⁵⁾			5,0	5,0
Emisie NOx ⁵⁾		mg/kWh	<60	<60
Cantitatea de apă de condens la 40/30 °C, aprox.		l/h	2,6	3,1
Valoare pH apă de condens, aprox.			3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Înălțimea rămasă de transport a pompei		hPa	250	250
Temperatură pe tur max.		°C	90	90
Temperatură reglabilă pe tur		°C	35-85	35-85
Conținut vas de expansiune		l	15	15
Presiunea preliminară a vasului de expansiune		kPa	75	75
Suprapresiune admisă de funcționare pe partea încălzirii		kPa	300	300
Suprapresiune minimă de funcționare pe partea încălzirii		kPa	80	80
Captare electrică a puterii în regim de încălzire, max.		W	90	105
Domeniu de temperatură a apei calde (reglabilă)		°C	40 - 60 (valoare maximă între 50 °C și 70 °C reglabilă)	
Conținut nominal boiler		l	150	100
Puterea de durată (la AT35 Kelvin)		l/h (kW)	690 (28)	830 (34)
Puterea de evacuare a apei calde (la ΔT 35 Kelvin)		l/10 min.	300	240
Indice putere confort 4708		NL	4,8	3,1
Suprapresiune admisă de funcționare, apă caldă		kPa	10000	10000
Consum de energie pregătit		kWh/24h	2,7	2,3
Valori de racordare				
Gaz natural H, Hi = 9,5 kWh/m ³		m ³ /h	3,0	3,7
Gaz lichefiat P, Hi = 12,8 kWh/kg		kg/h	2,22	2,7
Presiunea de racordare a gazului - gaze naturale		hPa	20	20
Presiune de racordare la gaz lichefiat		hPa	30	30
Branșamentul electric		V/Hz	230/50	230/50
Puterea consumată, max.		W	110	120
Racordul de tur și retur		inch	G 3/4	G 3/4
Racord al apei reci și al apei calde		inch	G 3/4	G 3/4
Racordul de recirculare		inch	G 3/4	G 3/4
Racordul de gaz		inch	G 3/4	G 3/4
Racord de aer/gaze arse		mm	60/100 sau 80/125 (cu adaptor)	
Dimensiunile aparatului				
Înălțimea		mm	1.672	1.350
Lățimea		mm	600	600
Grosimea		mm	570	570
Masa (gol)		kg	140	105
Greutate (gata de funcționare)		kg	290	205
Categorie			II2H3P	
Gradul de protecție			IPX4D	

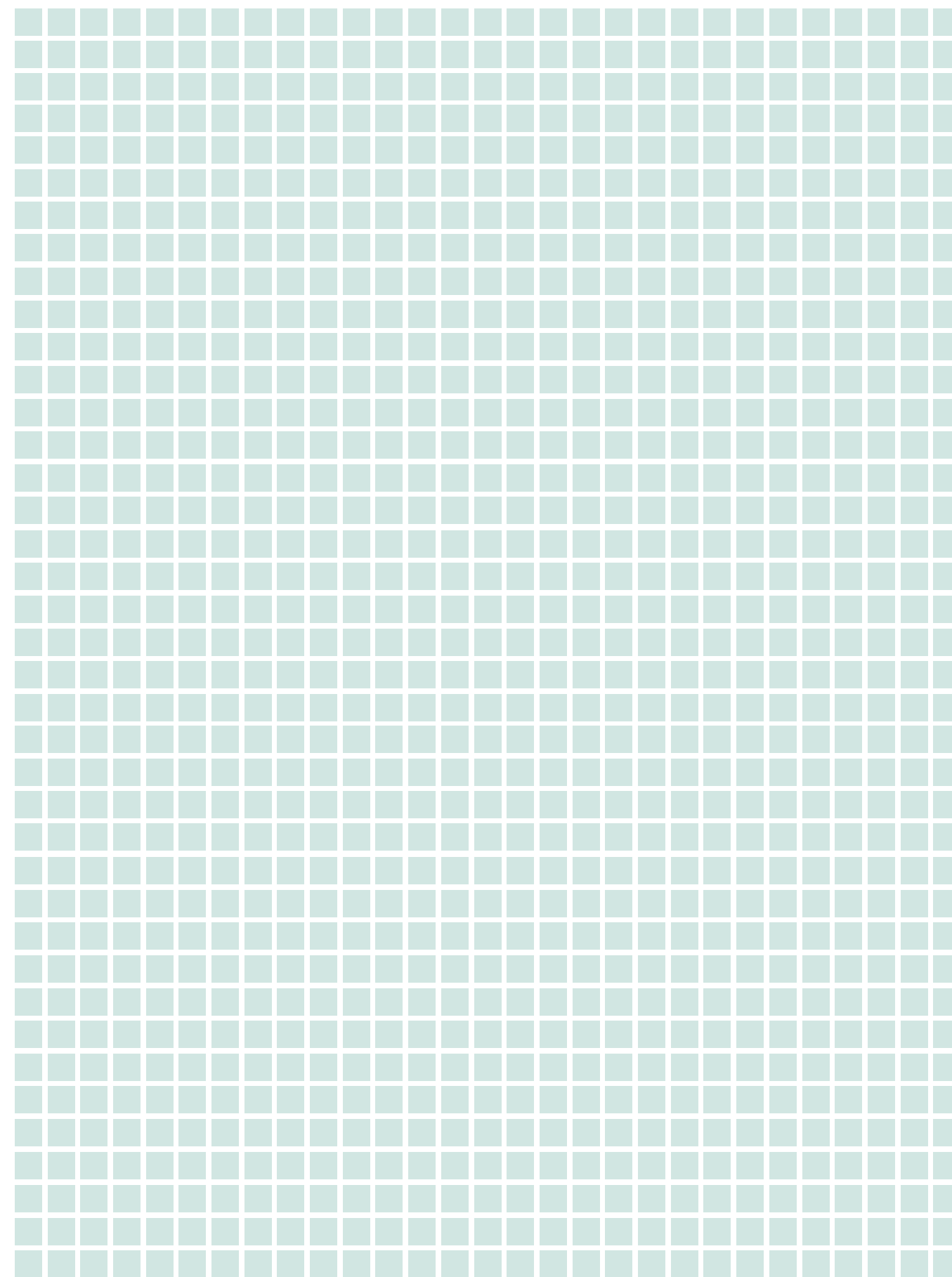
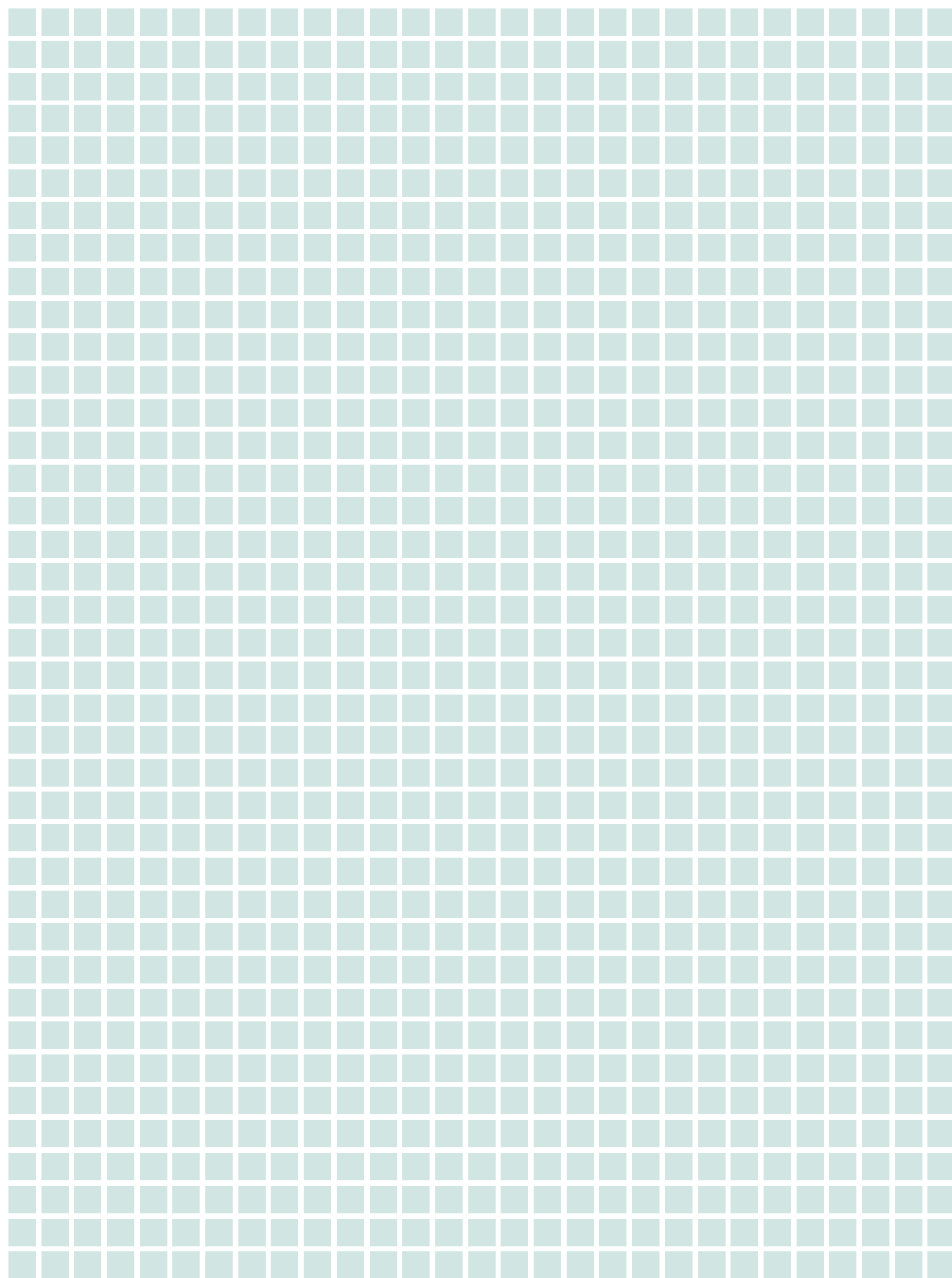
Compatibilități centrale termice în condensatie - termostate

Centrale termice	Termostate			VRT
	calorMATIC			
	392 f	392	430	40
ecoTEC plus VUW OE 236/3-5	●	●	●	●
ecoTEC plus VUW OE 296/3-5	●	●	●	●
ecoTEC plus VUW OE 346/3- 5	●	●	●	●
ecoTEC plus VU OE 246/3-5	●	●	●	●
ecoTEC plus VU OE 306/3-5	●	●	●	●
ecoTEC plus VU OE 376/3-5	●	●	●	●
ecoTEC plus VU OE 466/4-5	●	●	●	●
ecoTEC plus VU OE 656/4-5	●	●	●	●
ecoCOMPACT VSC INT 246/2 C210H	●	●	●	●
ecoCOMPACT VSC INT 306/2 C200H	●	●	●	●

Compatibilități centrale termice în condensatie - boilere

Centrale termice	Boilere			VIH		
	VIH R			VIH		
	120/5	150/5	200/ 5	300/ 7	400/ 7	500/ 7
ecoTEC plus VU OE 246/3-5	●	●	●			
ecoTEC plus VU OE 306/3-5		●	●			
ecoTEC plus VU OE 376/3-5			●	●		
ecoTEC plus VU OE 466/4-5			●	●	●	
ecoTEC plus VU OE 656/4-5				●	●	●







De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!

Vaillant



Centrale termice murale convenționale

- ▶ turboTEC pro
- ▶ turboTEC plus
- ▶ aquaPLUS
- ▶ specificații tehnice
- ▶ compatibilități accesorii



turboTEC pro VUW RO 202/3-3



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Dispune de display pentru a oferi informații despre starea de funcționare
- Sistem DIA de diagnoză
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. ** conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 20 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 350 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (9,6 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,4 m³ /h max
Gaze lichefiate: 1,8 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC pro VUW RO 202/3-3 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003979	1	673,00 €	673,00 €
2	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA): 717,00 €

3	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
4	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
5	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
6	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

turboTEC pro VUW RO 242/3-3



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Dispune de display pentru a oferi informații despre starea de funcționare
- Sistem DIA de diagnoză
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. ** conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 24 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (11,4 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,9 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,2 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC pro VUW RO 242/3-3 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003984	1	711,00 €	711,00 €
2	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA): 755,00 €

3	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
4	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
5	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
6	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €



turboTEC plus VUW RO 242/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. * * * conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 24 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (11,4 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,9 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,2 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC plus VUW RO 242/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003989	1	758,00 €	758,00 €
2	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA): 802,00 €

3	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
4	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
5	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
6	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

turboTEC plus VUW RO 282/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. * * * conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 28 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (13,4 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,5 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,5 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC plus VUW RO 282/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003990	1	806,00 €	806,00 €
2	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA): 850,00 €

3	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
4	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
5	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
6	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €



turboTEC plus VUW RO 322/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. * * * conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 32 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 550 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (15,3 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,7 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,7 kg/h max

Randament: 92%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC plus VUW RO 322/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003988	1	913,00 €	913,00 €
2	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA): 957,00 €

3	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
4	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
5	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
6	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

turboTEC plus VU RO 282/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 28 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte VIH R120/5 sau VIH R150/5
- Sistemul VU 282/3-5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,5 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,5 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC plus VU RO 282/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003982	1	768,00 €	768,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH R120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Grup de siguranță boiler	305826	1	40,00 €	40,00 €
5	Set racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €
6	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.220,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.299,00 €

7	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
8	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
9	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
10	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €



turboTEC plus VU RO 322/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 32 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 550 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boilere indirecte VIH R 120/5 sau VIH R 150/5
- Sistemul VU 322/3-5 cu VIH R150 produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,7 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,7 kg/h max

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală turboTEC plus VU RO 322/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003981	1	848,00 €	848,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH R120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Grup de siguranță boiler	305826	1	40,00 €	40,00 €
5	Set racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €
6	Tubulatură orizontală	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.300,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.379,00 €

7	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
8	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
9	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
10	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

aquaPLUS VUI 282/7



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră
- 2 microprocesoare
- Protecție la îngheț
- Funcția confort pentru apă caldă menajeră
- Boiler din iNOx cu capacitate de 20 litri cu încărcare în straturi încorporat
- Confort de a.c.m. * * * conform EN13203
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- By-pass automat
- Sistem anti-legionella
- Senzor de temperatură suplimentar
- Dimensiuni reduse și compacte (800x497x440)

Caracteristici:

- Putere nominală de 28 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii apei calde menajere
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Produce a.c.m. instant pentru mai multe puncte de consum (debit specific a.c.m.: 164 l/10 min)

Consum:

Gaze naturale: 3,3 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,4 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală aquaPLUS VUI 282/7 (include și consola cu piesele de racordare)	306916	1	1.227,00 €	1.227,00 €
2	Tubulatură orizontală de trecere prin perete	303807	1	44,00 €	44,00 €

Total livrare (fără TVA): 1.271,00 €

3	Termostat de cameră cu programare săptămânală VRT 390 Ost (opțional)	300638	1	108,00 €	108,00 €
4	Regulator de temperatură cu senzor exterior VRC 41 OS Ost (opțional)	300649	1	156,00 €	156,00 €
5	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio VRT 340 F (opțional)	0020018252	1	202,00 €	202,00 €
6	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €



atmoTEC pro VUW RO 200/3-3



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Dispune de display pentru a oferi informații despre starea de funcționare
- Sistem DIA de diagnoză
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. ** conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 20 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 350 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (9,6 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,4 m³ /h max
Gaze lichefiate: 1,8 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală atmoTEC pro VUW RO 200/3-3 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003978	1	651,00 €	651,00 €

Total livrare (fără TVA): 651,00 €

2	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
3	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
4	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

atmoTEC pro VUW RO 240/3-3



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Dispune de display pentru a oferi informații despre starea de funcționare
- Sistem DIA de diagnoză
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. ** conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 24 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Produce a.c.m. instantant (11,4 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,9 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,2 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală atmoTEC pro VUW RO 240/3-3 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003983	1	685,00 €	685,00 €

Total livrare (fără TVA): 685,00 €

2	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
3	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
4	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €



atmoTEC plus VUW RO 280/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- Aquasenzor
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Schimbător de căldură performant
- Furnizează a.c.m. la temperatură constantă
- Confort de a.c.m. * * * conform EN13203
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 28 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Produce a.c.m. instantaneu (13,4 l/min pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,5 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,5 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală atmoTEC plus VUW RO 280/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003987	1	776,00 €	776,00 €

Total livrare (fără TVA): 776,00 €

2	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
3	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
4	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

atmoTEC plus VU RO 280/3-5



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire
- Ecran iluminat albastru
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- By-pass automat
- Senzor de temperatură suplimentar
- Protecție la îngheț
- Dimensiuni reduse și compacte (800x440x338)
- Sistem de comunicare e-Bus

Caracteristici:

- Putere nominală de 28 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Pentru preparare a.c.m. se utilizează boileri indirecte VIH R 120/5 sau VIH R 150/5
- Sistemul VU 280/3-5 cu VIH R150 produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,5 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,5 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală atmoTEC plus VU RO 280/3-5 (include și consola cu piesele de racordare)	0010003980	1	750,00 €	750,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH R120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Grup de siguranță boiler	305826	1	40,00 €	40,00 €
5	Set racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.158,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.237,00 €

6	Termostat de cameră cu programare săptămânală calorMATIC 392 (opțional)	0020028507	1	97,00 €	97,00 €
7	Regulator de temperatură cu senzor exterior calorMATIC 430 (opțional)	0020028518	1	146,00 €	146,00 €
8	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio calorMATIC 392 f (opțional)	0020028512	1	216,00 €	216,00 €
9	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €



aquaPLUS VUI 280/7



Centrală termică murală convențională

Avantaje:

- Produce încălzire și apă caldă menajeră instantaneu
- 2 microprocesoare
- Protecție la îngheț
- Funcția confort pentru apă caldă menajeră
- Boiler din iNOx cu capacitate de 20 litri cu încărcare în straturi încorporat
- Confort de a.c.m. * * * conform EN13203
- Display mare pentru identificarea parametrilor de funcționare
- Butoane de reglare a temperaturii cauciucate
- Capac frontal metalic, ușor de manevrat
- By-pass automat
- Sistem anti-legionella
- Dimensiuni reduse și compacte (800x497x440)

Caracteristici:

- Putere nominală de 28 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 500 m³
- Produce a.c.m. instantaneu pentru mai multe puncte de consum (debit specific a.c.m.: 164 l /10 min)

Consum:

Gaze naturale: 3,3 m³ /h max
Gaze lichefiate: 2,4 kg/h max

Randament: 91%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală aquaPLUS VUI 280/7 (include și consola cu piesele de racordare)	306966	1	1.150,00 €	1.150,00 €

Total livrare (fără TVA): 1.150,00 €

2	Termostat de cameră cu programare săptămânală VRT 390 Ost (opțional)	300638	1	108,00 €	108,00 €
3	Regulator de temperatură cu senzor exterior VRC 410S Ost (opțional)	300649	1	156,00 €	156,00 €
4	Termostat de cameră cu programare săptămânală cu unde radio VRT 340 F (opțional)	0020018252	1	202,00 €	202,00 €
5	Termostat de cameră fără programare VRT 40 (opțional)	300662	1	13,00 €	13,00 €

Specificații tehnice atmoTEC/turboTEC pro

Tip aparat	Unitate	atmoTEC pro		turboTEC pro	
		VUW RO 200/3-3	VUW RO 240/3-3	VUW RO 202/3-3	VUW RO 242/3-3
Date tehnice					
Domeniul modulației puterii P la 80/60 °C	kW	7,7 - 20,0	9,6 - 24,0	6,8 - 20,0	8,1 - 24,0
Putere apă caldă	kW	20	24	20	24
Domeniul de sarcină a încălzirii nominale	kW	8,9 - 22,2	10,7 - 26,7	7,8 - 22,2	7,8 - 26,7
Valori gaze de ardere					
Temperatura gazelor arse min./max.	°C	85/110	85/116	100/130	100/130
Debitul masic al gazelor arse G20 min./max.	g/s	12,5/15,3	16/20	13,9/15,3	16,7/18,1
Emisii NOx	mg/kWh	148	145	135	135
Debitul de gaz consumat gaz natural H, Hi = 34,02 MJ/m ³	m ³ /h	2,4	2,9	2,4	2,9
Duză arzător gaz natural H	mm	13 x 1,20	16 x 1,20	13 x 1,20	16 x 1,20
Duză față gaz natural H	mm			2350	2375
Presiunea racordului de gaz G20	mbar	20	20	20	20
Compresie duză gaz natural					
Sarcină termică maximă	mbar	9,7	9,4	9,6	9,3
Sarcină termică minimă	mbar	1,9	1,7	1,4	1,3
Debitul de gaz consumat gaz natural, G30 Hi = 116,09 MJ/m ³	m ³ /h	1,8	2,2	1,8	2,2
Duză arzător gaz lichefiat	mm	13 x 0,70	16 x 0,70	13 x 0,70	16 x 0,70
Duză față gaz lichefiat	mm	2325		2325	
Presiunea racordului de gaz	mbar	30	30	30	30
Compresie duză gaz lichefiat					
Sarcină termică maximă	mbar	24,9	27,4	24,9	27,5
Sarcină termică minimă	mbar	4,9	4,1	3,7	3,7
Debitul de gaz consumat gaz natural, G31 Hi = 88,00 MJ/m ³	m ³ /h	1,8	2,2	1,8	2,2
Duză arzător gaz lichefiat	mm	13 x 0,70	16 x 0,70	13 x 0,70	16 x 0,70
Duză față gaz lichefiat	mm	2325		2325	
Presiunea racordului de gaz G31	mbar	30	30	30	30
Compresie duză gaz lichefiat					
Sarcină termică maximă	mbar	24,9	27,4	24,9	27,5
Sarcină termică minimă	mbar	4,9	4,1	3,7	3,7
Înălțimea rămasă de transport a pompei	mbar	250	250	350	350
Temperatura pe tur max. (reglabilă până la)	°C	75-85	75-85	75-85	75-85
Conținut vas de expansiune	l	6	6	6	6
Presiunea preliminară a vasului de expansiune	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Suprapresiunea admisă de funcționare pe partea încălzirii	bar	3	3	3	3
Suprapresiunea admisă de funcționare pe partea apei calde	bar	10	10	10	10
Cantitatea de apă de recirculare	l/h	860	1032	860	1032
Domeniul de temperatură a apei calde (reglabilă)	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Domeniul de consum de apă caldă la 30 K	l/min	9,6	11,4	9,6	11,4
Domeniul de consum de apă caldă la 45 K	l/min	6,4	7,6	6,4	7,6
Branșamentul electric	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Consum electric de putere	W	97	97	145	140
Dimensiunile aparatului					
Înălțimea	mm	800	800	800	800
Lățimea	mm	440	440	440	440
Grosimea	mm	338	338	338	338
Ø Racordul de gaze arse	mm	110	130	60/100	60/100
Masă (gol)	kg	31	34	35	40
Gradul de protecție electrică		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D



Specificații tehnice atmoTEC/turboTEC plus

Tip aparat	Unitate	atmoTEC plus		turboTEC plus		
		VUW RO 240/3-5	VUW RO 280/3-5	VUW RO 242/3-5	VUW RO 282/3-5	VUW RO 322/3-5
Date tehnice						
Domeniul modulației puterii P la 80/60 °C	kW	9,6 - 24,0	10,9 - 28,0	8,1 - 24,0	9,5 - 28,0	10,6 - 32,0
Putere apă caldă	kW	24	28	24	28	32
Domeniul de sarcină a încălzirii nominale	kW	10,7 - 26,7	12,4 - 31,1	9,4 - 26,7	10,9 - 31,1	12,2 - 34,8
Valori gaze de ardere						
Temperatura gazelor arse min./max.	°C	85/116	90/122	100/130	100/150	95/135
Debitul masic al gazelor arse G20 min./max.	g/s	16/20	17,9/19,6	16,7/18,1	19,4/20,8	25/27
Emisii NOx	mg/kWh	145	140	135	135	120
Debitul de gaz consumat gaz natural H, Hi = 34,02 MJ/m ³	m ³ /h	2,9	3,5	2,9	3,5	3,7
Duză arzător gaz natural H	mm	16 x 1,20	18 x 1,20	16 x 1,20	18 x 1,20	22 x 1,20
Duză față gaz natural H	mm			2375	2420	2450
Presiunea racordului de gaz G20	mbar	20	20	20	20	20
Compresie duză gaz natural						
Sarcină termică maximă	mbar	9,4	10,1	9,3	10,1	8,8
Sarcină termică minimă	mbar	1,7	1,8	1,3	1,4	1,1
Debitul de gaz consumat gaz natural, G30 Hi = 116,09 MJ/m ³	m ³ /h	2,2	2,5	2,2	2,5	2,7
Duză arzător gaz lichefiat	mm	16 x 0,70	18 x 0,70	16 x 0,70	18 x 0,70	22 x 0,72
Duză față gaz lichefiat	mm					2375
Presiunea racordului de gaz G31	mbar	30	30	30	30	30
Compresie duză gaz lichefiat						
Sarcină termică maximă	mbar	27,4	27,2	27,5	27,2	21,2
Sarcină termică minimă	mbar	4,1	4,7	3,7	3,6	2,7
Debitul de gaz consumat gaz natural, G31 Hi = 88,00 MJ/m ³	m ³ /h	2,2	2,5	2,2	2,5	2,7
Duză arzător gaz lichefiat	mm	16 x 0,70	18 x 0,70	16 x 0,70	18 x 0,70	22 x 0,72
Duză față gaz lichefiat	mm					2375
Presiunea racordului de gaz G31	mbar	30	30	30	30	30
Compresie duză gaz lichefiat						
Sarcină termică maximă	mbar	27,4	27,2	27,5	27,2	21,2
Sarcină termică minimă	mbar	4,1	4,7	3,7	3,6	2,7
Înălțimea rămasă de transport a pompei	mbar	250	250	350	350	350
Temperatura pe tur max. (reglabilă până la)	°C	75-85	75-85	75-85	75-85	75-85
Conținut vas de expansiune	l	6	10	6	10	10
Presiunea preliminară a vasului de expansiune	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Suprapresiunea admisă de funcționare pe partea încălzirii	bar	3	3	3	3	3
Suprapresiunea admisă de funcționare pe partea apei calde	bar	10	10	10	10	10
Cantitatea de apă de recirculare	l/h	1032	1203	1032	1203	1382
Domeniu de temperatură a apei calde (reglabilă)	°C	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65
Domeniu de consum de apă caldă la 30 K	l/min	11,4	13,4	11,4	13,4	15,3
Domeniu de consum de apă caldă la 45 K	l/min	7,6	9,2	7,6	9,2	10,3
Branșamentul electric	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consum electric de putere	W	97	97	140	145	180
Dimensiunile aparatului						
Înălțimea	mm	800	800	800	800	800
Lățimea	mm	440	440	440	440	440
Grosimea	mm	338	338	338	338	338
Ø Racordul de gaze arse	mm	130	130	60/100	60/100	60/100
Masă (gol)	kg	34	35	40	42	45
Gradul de protecție electrică		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Specificații tehnice aquaPLUS VUI

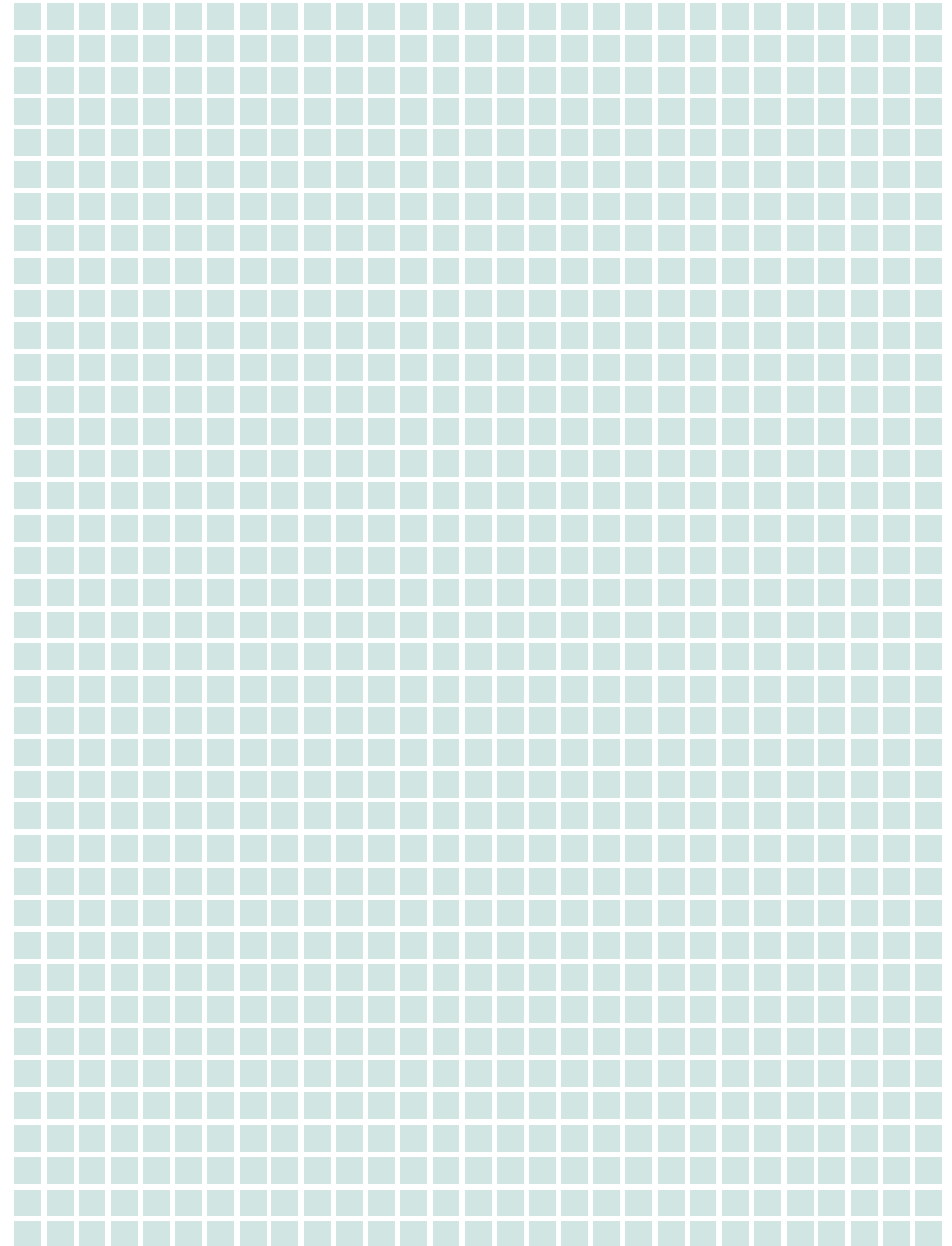
Tip aparat	Unitate	aquaPLUS	
		VUI 280/7	VUI 282/7
Date tehnice			
Domeniul puterii termice nominale P la 40/30 °C	kW	10,7 - 28,0	10,4 - 28,0
Puterea de încălzire a apei calde	kW	10,7 - 28,0	10,4 - 28,0
Sarcina termică maximă	kW	31,1	31,1
Sarcina termică minimă	kW	12,4	12,4
Presiune de racordare Gaz natural 2H (G20) Gaz lichefiat (G30/G31)	mbar mbar	20 30	20 30
Debit de gaz consumat G20 G30	m ³ /h m ³ /h	3,3 2,4	3,3 2,4
Presiune nominală la arzător G20 G30	mbar mbar	2,2 - 9,6 3,8 - 22,8	1,8 - 10,8 4,2 - 24,6
Debit maxim al gazelor arse	kg/h	20,6 / 21,7	21,4/18,9
Temperatura maximă a gazelor arse (80/60°C)	°C	90/120	115 /140
Clasa NOx		3	3
Debitul nominal al apei recirculate, (AT=20K), cca.	l/h	1203	1203
Temperatura maximă de tur, cca.	°C	82	82
Volumul vasului de expansiune	l	10,0	10,0
Presiunea de admisie a vasului de expansiune	bar	0,75	0,75
Suprapresiune de funcționare admisă (pentru circuitul de încălzire)	bar	3	3
Domeniu reglabil de temperaturi pentru apa caldă menajeră	°C	50-65	50-65
Confort apă caldă menajeră conform EN13203		***	***
Debit specific de apă caldă menajeră în 10 min (AT=30K)	l/10 min	164	164
Suprapresiune de funcționare admisă (pt. circuitul de apă caldă menajeră) (PMW)	bar	10	10
Înălțime	mm	800	800
Adâncime	mm	497	497
Lățime	mm	440	440
Greutate total / plin, cca.	kg	49/69	57/77
Alimentare electrică	V/H z	230 / 50	230 / 50
Putere consumată	W	135	135
Clasa de protecție		IPX4D	IPX4D

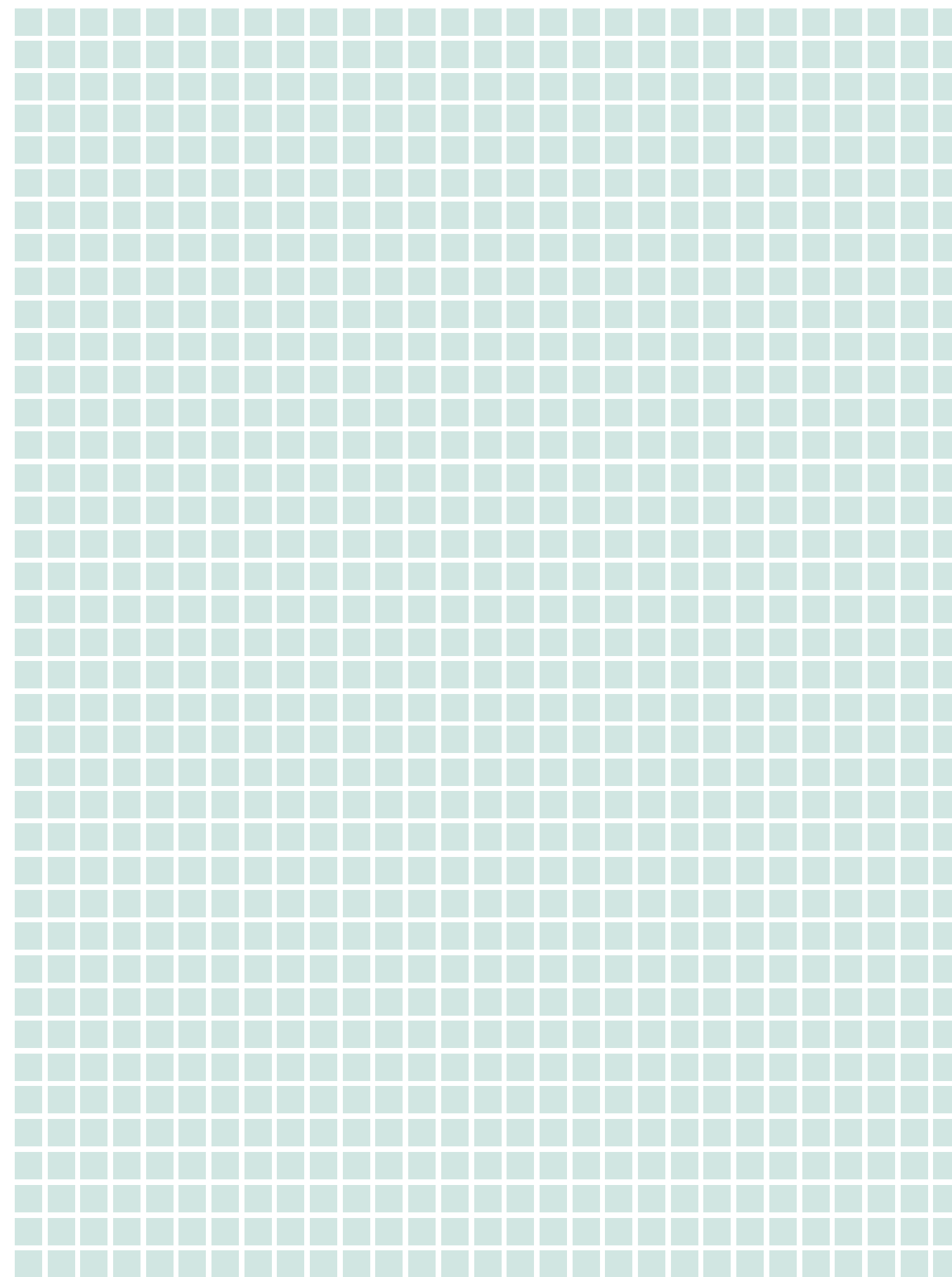
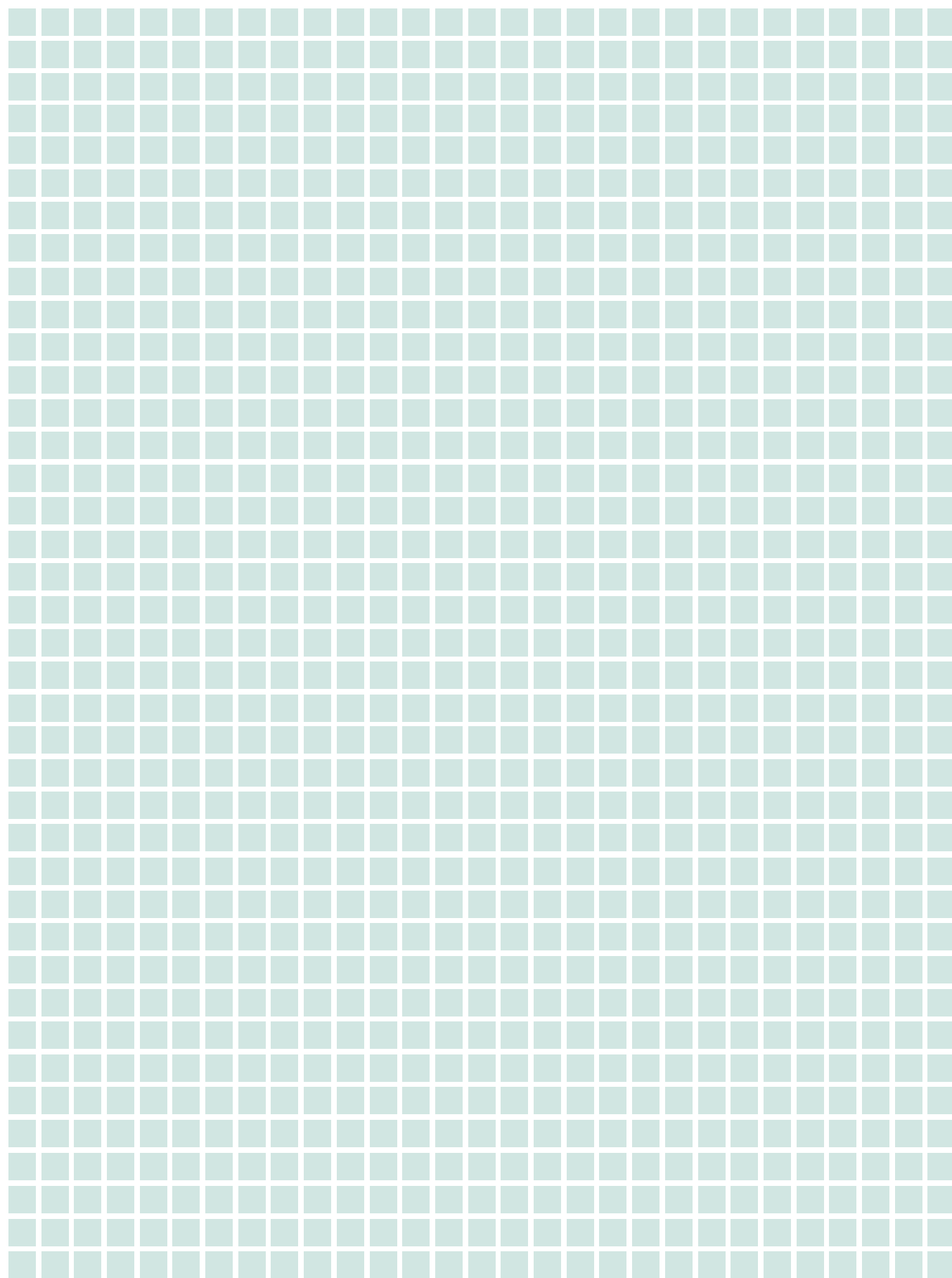
Compatibilități centrale termice convenționale - termostate

Termostate	VRC	calorMATIC			VRT		
	41 OS Ost	392 f	392	430	40	340 F	390 Ost
Centrale termice							
turboTEC pro VUW RO 202/3-3		•	•	•	•		
turboTEC pro VUW RO 242/3-3		•	•	•	•		
turboTEC plus VUW RO 242/3-5		•	•	•	•		
turboTEC plus VUW RO 282/3-5		•	•	•	•		
turboTEC plus VUW RO 322/3-5		•	•	•	•		
turboTEC plus VU RO 282/3-5		•	•	•	•		
turboTEC plus VU RO 322/3-5		•	•	•	•		
aquaPLUS VUI RO 282/ 7	•				•	•	•
atmoTEC pro VUW RO 200/3-3		•	•	•	•		
atmoTEC pro VUW RO 240/3-3		•	•	•	•		
atmoTEC plus VUW RO 240/3-5		•	•	•	•		
atmoTEC plus VUW RO 280/3-5		•	•	•	•		
atmoTEC plus VU RO 280/3-5		•	•	•	•		
aquaPLUS VUI 280/ 7	•				•	•	•

Compatibilități centrale termice convenționale - boilere

Boilere	VIHR			VIH		
	120/5	150/5	200/5	300/7	400/7	500/7
Centrale termice						
turboTEC pro VUW RO 202/3-3						
turboTEC pro VUW RO 242/3-3						
turboTEC plus VUW RO 242/3-5						
turboTEC plus VUW RO 282/3-5						
turboTEC plus VUW RO 322/3-5						
turboTEC plus VU RO 282/3-5	•	•				
turboTEC plus VU RO 322/3-5	•	•				
aquaPLUS VUI RO 282/ 7						
atmoTEC pro VUW RO 200/3-3						
atmoTEC pro VUW RO 240/3-3						
atmoTEC plus VUW RO 240/3-5						
atmoTEC plus VUW RO 280/3-5						
atmoTEC plus VU RO 280/3-5	•	•				
aquaPLUS VUI 280/ 7						

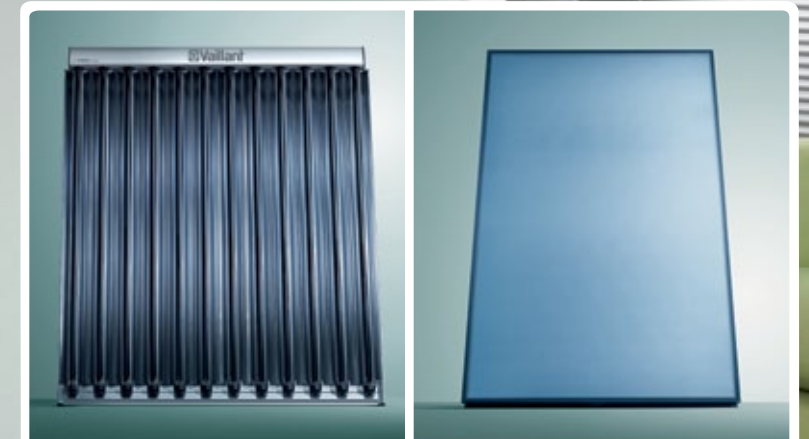






De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!



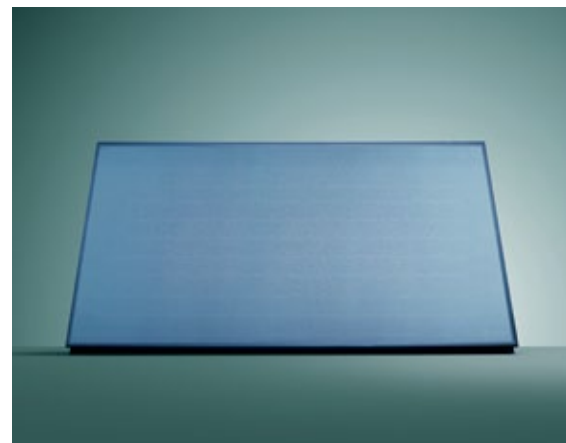
Echipamente solare

- ▶ auroTHERM classic
- ▶ auroSTEP
- ▶ auroTHERM exclusiv
- ▶ allSTOR
- ▶ specificații tehnice



auroTHERM classic VFK 145H

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 2-3 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj orizontal
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 H	0010004457	2	408,00 €	816,00 €
2	Set șine de montaj orizontal	0020059898	2	40,32 €	80,64 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	2	85,20 €	170,40 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	2	80,40 €	160,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	2	93,60 €	187,20 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	1	36,00 €	36,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 3.282,24 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK 145V

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 2-3 persoane

Montaj vertical pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 V	0010004455	2	408,00 €	816,00 €
2	Set șine de montaj vertical	0020059899	2	30,00 €	60,00 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	2	85,20 €	170,40 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	2	80,40 €	160,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	2	93,60 €	187,20 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	1	36,00 €	36,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 3.261,60 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK pro 125

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 2-3 persoane

Montaj vertical pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă securizată, fără ramă
- Potrivit pentru aplicații comerciale
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai în varianta de montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 118 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK pro 125	0010004419	2	354,00 €	708,00 €
2	Set șine de montaj vertical	0020059899	2	30,00 €	60,00 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	2	85,20 €	170,40 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	2	80,40 €	160,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	2	93,60 €	187,20 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	1	36,00 €	36,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,0 €	356,0 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Țub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 3.153,60 €

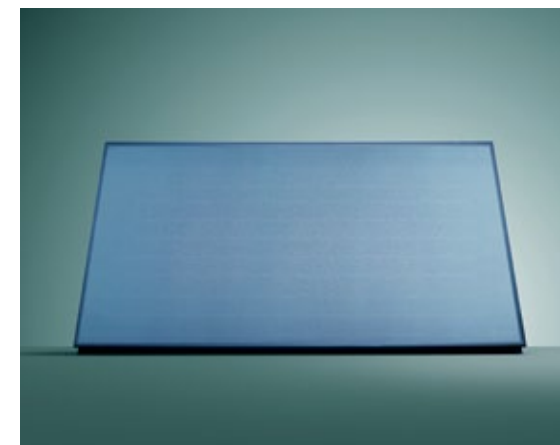
NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Țub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK 145H

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj orizontal
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 H	0010004457	3	408,00 €	1.224,00 €
2	Set șine de montaj orizontal	0020059898	3	40,32 €	120,96 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	3	85,20 €	255,60 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	3	80,40 €	241,20 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	3	93,60 €	280,80 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	2	36,00 €	72,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Țub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 3.851,76 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Țub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK 145V

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj vertical pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 V	0010004455	3	408,00 €	1.224,00 €
2	Set șine de montaj vertical	0020059899	3	30,00 €	90,00 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	3	85,20 €	255,60 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	3	80,40 €	241,20 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	3	93,60 €	280,80 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	2	36,00 €	72,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Țub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 3.820,80 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Țub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK pro 125

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj vertical pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă securizată, fără ramă
- Potrivit pentru aplicații comerciale
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai în varianta de montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 118 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK pro 125	0010004419	3	354,00 €	1.062,00 €
2	Set șine de montaj vertical	0020059899	3	30,00 €	90,00 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	3	85,20 €	255,60 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	3	80,40 €	241,20 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	3	93,60 €	280,80 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	2	36,00 €	72,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Țub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 3.658,80 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

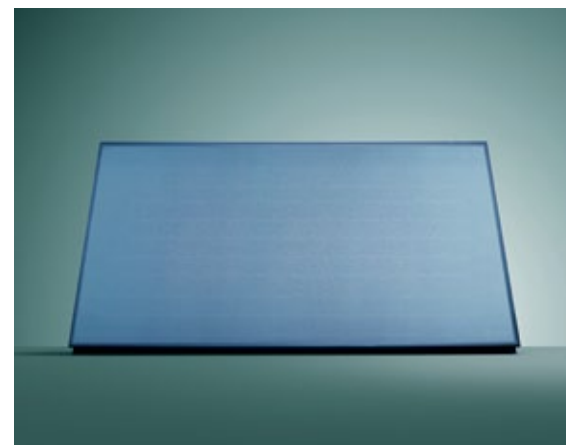
În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Țub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK 145H

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 6-7 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj orizontal
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 H	0010004457	4	408,00 €	1.632,00 €
2	Set șine de montaj orizontal	0020059898	4	40,32 €	161,28 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	4	85,20 €	340,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	4	80,40 €	321,60 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	4	93,60 €	374,40 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	3	36,00 €	108,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Țub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 4.697,60 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Țub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK 145V

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 6-7 persoane

Montaj vertical pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 V	0010004455	4	408,00 €	1.632,00 €
2	Set șine de montaj vertical	0020059899	4	30,00 €	120,00 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	4	85,20 €	340,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	4	80,40 €	321,60 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	4	93,60 €	374,40 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	3	36,00 €	108,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Țub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 4.656,00 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Țub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK pro 125

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 6-7 persoane

Montaj vertical pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă securizată, fără ramă
- Potrivit pentru aplicații comerciale
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai în varianta de montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 118 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK pro 125	0010004419	4	354,00 €	1.416,00 €
2	Set șine de montaj vertical	0020059899	4	30,00 €	120,00 €
3	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă)	0020055174	4	85,20 €	340,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrilă)	0020055184	4	80,40 €	321,60 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	4	93,60 €	374,40 €
4	Set de prelungire hidraulic	0020055181	3	36,00 €	108,00 €
5	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru ancoraj tip P: 4.440,00 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15", izolată.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK 145H

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 2-3 persoane

Montaj orizontal pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj orizontal
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 H	0010004457	2	408,00 €	816,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059904	3	68,40 €	205,20 €
3	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
4	Set de racord hidraulic	0020055181	1	36,00 €	36,00 €
5	Cadru orizontal	0020055207	3	104,40 €	313,20 €
6	Șină orizontală aluminiu	0020059900	2	32,40 €	64,80 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 3.614,40 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK 145V

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 2-3 persoane

Montaj vertical pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 V	0010004455	2	408,00 €	816,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
3	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
4	Set de racord hidraulic	0020055181	1	36,00 €	36,00 €
5	Cadru vertical	0020055206	3	114,00 €	342,00 €
6	Șină verticală aluminiu	0020059901	2	25,20 €	50,40 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

16	Tab oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 3.807,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK pro 125

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 2-3 persoane

Montaj vertical pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă securizată, fără ramă
- Potrivit pentru aplicații comerciale
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai în varianta de montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 118 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK pro 125	0010004419	2	354,00 €	708,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
3	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
4	Set de racord hidraulic	0020055181	1	36,00 €	36,00 €
5	Cadru vertical	0020055206	3	114,00 €	342,00 €
6	Șină verticală aluminiu	0020059901	2	25,20 €	50,40 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

16	Tab oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 3.699,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK 145H

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj orizontal
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 H	0010004457	3	408,00 €	1.224,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059904	4	68,40 €	273,60 €
3	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
4	Set de racord hidraulic	0020055181	2	36,00 €	72,00 €
5	Cadru orizontal	0020055207	4	104,40 €	417,60 €
6	Șină orizontală aluminiu	0020059900	3	32,40 €	97,20 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 4.263,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK 145 V

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj vertical pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 V	0010004455	3	408,00 €	1.224,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
3	Vană pentru pietriș	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
4	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
5	Set de racord hidraulic	0020055181	2	36,00 €	72,00 €
6	Cadru vertical	0020055206	4	114,00 €	456,00 €
7	Șină verticală aluminiu	0020059901	3	25,20 €	75,60 €
8	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
9	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
10	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
11	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
12	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
13	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
14	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
15	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
16	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

17	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
18	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 4.527,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK pro 125

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj vertical pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă securizată, fără ramă
- Potrivit pentru aplicații comerciale
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai în varianta de montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 118 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK pro 125	0010004419	3	354,00 €	1.062,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
3	Vană pentru pietriș	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
4	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
5	Set de racord hidraulic	0020055181	2	36,00 €	72,00 €
6	Cadru vertical	0020055206	4	114,00 €	456,00 €
7	Șină verticală aluminiu	0020059901	3	25,20 €	75,60 €
8	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
9	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
10	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
11	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
12	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
13	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
14	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
15	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
16	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

17	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
18	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 4.365,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK 145H

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 6-7 persoane

Montaj orizontal pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj orizontal
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 H	0010004457	4	408,00 €	1.632,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059904	5	68,40 €	342,00 €
3	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
4	Set de racord hidraulic	0020055181	3	36,00 €	108,00 €
5	Cadru orizontal	0020055207	5	104,40 €	522,00 €
6	Șină orizontală aluminiu	0020059900	4	32,40 €	129,60 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 5.188,80 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM classic VFK 145V

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 6-7 persoane

Montaj vertical pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Sistem durabil
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Recomandat pentru preparare a.c.m. și aport la încălzire
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai pentru montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 171 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 2033X1233X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK 145 V	0010004455	4	408,00 €	1.632,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059905	6	96,00 €	576,00 €
3	Vană pentru pietriș	0020059904	1	68,40 €	68,40 €
4	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
5	Set de racord hidraulic	0020055181	3	36,00 €	108,00 €
6	Cadru vertical	0020055206	5	114,00 €	570,00 €
7	Șină verticală aluminiu	0020059901	4	25,20 €	100,80 €
8	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
9	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
10	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
11	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
12	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
13	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
14	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
15	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
16	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

17	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
18	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 5.510,40 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM classic VFK pro 125

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 6-7 persoane

Montaj vertical pe terasă

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Crește valoarea proprietății
- Sticlă securizată, fără ramă
- Potrivit pentru aplicații comerciale
- Se poate monta pe acoperiș plat, înclinat și încadrat în acoperiș
- Disponibil numai în varianta de montaj vertical
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 118 °C
- Greutate - 38 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar VFK pro 125	0010004419	4	354,00 €	1.416,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059905	6	96,00 €	576,00 €
2	Vană pentru pietriș	0020059904	1	68,40 €	68,40 €
3	Set de racord hidraulic	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
4	Set de racord hidraulic	0020055181	3	36,00 €	108,00 €
5	Cadru vertical	0020055206	5	114,00 €	570,00 €
6	Șină verticală aluminiu	0020059901	4	25,20 €	100,80 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM

16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560 funcție de aplicație)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA): 5.294,40 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare plăcile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



Pachet centrală + solar cu aport la încălzire

Sistem solar pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră



Exemplu de sistem cu aport la încălzire cu panouri VFK

Montaj pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Panou solar plat cu performanțe ridicate
- Microcentrală în condensatie cu un consum scăzut
- Aport solar la încălzire
- Producere a.c.m. în regim instant în cu un debit de 25 litri/min
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)
- Sistem eficient și durabil în timp

Observații:

Sistemul construit mai jos reprezintă un exemplu de dimensionare pentru o locuință unifamilială, bine izolată, cu suprafața de 150 mp și 3-4 utilizatori de a.c.m.

Pentru ofertare sisteme solare cu aport la încălzire vă rugăm să vă adresați Vaillant Group România.

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 306/3-5	0010005971	1	1.228,00 €	1.228,00 €
2	Tubulatura orizontală 60/100	303933	1	65,00 €	65,00 €
3	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
4	allStore VPS 1000/2	0010007264	1	1.277,00 €	1.277,00 €
5	Izolație allSTOR VPS 1000	0020081543	1	677,00 €	677,00 €
6	Stație solară VPM 20 S	0020071488	1	857,00 €	857,00 €
7	Stație preparare a.c.m. VPM 20/25 W	0010007267	1	758,00 €	758,00 €
8	Automatizare solar auroMATIC 620/3	0020092434	1	408,00 €	408,00 €
9	Panou solar VFK 145 V	0010004455	7	408,00 €	2.856,00 €
10	Set șine de montaj vertical	0020059899	7	30,00 €	210,00 €
11	Ancoraj în căpriori tip P (țiglă de acoperiș)	0020055174	7	85,20 €	596,40 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S (șindrii)	0020055184	7	80,40 €	562,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi (tablă)	0020059897	7	93,60 €	655,20 €
12	Set de racord hidraulic (modul de prelungire)	0020055181	6	36,00 €	216,00 €
13	Set de racord hidraulic (modul de bază)	0020059892	1	51,60 €	51,60 €
14	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
15	Vas de expansiune solar 50 litri	302496	1	150,00 €	150,00 €
16	Vas de protecție solar 12 litri	0020048753	1	68,00 €	68,00 €
17	Lichid solar LS	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

18	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
19	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn20,15 m	309649	1	650,00 €	650,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesoriile: 9.578,00 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.
În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN20, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 18", izolată.

auroSTEP VSL 150/3H T

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 3 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate boiler 150 litri
- Boiler monovalent
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 150 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar monovalent VIH SN 150/3 M i	0010010449	1	969,41 €	969,41 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	1	428,40 €	428,40 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059898	1	40,32 €	40,32 €
4	Set senzor auroSTEP 150/2 T	0020077898	1	31,73 €	31,73 €

Total set bază (fără TVA): 1.469,86 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3H T

5	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
6	Grup de siguranță boiler (pt. VIH<=200 litri)	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	1	93,60 €	93,60 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3H T

8	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
---	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 1.817,06 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul.
Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.



auroSTEP VSL 150/3H F

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 3 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș plat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Protejează mediul
- Crește valoarea proprietății
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 150 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar monovalent VIH SN 150/3 M i	0010010449	1	969,41 €	969,41 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	1	428,40 €	428,40 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059900	1	38,06 €	38,06 €
4	Set cadru de bază orizontală (A-Frame, VFK - H)	0020055207	2	122,66 €	245,32 €
5	Set senzor auroSTEP 150/2 T	0020077898	1	31,73 €	31,73 €

Total set bază (fără TVA): 1.712,92 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3H F

6	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20 m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH<=200 litri)	305826	1	40,00 €	40,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3H F

8	Tăvi cu pietriș (2 buc. la set)	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 1.974,92 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile cu pietriș. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.

auroSTEP VSL 150/3PH T

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 3 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate boiler 150 litri
- Boiler monovalent
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 150 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar monovalent VIH SN 150/3 M iP	0010010450	1	1.008,82 €	1.008,82 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	1	428,40 €	428,40 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059898	1	40,32 €	40,32 €
4	Set senzor auroSTEP 150/2 T	0020077898	1	31,73 €	31,73 €

Total set bază (fără TVA): 1.509,27 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH T

5	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
6	Grup de siguranță boiler (pt. VIH<=200 litri)	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	1	93,60 €	93,60 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH T

8	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
---	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 1.856,47 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 12 metri.



auroSTEP VSL 150/3PH F

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 3 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș plat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Protejează mediul
- Crește valoarea proprietății
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 150 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar monovalent VIH SN 150/3 M iP	0010010450	1	1.008,82 €	1.008,82 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	1	428,40 €	428,40 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059900	1	38,06 €	38,06 €
4	Set cadru de bază orizontală (A-Frame, VFK - H)	0020055207	2	122,66 €	245,32 €
5	Set senzor auroSTEP 150/2 T	0020077898	1	31,73 €	31,73 €

Total set bază (fără TVA): 1.752,33 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH F

6	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20 m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH<=200 litri)	305826	1	40,00 €	40,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH F

8	Tăvi cu pietriș (2 buc. la set)	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 2.014,33 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile cu pietriș. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 12 metri.

auroSTEP VSL 250/3H T

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate boiler 250 litri
- Boiler bivalent
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar bivalent de 250 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar bivalent VIH SN 250/3 i	0010010451	1	1.268,63 €	1.268,63 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059898	2	40,32 €	80,64 €
4	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 2.250,49 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3H T

5	țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
6	țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €
8	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
cu	Ancoră prelungită set 1 tip P	0020059896	1	57,60 €	57,60 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
cu	Ancoră prelungită set 2 tip S	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	2	93,60 €	187,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH T

9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
---	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 2.694,49 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.



auroSTEP VSL 250/3H F

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș plat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Rezistentă electrică incorporată
- Capacitate 250 litri
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar bivalent de 250 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar bivalent VIH SN 250/3 i	0010010451	1	1.268,63 €	1.268,63 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059900	2	38,06 €	76,12 €
4	Set cadru Drainback (2 colectoare)	0020059885	1	289,03 €	289,03 €
5	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 2.535,00 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3H F

6	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20 m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3H F

8	Tăvi cu pietriș (3 buc. la set)	0020059905	2	96,00 €	192,00 €
9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €

Total (fără TVA) pentru țevi de legătură de 10 metri : 2.836,20 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile cu pietriș. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.

auroSTEP VSL 250/3PH T

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate 250 litri
- Boiler bivalent
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar bivalent de 250 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar bivalent VIH SN 250/3 iP	0010010444	1	1.338,75 €	1.338,75 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059898	2	40,32 €	80,64 €
4	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 2.320,61 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH T

5	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
6	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €
8	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
cu	Ancoră prelungită set 1 tip P	0020059896	1	57,60 €	57,60 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
cu	Ancoră prelungită set 2 tip S	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	2	93,60 €	187,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH T

9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
---	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 2.764,61 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 12 metri.



auroSTEP VSL 250/3PH F

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș plat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Rezistență electrică încorporată
- Capacitate 250 litri
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar bivalent de 250 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar bivalent VIH SN 250/3 iP	0010010444	1	1.338,75 €	1.338,75 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059900	2	38,06 €	76,12 €
4	Set cadru Drainback (2 colectoare)	0020059885	1	289,03 €	289,03 €
5	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 2.605,12 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH F

6	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20 m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH F

8	Tăvi cu pietriș (3 buc. la set)	0020059905	2	96,00 €	192,00 €
9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €

Total (fără TVA) pentru țevi de legătură de 10 metri : 2.906,32 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile cu pietriș. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 12 metri.

auroSTEP VSL 2.250 EH-c T

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Rezistență electrică încorporată
- Capacitate 250 litri
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 250 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar monovalent VIH SN 250/3 i	0010010447	1	1.396,08 €	1.396,08 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059898	2	40,32 €	80,64 €
4	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 2.377,94 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 2.250 EH-c T

5	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
6	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €
7	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
cu	Ancoră prelungită set 1 tip P	0020059896	1	57,60 €	57,60 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
cu	Ancoră prelungită set 2 tip S	0020059895	1	44,40 €	44,40 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	2	93,60 €	187,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH T

9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
---	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 2.821,94 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.



auroSTEP VSL 2.250 EH-c F

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș plat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Protejează mediul
- Crește valoarea proprietății
- Ușor de montat (plug & play)
- Sistemul este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Sticlă structurată, securizată, fără ramă
- Fabricat în Germania (Gelsenkirchen)

Caracteristici:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 250 litri

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar monovalent VIH SN 250/3 i	0010010447	1	1.396,08 €	1.396,08 €
2	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
3	Set șine de montaj orizontal	0020059900	2	38,06 €	76,12 €
4	Set cadru Drainback (2 colectoare)	0020059885	1	289,03 €	289,03 €
5	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 2.662,45 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH F

6	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
7	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 2.250 EH-c F

8	Tăvi cu pietriș (3 buc. la set)	0020059905	2	96,00 €	192,00 €
9	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €

Total (fără TVA) pentru țevi de legătură de 10 metri : 2.963,65 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile cu pietriș. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.

Pachet auroSTEP VSL 150/3PH T + VUW OE 296/3-5

Sistem pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 3 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate 150 litri
- Sistem solar ușor de montat (plug & play)
- Sistemul solar este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Centrală termică cu tehnica condensatei și un consum redus de gaz

Caracteristici sistem solar și centrală:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar monovalent de 150 litri

- Putere nominală de 29 kW
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Tiraj forțat
- Este destinată încălzirii și producerii instantanee de a.c.m.
- Încălzește volume de până la 500 m³

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VUW OE 296/3-5	0010004988	1	1.452,00 €	1.452,00 €
2	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
3	Tubulatura orizontală standard 60/100	303933	1	65,00 €	65,00 €
4	Boiler solar monovalent VIH SN 150/3 M iP	0010010450	1	1.008,82 €	1.008,82 €
5	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	1	428,40 €	428,40 €
6	Set șine de montaj orizontal	0020059898	1	40,32 €	40,32 €
7	Set senzor auroSTEP 150/2 T	0020077898	1	31,73 €	31,73 €

Total set bază (fără TVA): 3.036,27 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH T

8	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
9	Grup de siguranță boiler (pt. VIH<=200 litri)	305826	1	40,00 €	40,00 €
10	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	1	93,60 €	93,60 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 150/3PH T

11	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
----	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 3.383,47 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul. Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 12 metri.



Pachet auroSTEP VSL 250/3PH T + VU OE 306/3-5

Sistem pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate 250 litri
- Sistem solar ușor de montat (plug & play)
- Sistemul solar este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Centrală termică cu tehnica condensăției și un consum redus de gaz

Caracteristici sistem solar și centrală:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar bivalent de 250 litri
- Putere nominală de 30 kW
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Tiraj forțat
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 500 m³

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 306/3-5	0010005971	1	1.228,00 €	1.228,00 €
2	Tubulatura orizontală standard 60/100	303933	1	65,00 €	65,00 €
3	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
4	Set de racordare boiler	306264	1	37,00 €	37,00 €
5	Boiler solar bivalent VIH SN 250/3 iP	0010010444	1	1.338,75 €	1.338,75 €
6	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
7	Set șine de montaj orizontal	0020059898	2	40,32 €	80,64 €
8	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 3.660,61 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH T

9	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
10	Țevi de legătură între panou și boiler de 20m	302360	1	414,00 €	414,00 €
11	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €
12	Ancoraj în căpriori tip P	0020055174	1	85,20 €	85,20 €
cu	Ancoră prelungită set 1 tip P	0020059896	1	57,60 €	57,60 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori tip S	0020055184	1	80,40 €	80,40 €
cu	Ancoră prelungită set 2 tip S	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
cu	Șină orizontală eloxată	0020059898	2	38,40 €	76,80 €
sau	Ancoraj în căpriori cu șuruburi de ancorare	0020059897	2	93,60 €	187,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3PH T

13	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €
----	---	--------	---	---------	---------

Total (fără TVA) cu țevi de legătură de 10 metri și ancoraj tip P: 4.104,61 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se face montajul.
Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 12 metri.

Pachet auroSTEP VSL 250/3H F + VU OE 466/4-5

Sistem pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră



Panouri solare plate pentru 4-5 persoane

Montaj orizontal pe acoperiș plat

Avantaje:

- Utilizează energie solară gratuită, pentru preparare a.c.m.
- Capacitate 250 litri
- Sistem solar ușor de montat (plug & play)
- Sistemul solar este predimensionat
- Sistemul dispune de protecție împotriva supraîncălzirii și înghețului
- Sistem solar cu drenare gravitațională
- Centrală termică cu tehnica condensăției și un consum redus de gaz

Caracteristici sistem solar și centrală:

- Presiune maximă - 10 bar
- Temperatura în stare de repaus - 176 °C
- Greutate - 37 kg
- Dimensiuni: 1233X2033X80
- Boiler solar bivalent de 250 litri
- Putere nominală de 46 kW
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Tiraj forțat
- Este destinată încălzirii
- Încălzește volume de până la 850 m³

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 466/4-5	0010004152	1	1.811,00 €	1.811,00 €
2	Set de instalare VU OE 466/4-5	0020059560	1	107,00 €	107,00 €
3	Vas de echilibrare hidraulică WH 40	306720	1	231,00 €	231,00 €
4	Tubulatura orizontală standard 80/125	303209	1	84,00 €	84,00 €
5	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
6	Boiler solar bivalent VIH SN 250/3 i	0010010451	1	1.268,63 €	1.268,63 €
7	Panou solar auroTHERM VFK 135 D	0010004421	2	428,40 €	856,80 €
8	Set șine de montaj orizontal	0020059900	2	38,06 €	76,12 €
9	Set cadru Drainback (2 colectoare)	0020059885	1	289,03 €	289,03 €
10	Set senzor + țevă auroSTEP 250/2 T	0020077900	1	44,42 €	44,42 €

Total set bază (fără TVA): 4.778,00 €

Accesorii obligatorii pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3H F

11	Țevi de legătură între panou și boiler de 10m	302359	1	222,00 €	222,00 €
sau	Țevi de legătură între panou și boiler de 20 m	302360	1	414,00 €	414,00 €
12	Grup de siguranță boiler (pt. VIH>200 litri)	305827	1	79,20 €	79,20 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroSTEP VSL 250/ 3H F

13	Tăvi cu pietriș (3 buc. la set)	0020059905	2	96,00 €	192,00 €
14	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	302040	1	45,60 €	45,60 €

Total (fără TVA) pentru țevi de legătură de 10 metri: 5.079,20 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile cu pietriș.
Distanța maximă între boiler și panoul solar este de 8 metri.



auroTHERM exclusiv VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 3-4 persoane

Montaj pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 37 kg

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	2	984,00 €	1.968,00 €
2	Set de racord VTK (modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
3	Set de racord VTK (modul de prelungire)	0020076779	1	47,00 €	47,00 €
4	Set ancoră de acoperiș tip P (țigla)	0020055174	2	85,20 €	170,40 €
sau	Set ancoră de acoperiș tip S (șindrilă)	0020055184	2	80,40 €	160,80 €
sau	Set ancoră de acoperiș cu șuruburi (tablă)	0020059897	2	93,60 €	187,20 €
5	Set șine VTK 1140/2	0020076781	2	35,10 €	70,20 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țigla fără accesoriile: 4.406,00 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM exclusiv VTK 570 și VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 5 persoane

Montaj pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 6 pt. VTK 570/2 și 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 19 kg pt. VTK 570/2 și 37 kg pt. VTK 1140/2

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	2	984,00 €	1.968,00 €
2	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 570/2	0010002225	1	525,00 €	525,00 €
3	Set de racord VTK (modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
4	Set de racord VTK (modul de prelungire)	0020076779	2	47,00 €	94,00 €
5	Set ancoră de acoperiș tip P(țigla)	0020055174	3	85,20 €	255,60 €
sau	Set ancoră de acoperiș tip S(șindrilă)	0020055184	3	80,40 €	241,20 €
sau	Set ancoră de acoperiș cu șuruburi (tablă)	0020059897	3	93,60 €	280,80 €
6	Set șine VTK 1140/2	0020076781	2	35,10 €	70,20 €
7	Set șine VTK 570/2	0020076780	1	20,10 €	20,10 €
8	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
9	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
10	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
11	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
12	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
13	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
14	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
15	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
16	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

17	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
18	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
19	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țigla fără accesoriile: 5.083,30 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM exclusiv VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 6 persoane

Montaj pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 37 kg

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	3	984,00 €	2.952,00 €
2	Set de racord VTK(modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
3	Set de racord VTK(modul de prelungire)	0020076779	2	47,00 €	94,00 €
4	Set ancoră de acoperiș tip P(țiglă)	0020055174	3	85,20 €	255,60 €
sau	Set ancoră de acoperiș tip S(șindriță)	0020055184	3	80,40 €	241,20 €
sau	Set ancoră de acoperiș cu șuruburi (tablă)	0020059897	3	93,60 €	280,80 €
5	Set șine VTK 1140/2	0020076781	3	35,10 €	105,30 €
6	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
7	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
8	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
9	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
10	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
11	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
12	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
13	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
14	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

15	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesoriile: 5.833,30 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM exclusiv VTK 570 și VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 7 persoane

Montaj pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 6 pt. VTK 570/2 și 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 19 kg pt. VTK 570/2 și 37 kg pt. VTK 1140/2

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	3	984,00 €	2.952,00 €
2	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 570/2	0010002225	1	525,00 €	525,00 €
3	Set de racord VTK(modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
4	Set de racord VTK(modul de prelungire)	0020076779	3	47,00 €	141,00 €
5	Set ancoră de acoperiș tip P(țiglă)	0020055174	4	85,20 €	340,80 €
sau	Set ancoră de acoperiș tip S(șindriță)	0020055184	4	80,40 €	321,60 €
sau	Set ancoră de acoperiș cu șuruburi (tablă)	0020059897	4	93,60 €	374,40 €
6	Set șine VTK 1140/2	0020076781	3	35,10 €	105,30 €
7	Set șine VTK 570/2	0020076780	1	20,10 €	20,10 €
8	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
9	Boiler solar auroSTOR VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,60 €	1.425,60 €
10	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
11	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
12	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
13	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
14	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
15	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
16	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

17	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
18	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
19	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesoriile: 6.510,60 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale.

Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM exclusiv VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 3-4 persoane

Montaj pe terasă

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 37 kg pt. VTK 1140/2

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	2	984,00 €	1.968,00 €
2	Set de racord VTK(modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
3	Set de racord VTK(modul de prelungire)	0020076779	1	47,00 €	47,00 €
4	Set montaj pentru asamblare liberă	0020076778	3	105,00 €	315,00 €
5	Vană pentru pietriș (3 bucăți pe set)	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
6	Set șine (2) aluminiu VTK 1140/2	0020076781	2	35,10 €	70,20 €
7	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
8	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
9	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
10	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
11	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
12	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
13	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
14	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
15	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

16	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesorii: 4.934,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM exclusiv VTK 570 și VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 5 persoane

Montaj pe terasă

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 6 pt. VTK 570/2 și 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 19 kg pt. VTK 570/2 și 37 kg pt. VTK 1140/2

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	2	984,00 €	1.968,00 €
2	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 570/2	0010002225	1	525,00 €	525,00 €
3	Set de racord VTK(modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
4	Set de racord VTK(modul de prelungire)	0020076779	2	47,00 €	94,00 €
5	Set montaj pentru asamblare liberă	0020076778	4	105,00 €	420,00 €
6	Vană pentru pietriș (3 bucăți pe set)	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
7	Set șine (2) aluminiu VTK 1140/2	0020076781	2	35,10 €	70,20 €
8	Set șine (2) aluminiu VTK 570/2	0020076780	1	20,10 €	20,10 €
9	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
10	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
11	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
12	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
13	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
14	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
15	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
16	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
17	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

18	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
19	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesorii: 5.631,70 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



auroTHERM exclusiv VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 6 persoane

Montaj pe terasă

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 6 pt. VTK 570/2 și 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 19 kg pt. VTK 570/2 și 37 kg pt. VTK 1140/2

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	3	984,00 €	2.952,00 €
2	Set de racord VTK(modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
3	Set de racord VTK(modul de prelungire)	0020076779	2	47,00 €	94,00 €
4	Set montaj pentru asamblare liberă	0020076778	4	105,00 €	420,00 €
5	Vană pentru pietriș (2 bucăți pe set)	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
6	Vană pentru pietriș (3 bucăți pe set)	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
7	Set șine (2) aluminiu VTK 1140/2	0020076781	3	35,10 €	105,30 €
8	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
9	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
10	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
11	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
12	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
13	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
14	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
15	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
16	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

16	Tab oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16, 15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
17	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesorii: 6.313,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".

auroTHERM exclusiv VTK 570 și VTK 1140

Sistem solar pentru preparare apă caldă menajeră



Panouri solare tubulare pentru 7 persoane

Montaj pe terasă

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Module mici și ușor de manevrat
- Izolația tuburilor vidate foarte rezistentă
- Risc de degradare minim datorită absorberului protejat
- A 2-a generație a reflectorului CPC cu durabilitate mărită
- Accesorii pentru montaj pe acoperiș plat, înclinat cât și pe fațade
- În cazul apariției unor defecțiuni se poate înlocui un singur tub (nu se înlocuiește panoul în totalitate)
- Fabricat în Germania

Caracteristici:

- Număr tuburi de vacuum: 6 pt. VTK 570/2 și 12 pt. VTK 1140/2
- Presiune maximă - 10 bar
- Suprafața brută - 2,3 m²
- Masa - 19 kg pt. VTK 570/2 și 37 kg pt. VTK 1140/2

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	3	984,00 €	2.952,00 €
2	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 570/2	0010002225	1	525,00 €	525,00 €
3	Set de racord VTK(modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
4	Set de racord VTK(modul de prelungire)	0020076779	3	47,00 €	141,00 €
5	Set montaj pentru asamblare liberă	0020076778	5	105,00 €	525,00 €
6	Vană pentru pietriș (2 bucăți pe set)	0020059904	2	68,40 €	136,80 €
7	Vană pentru pietriș (3 bucăți pe set)	0020059905	4	96,00 €	384,00 €
8	Set șine (2) aluminiu VTK 1140/2	0020076781	3	35,10 €	105,30 €
9	Set șine (2) aluminiu VTK 570/2	0020076780	1	20,10 €	20,10 €
10	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
11	Boiler solar auroSTOR VIH S 300/1	0010003497	1	1.149,60 €	1.149,60 €
12	Grup de siguranță boiler 10bar (pt VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
13	Stație solară 6l/min	309639	1	356,00 €	356,00 €
14	Aerisitor automat "spirovent"	302418	1	89,00 €	89,00 €
15	Vas de expansiune solar 35l	302428	1	83,00 €	83,00 €
16	Vas de protecție solar 5l	302405	1	48,00 €	48,00 €
17	Automatizare auroMATIC 560	306764	1	173,00 €	173,00 €
17	Lichid solar GLS, canistră de 20 litri	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

18	Tab oțel inoxidabil 2 în 1 Dn16,15 m	309646	1	531,60 €	531,60 €
19	Automatizare auroMATIC 620 (se înlocuiește auroMATIC 560)	0020092434	1	408,00 €	408,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesorii: 6.939,60 €

NOTĂ: În cazul în care se poate realiza prinderea cadrelor direct în terasă nu mai sunt necesare tăvile de pietriș. În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN16, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 15" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale. Dimensionarea vasului de expansiune a fost calculată pentru cazul în care instalația este construită cu țevă de Cu 15".



Pachet centrala + solar cu aport la încălzire

Sistem solar pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră



Exemplu de sistem cu aport la încălzire cu panouri VTK

Montaj pe acoperiș înclinat

Avantaje:

- Panou solar cu tuburi vidate
- Microcentrală în condensatie cu un consum scăzut
- Aport solar la încălzire
- Producere a.c.m. în regim instant-in cu un debit de 25 litri/min
- Sistem eficient și durabil în timp
- Fabricat în Germania

Observații:

Sistemul construit mai jos reprezintă un exemplu de dimensionare pentru o locuință unifamilială, bine izolată, cu suprafața de 150 m² și 3-4 utilizatori de a.c.m.

Pentru ofertare sisteme solare cu aport la încălzire vă rugăm să vă adresați Vaillant Group România.

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Microcentrală tip VU OE 306/3-5	0010005971	1	1.228,00 €	1.228,00 €
2	Tubulatura orizontală 60/100	303933	1	65,00 €	65,00 €
3	Sifon condens	000376	1	10,00 €	10,00 €
4	allStore VPS 1000/2	0010007264	1	1.277,00 €	1.277,00 €
5	Izolație allSTOR VPS 1000	0020081543	1	677,00 €	677,00 €
6	Stație solară VPM 20 S	0020071488	1	857,00 €	857,00 €
7	Stație preparare a.c.m. VPM 20/25 W	0010007267	1	758,00 €	758,00 €
8	Automatizare solar auroMATIC 620/3	0020092434	1	408,00 €	408,00 €
9	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	0010002226	7	984,00 €	6.888,00 €
10	Set șine montaj VTK 1140/2	0020076781	7	34,10 €	238,70 €
11	Set ancoră de acoperiș tip P (țiglă de acoperiș)	0020055174	7	85,20 €	596,40 €
sau	Set ancoră de acoperiș tip S (șindriiă)	0020055184	7	80,40 €	562,80 €
sau	Set ancoră de acoperiș cu șuruburi (tablă)	0020059897	7	93,60 €	655,20 €
12	Aerisitor solar pentru acoperiș	302019	1	32,00 €	32,00 €
13	Set de racord VTK (modul prelungire)	0020076779	6	47,00 €	282,00 €
14	Set de racord VTK (modul de bază)	0020076787	1	22,80 €	22,80 €
15	Vas de expansiune solar 50 litri	302496	1	150,00 €	150,00 €
16	Vas de protecție solar 12 litri	0020048753	1	68,00 €	68,00 €
17	Lichid solar LS	302498	2	59,00 €	118,00 €

Accesorii opționale pentru pachetul auroTHERM exclusiv

18	2x1 m conexiuni pentru panouri pe acoperiș	302444	1	38,40 €	38,40 €
19	Tub oțel inoxidabil 2 în 1 Dn20,15 m	309649	1	650,00 €	650,00 €

Total (fără TVA) pentru acoperiș de țiglă fără accesoriile: 13.675,90 €

NOTĂ: Din cele trei sisteme de prindere în acoperiș va fi ales doar unul singur în funcție de tipul învelitorii de acoperiș pe care se va face montajul.

În cazul în care nu se vor achiziționa țevile de legătură "Tub oțel inoxidabil 2 în 1 DN20, 15m", legăturile între panou și unitatea boilerului pot fi făcute cu țevă de Cu 18" pentru că țevile nu sunt cuprinse în preț, ele fiind opționale.

Specificații tehnice echipamente solare VTK

Denumire	Unitate	auroTHERM exclusiv 570/2	auroTHERM exclusiv 1140/2
Numărul tuburilor de vacuum	buc.	6	12
η ₀ (deschidere), DIN4757-4 resp. EN12975	%	64,2	
c ₁ cu vânt, raportat la deschidere	W/(m ² k)	0,885	
c ₂ cu vânt, raportat la deschidere	W/(m ² k ²)	0,001	
K θ,trans (50°), raportat la deschidere		1	
K θ,long (50°), raportat la deschidere		0,9	
Eficiență presupusă (localitate Würzburg, 5 m ² apertură, 300 l boiler, 4 persoane)	kWh/m ² a	586	
Capacitate maximă pe modul colector Wpeak	W	642	1278
Capacitate de încălzire în funcție de suprafață c	kJ/(m ² k)	8,3	
Flux (pro m ² suprafață colectoare)	l/(m ² h)	24	
Flux minim în circuitul solar	l/h	180	
Presiune absolută în vid înaintat	bar	10-5 mbar (= 10-8 bar)	
Absorbție absorber Alpha		> 93,5 % (vezi și raportul verificării ITW)	
Emisie absolută absorber Epsilon		< 6 % (vezi și raportul verificării ITW)	
Dimensiune raster (Lățime x Înălțime x Adâncime)	m	0,7 x 1,65 x 0,11	1,39 x 1,65 x 0,11
Suprafață brută	m ²	1,16	2,3
Suprafață apertură	m ²	1,00	2,00
Suprafață absorber	m ²	1,00	2,00
Capacitate colector	l	0,9	1,8
Masa	kg	19	37
Presiune maximă de lucru	bar	10	10
Temperatură maximă la instalație oprită	°C	272	
Lățime de racord, Tur/retur	mm	15	
Material colector		Al / 1.4301 / sticlă / silicon / PBT / EPDM / TE	
Material tuburi sticlă		Borosilicat 3.3	
Material cu strat de absorbire selectiv		Nitrură de aluminiu	
Tub de sticlă (diam. ext./ diam. int./grosime perete/lungime tub)		47 / 37 / 1,6 / 1500	
Culoare (componentă din plastic)		negru	
Verificare șoc termic	Număr verificare ITW	02COL282	
Test la grindină conform DIN EN 12975-2	Număr verificare TÜV	435/142448	
Număr de aprobare tip		01-228-770	



Specificații tehnice echipamente solare VTK

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	auroTHERM classic		
			VFK 125	VFK 135 D	VFK 145 H/V
Tip absorber			Serpentină vert.	Serpentină oriz.	Serpentină oriz./vert.
Dimensiuni (L x l x î)	mm		2033x1233x80	1233x2033x80	2033x1233x80 (V) 1233x2033x80 (H)
Greutate	kg		38	37	38
Volum	l		1,85	1,35	2,16 (H) 1,85 (V)
Presiune maximă	bar		10		
Temperatura în stare de repaus	°C		118	176	171
Suprafața brută	m ²		2,51		
Suprafața apertură	m		2,35		
Suprafața absorber	m ²		2,33		
Absorber			Aluminiu (căptușit cu vacum) 0,5 x 1178 x 1978		
Căptușeală			Foarte selectiv (albastru)		
			a = 90 % E = 15%	a = 95 % E = 5 %	
Panoul de sticlă	mm		3,2 (grosime) x 1233 x 20033		
Tip sticlă			Sticlă transparentă securizată	Sticlă cu protecție solară (structură prismatică)	
Coeficient de transmisie	%		T = 89	T = 91	
Izolația peretelui posterior	mm W/m ² k kg/m ³		Vată de sticlă (schwartz, cașerată) 40 landa = 0,035 ro = 55		
Izolație margine			Fără		
Grade de acționare no	%		75,2	80,1	80,1 (H) 79,1 (V)
Capacitate de încălzire	Ws/m ² k		9.089	7.362	9.700 (H) 8.200 (V)
Factor de pierdere căldură (k ₁)	W/m ² k		3,78	3,76	3,32 (H) 2,41 (V)
Factor de pierdere căldură (k ₂)	W/m ² k		0,018	0,012	0,023 (H) 0,049 (V)

allSTOR VPS.../2



Boiler tampon

Alimentat cu căldură de la unul sau mai multe generatoare de căldură, folosit în instalații cu aport solar la încălzire

Capacitate de 1000, 1500 și 2000 litri

Avantaje:

- Special construit pentru instalații cu aport solar la încălzire
- Izolație concepută pentru pierderi de căldură minime
- Interior emailat cu o bună rezistență la coroziune în timp
- Posibilitatea de racordare a mai multor generatoare de căldură
- Posibilitatea de racordare a unei stații „fresh water” pentru prepararea instant a apei calde menajere

Caracteristici:

- Pierdere de căldură din boiler în stare de staționare în kWh/24h: <3,5 pt. VPS 1000/2, <4 pt. VPS 1500/2 și <5 pt. VPS 2000/2
- Înălțime rezervor inclusiv ventilul de aerisire și inelul de suport în mm: 2110 pt. VPS 1000/2, 2120 pt. VPS 1500/2 și 2245 pt. VPS 2000/2 (±10 mm)

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	VPS 1000	0020080888	1	1.277,00 €	1.277,00 €
2	Izolație VPS 1000	0020081543	1	677,00 €	677,00 €
3	VPS 1500	0020080889	1	1.422,00 €	1.422,00 €
4	Izolație VPS 1500	0020081544	1	677,00 €	677,00 €
5	VPS 2000	0020080890	1	1.590,00 €	1.590,00 €
6	Izolație VPS 2000	0020081545	1	710,00 €	710,00 €

Pentru a beneficia de un confort maxim pe încălzire și pentru satisfacerea nevoilor de apă caldă menajeră, Vaillant a creat boilerul allSTOR VPS.../2. Acest boiler poate fi combinat cu o automatizare, o stație solară, o stație de preparare a.c.m. și unul sau mai multe generatoare suplimentare de căldură.

Aceste boilere sunt de tip tampon și au capacități diferite pentru a se adapta perfect nevoilor dumneavoastră - în funcție de numărul circuitelor de încălzire, numărul de băi și generatorul de căldură folosit pentru back-up.

Sistemul de preparare a.c.m. în regim instant, asigură utilizatorilor un debit suficient și un confort ridicat. Boilerul este izolat cu spumă poliuretanică, acest lucru reducând în mod semnificativ pierderile de căldură.

Gestionat de o automatizare auroMATIC 620/3, care înglobează mai multe planuri hidraulice, sistemul allSTOR VPS.../2 vă poate furniza agent termic pentru încălzire, preparare a.c.m. dar și pentru încălzirea piscinei.

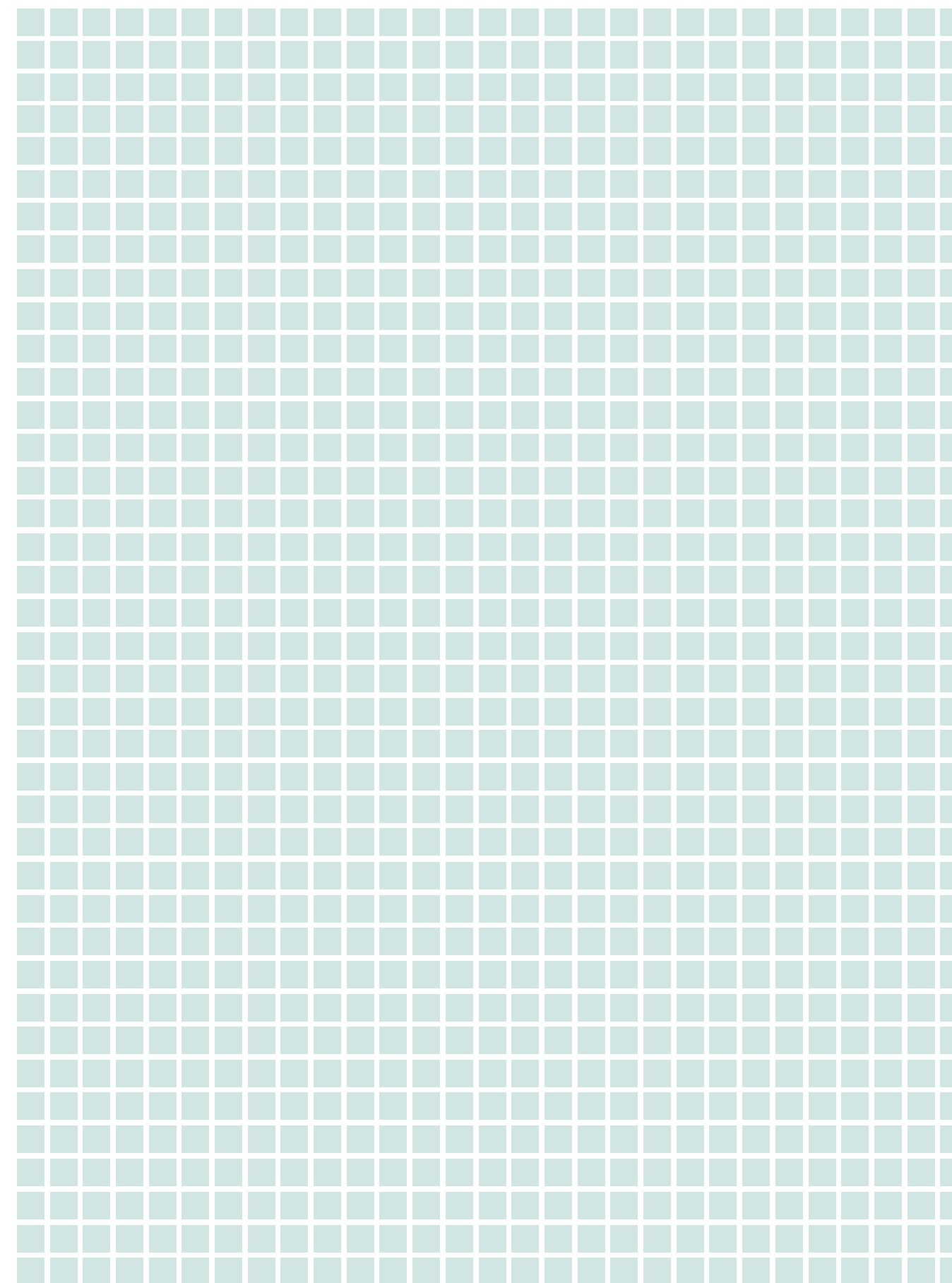
NOTĂ: Prețurile nu includ TVA.

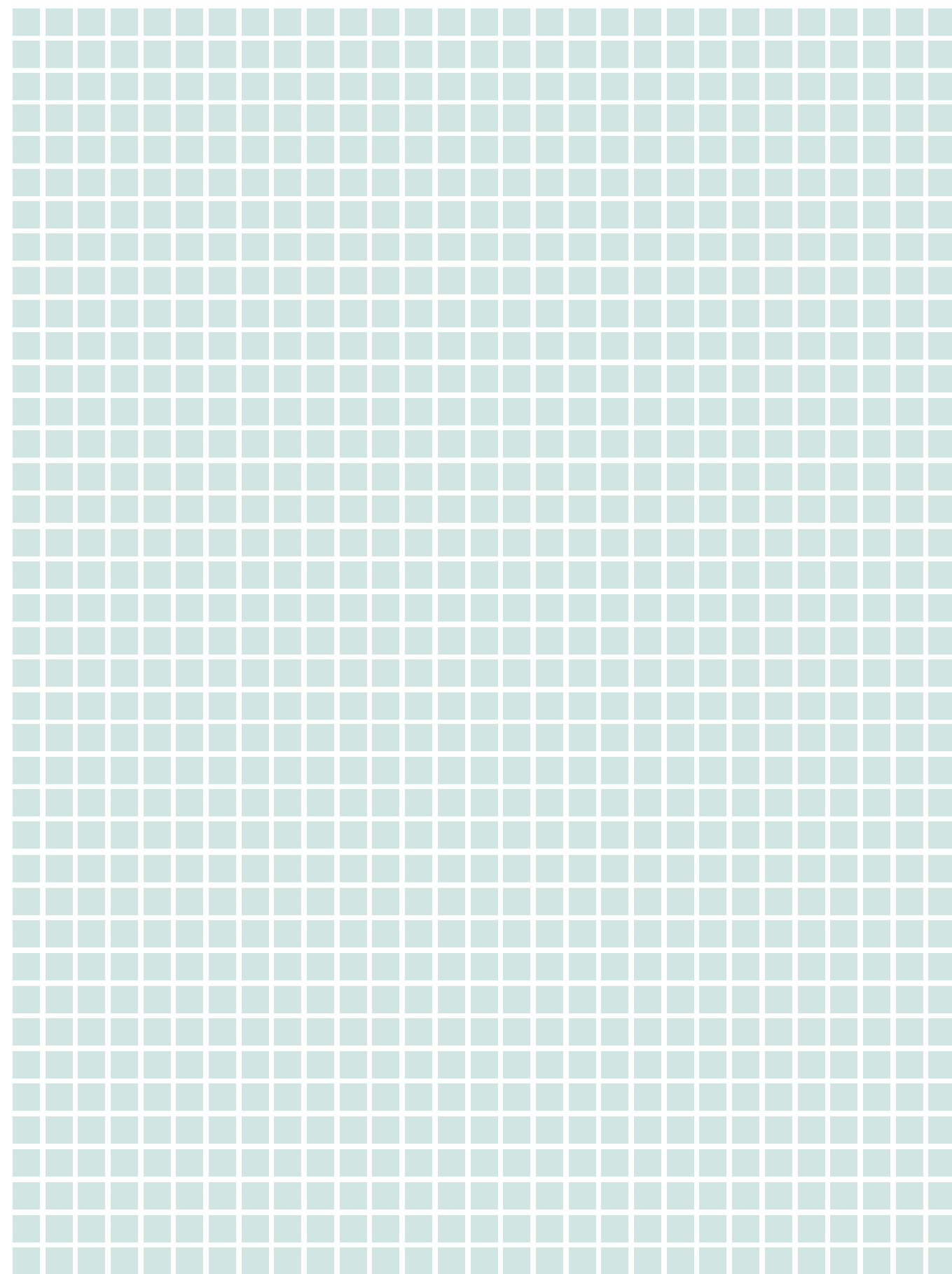
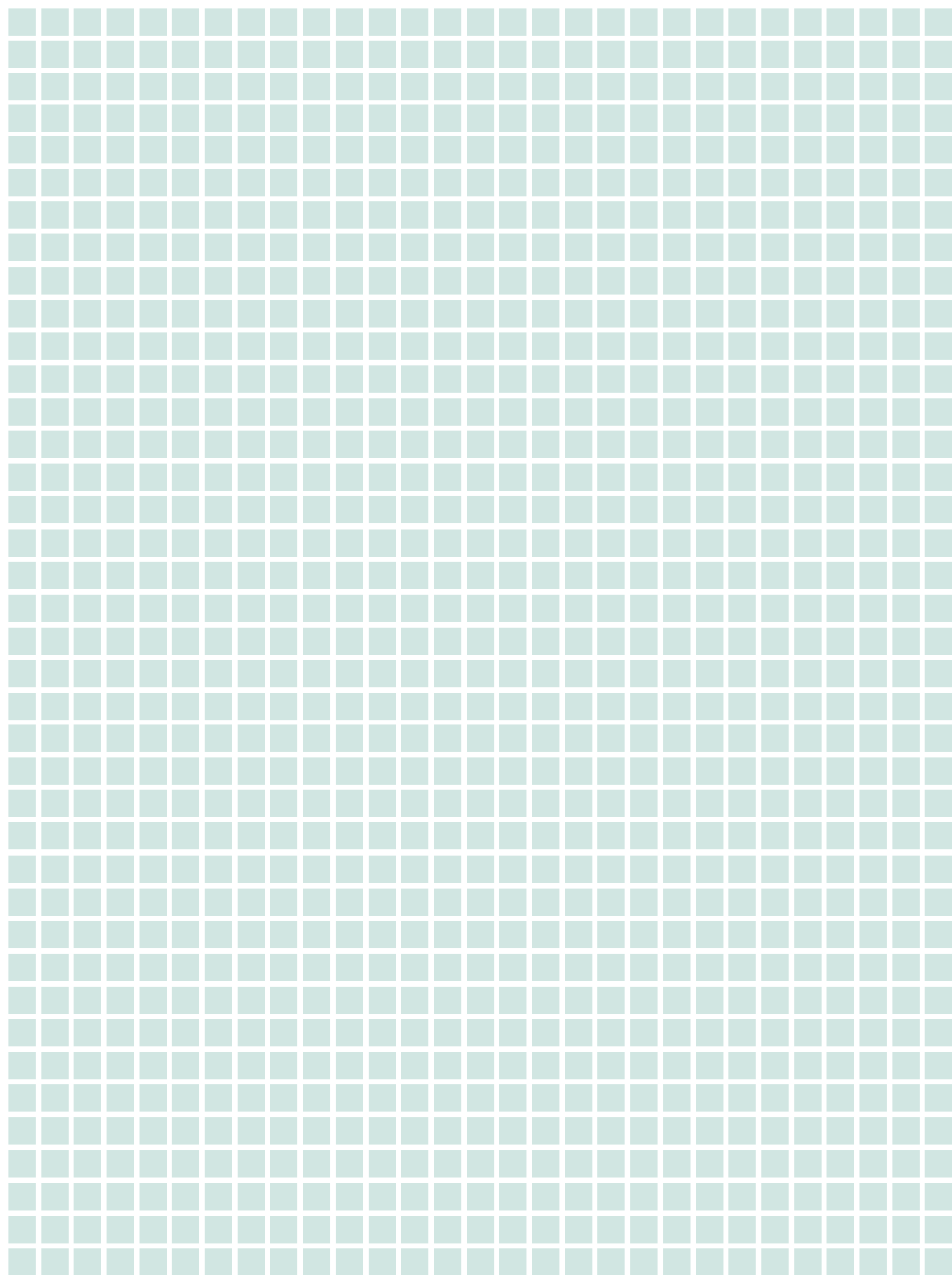
Imaginea este una de prezentare, stațiile solare și de preparare a.c.m. trebuie achiziționate separat și dimensionate conform cerințelor specifice ale instalației.

Specificații tehnice alISTOR VPS.../2



Denumire	Unitate	Toleranța	VPS 1000/2	VPS 1500/2	VPS 2000/2
Capacitate rezervor	litri	± 10	930	1480	1900
Diametrul exterior al rezervorului fără izolație	mm	± 2	790	1000	1100
Diametrul exterior al rezervorului cu izolație	mm	± 10	960	1170	1270
Adâncime rezervor	mm	± 10	1036	1246	1346
Înălțime rezervor incl. ventilul de aerisire și inelul de suport	mm	± 10	2110	2120	2245
Înălțime boiler tampon incl. izolație	mm	± 10	2175	2187	2308
Valoare de înclinare rezervor	mm	± 20	2134	2200	2310
Greutate rezervor (gol)	kg	± 10	130	190	210
Greutate rezervor (plin)	kg	± 10	1060	1680	2110
Valoare de înclinare	mm	± 20	2134	2200	2310
Pierderi de căldură din boiler în stare staționară	kWh/24h		< 3,5	< 4,0	< 5





De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!



Pompe de căldură

- ▶ geoTHERM
- ▶ geoTHERM exclusiv
- ▶ specificații tehnice
- ▶ compatibilități accesorii

geoTHERM VWS 81/2



Pompă de căldură pentru încălzire, sol-apă

Putere de 8 kW

Avantaje:

- Costuri mici pentru întreținere și service (durată de viață de peste 20 ani)
- Sunt realizate din inox și materiale speciale rezistente la expunere permanentă inclusiv în mediu salin
- Nivel de zgomot foarte mic
- Nu sunt poluante, utilizând numai energie electrică
- Utilizează agenți frigorifici performanți de ultimă generație ("ozone friendly"), nepoluant, fără impact asupra mediului

Caracteristici:

- Pompe de circulație glycol și pentru agentul termic integrate
- Refrigerant sigur R 407 C
- Necesită alimentare cu energie electrică trifazată
- Rezistență electrică auxiliară (de back-up) cu puteri de 2/4/6 kW
- Montare ușoară și rapidă datorită structurii compacte

- Vană cu 3 căi integrată pentru producerea de apă caldă
- Unitate de comandă și control cu senzor exterior care include display cu indicarea grafică a balanței energiilor
- Schimbător de căldură fabricat din oțel de înaltă calitate
- Compresor modern și durabil

Consum: 1,8 kW/h

Coefficient de performanță (COP): 4,5

Sistemul de funcționare al pompei de căldură sol-apă geoTHERM VWS 81/2 constă în preluarea căldurii din natură, mai exact a energiei solare, înmagazinată în pământ, printr-un sistem de conducte, și transformarea acesteia, cu ajutorul unui compresor, în energie termică. Oferta tehnică și de preț pentru o pompă de căldură sol-apă geoTHERM VWS 81/2 utilizată la încălzire și preparare apă caldă menajeră (prin intermediul unui boiler indirect) cu puterea de 8 kW, ce funcționează utilizând energie electrică (alimentare trifazată).

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Pompă de căldură geoTHERM VWS 81/2	0010002779	1	4.954,00 €	4.954,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH RW 300	0010003196	1	1250,00 €	1250,00 €
3	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH > 200 l)	308527	1	79,00 €	79,00 €

Total livrare (fără TVA): 6.283,00 €

NOTĂ: Pentru dimensionare colector se recomandă contactarea reprezentanților Vaillant Group România.

geoTHERM VWS 101/2



Pompă de căldură pentru încălzire, sol-apă

Putere de 10 kW

Avantaje:

- Costuri mici pentru întreținere și service (durată de viață de peste 20 ani)
- Sunt realizate din inox și materiale speciale rezistente la expunere permanentă inclusiv în mediu salin
- Nivel de zgomot foarte mic
- Nu sunt poluante, utilizând numai energie electrică
- Utilizează agenți frigorifici performanți de ultimă generație ("ozone friendly"), nepoluant, fără impact asupra mediului

Caracteristici:

- Pompă de circulare glycol și de încărcare
- Refrigerant sigur R 407 C
- Necesită alimentare cu energie electrică trifazată
- Compresor modern și durabil
- Unitate de comandă și control cu senzor exterior care include display cu indicarea grafică a balanței energiilor
- Rezistență electrică auxiliară (de back-up) cu puteri de 2/4/6 kW

- Montare ușoară și rapidă datorită structurii compacte
- Pompă de circulație
- Vană cu 3 căi integrată pentru producerea de apă caldă menajeră integrată
- Schimbător de căldură fabricat din oțel de înaltă calitate
- Conexiuni adaptabile pentru diverse sisteme de încălzire

Consum: 2,3 kW/h

Coefficient de performanță (COP): 4,8

Sistemul de funcționare al pompei de căldură sol-apă geoTHERM VWS 101/2 constă în preluarea căldurii din natură, mai exact a energiei solare, înmagazinată în pământ, printr-un sistem de conducte, și transformarea acesteia, cu ajutorul unui compresor, în energie termică. Oferta tehnică și de preț pentru o pompă de căldură sol-apă geoTHERM VWS 101/2 utilizată la încălzire și preparare apă caldă menajeră (prin intermediul unui boiler indirect) cu puterea de 10 kW, ce funcționează utilizând energie electrică (alimentare trifazată).

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Pompă de căldură geoTHERM VWS 101/2	0010002780	1	5.368,00 €	5.368,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH RW 300	0010003196	1	1.250,00 €	1.250,00 €
3	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH > 200 l)	308527	1	79,00 €	79,00 €

Total livrare (fără TVA): 6.697,00 €

NOTĂ: Pentru dimensionare colector se recomandă contactarea reprezentanților Vaillant Group România.

geoTHERM VWS 141/2



Pompă de căldură pentru încălzire, sol-apă

Putere de 14 kW

Avantaje:

- Costuri mici pentru întreținere și service (durată de viață de peste 20 ani)
- Sunt realizate din inox și materiale speciale rezistente la expunere permanentă inclusiv în mediu salin
- Nivel de zgomot foarte mic
- Nu sunt poluante, utilizând numai energie electrică
- Utilizează agenți frigorifici performanți de ultimă generație ("ozone friendly"), nepoluant, fără impact asupra mediului

Caracteristici:

- Pompă de circulare glycol și de încărcare
- Refrigerant sigur R 407 C
- Necesită alimentare cu energie electrică trifazată
- Compresor modern și durabil
- Unitate de comandă și control cu senzor exterior care include display cu indicarea grafică a balanței energiilor
- Rezistență electrică auxiliară (de back-up) cu puteri de 2/4/6 kW

- Montare ușoară și rapidă datorită structurii compacte
- Pompă de circulație
- Vană cu 3 căi integrată pentru producerea de apă caldă menajeră integrată
- Schimbător de căldură fabricat din oțel de înaltă calitate
- Conexiuni adaptabile pentru diverse sisteme de încălzire

Consum: 3,1 kW/h
Coeficient de performanță (COP): 4,5

Sistemul de funcționare al pompei de căldură sol-apă geoTHERM VWS 141/2 constă în preluarea căldurii din natură, mai exact a energiei solare, înmagazinată în pământ, printr-un sistem de conducte, și transformarea acesteia, cu ajutorul unui compresor, în energie termică. Oferta tehnică și de preț pentru o pompă de căldură sol-apă geoTHERM VWS 141/2 utilizată la încălzire și preparare apă caldă menajeră (prin intermediul unui boiler indirect) cu puterea de 14 kW, ce funcționează utilizând energie electrică (alimentare trifazată).

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Pompă de căldură geoTHERM VWS 141/2	0010002781	1	5.837,00 €	5.837,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH RW 300	0010003196	1	1.250,00 €	1.250,00 €
3	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH > 200 l)	308527	1	79,00 €	79,00 €

Total livrare (fără TVA): 7.166,00 €

NOTĂ: Pentru dimensionare colector se recomandă contactarea reprezentanților Vaillant Group România.

geoTHERM VWS 171/2



Pompă de căldură pentru încălzire, sol-apă

Putere de 17 kW

Avantaje:

- Costuri mici pentru întreținere și service (durată de viață de peste 20 ani)
- Sunt realizate din inox și materiale speciale rezistente la expunere permanentă inclusiv în mediu salin
- Nivel de zgomot foarte mic
- Nu sunt poluante, utilizând numai energie electrică
- Utilizează agenți frigorifici performanți de ultimă generație ("ozone friendly"), nepoluant, fără impact asupra mediului

Caracteristici:

- Pompă de circulare glycol și de încărcare
- Refrigerant sigur R 407 C
- Necesită alimentare cu energie electrică trifazată
- Compresor modern și durabil
- Unitate de comandă și control cu senzor exterior care include display cu indicarea grafică a balanței energiilor
- Rezistență electrică auxiliară (de back-up) cu puteri de 2/4/6 kW

- Montare ușoară și rapidă datorită structurii compacte
- Pompă de circulație
- Vană cu 3 căi integrată pentru producerea de apă caldă menajeră integrată
- Schimbător de căldură fabricat din oțel de înaltă calitate
- Conexiuni adaptabile pentru diverse sisteme de încălzire

Consum: 3,9 kW/h
Coeficient de performanță (COP): 4,6

Sistemul de funcționare al pompei de căldură sol-apă geoTHERM VWS 171/2 constă în preluarea căldurii din natură, mai exact a energiei solare, înmagazinată în pământ, printr-un sistem de conducte, și transformarea acesteia, cu ajutorul unui compresor, în energie termică. Oferta tehnică și de preț pentru o pompă de căldură sol-apă geoTHERM VWS 171/2 utilizată la încălzire și preparare apă caldă menajeră (prin intermediul unui boiler indirect) cu puterea de 17 kW, ce funcționează utilizând energie electrică (alimentare trifazată).

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Pompă de căldură geoTHERM VWS 171/2	0010002782	1	6.389,00 €	6.389,00 €
2	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH RW 300	0010003196	1	1.250,00 €	1.250,00 €
3	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH > 200 l)	308527	1	79,00 €	79,00 €

Total livrare (fără TVA): 7.718,00 €

NOTĂ: Pentru dimensionare colector se recomandă contactarea reprezentanților Vaillant Group România.

geoTHERM exclusiv VWS 83/2



Pompă de căldură pentru încălzire, sol-apă Boiler încorporat pentru preparare apă caldă menajeră

Putere de 8 kW

Avantaje:

- Costuri mici pentru întreținere și service (durată de viață de peste 20 ani)
- Sunt realizate din inox și materiale speciale rezistente la expunere permanentă inclusiv în mediu salin
- Nivel de zgomot foarte mic
- Nu sunt poluante, utilizând numai energie electrică
- Utilizează agenți frigorifici performanți de ultimă generație ("ozone friendly"), nepoluant, fără impact asupra mediului

Caracteristici:

- Pompă de circulație glycol și de încălzire
- Refrigerant sigur R 407 C
- Necesită alimentare cu energie electrică trifazată
- Compresor modern și durabil
- Unitate de comandă și control cu senzor exterior care include display cu indicarea grafică a balanței energiilor
- Rezistență electrică auxiliară (de back-up) cu puteri de 2/4/6 kW

- Montare ușoară și rapidă datorită structurii compacte
- Pompă de circulație
- Vană cu 3 căi integrată pentru producerea de apă caldă menajeră integrată
- Schimbător de căldură fabricat din oțel de înaltă calitate
- Conexiuni adaptabile pentru diverse sisteme de încălzire

Consum: 1,8 kW/h

Coefficient de performanță (COP): 4,5

Sistemul de funcționare al pompei de căldură sol-apă geoTHERM VWS 83/2 constă în preluarea căldurii din natură, mai exact a energiei solare, înmagazinată în pământ, printr-un sistem de conducte, și transformarea acesteia, cu ajutorul unui compresor, în energie termică. Oferta tehnică și de preț pentru o pompă de căldură sol-apă geoTHERM VWS 83/2 utilizată la încălzire și preparare apă caldă menajeră ce funcționează utilizând energie electrică (alimentare trifazată).

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Pompă de căldură geoTHERM VWS 83/2	0010002787	1	7.300,00 €	7.300,00 €

Total livrare (fără TVA): 7.300,00 €

NOTĂ: Pentru dimensionare colector se recomandă contactarea reprezentanților Vaillant Group România.

Specificații tehnice geoTHERM

Tip aparat	Unitate	geoTHERM			
		VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Date tehnice					
Înălțimea fără racorduri	mm	1200			
Lățimea	mm	600			
Adâncimea fără coloană	mm	650			
Adâncimea cu coloană	mm	840			
Greutate					
- cu ambalaj	kg	163	167	187	194
- fără ambalaj	kg	148	152	172	179
- în stare de funcționare	kg	155	160	182	191
Tensiune nominală		3/N/PE 400 V 50 Hz			
- Circuitul de încălzire/compresor		1/N/PE 230 V 50 Hz			
- Circuitul de comandă		3/N/PE 400 V 50 Hz			
- Încălzire suplimentară					
Siguranță, inertă	A	3x16	3x16	3x25	3x25
Curent de anclare	A	40	46	64	74
- fără limitator al curentului de anclare	A	<16	<16	<25	<25
Putere electrică consumată					
- Min. la B-5W35	kW	1,8	2,3	3,1	3,9
- Max. la B20W60	kW	3,8	4,9	6,8	7,7
- Încălzire suplimentară	kW	6	6	6	6
Grad de protecție EN 60529		IP 20			
Racord hidraulic		G1/4", diametru 28			
- Încălzire tur și retur	mm				
Circuit sursă de căldură (circuit soluție salină)		Etilenglicol 30 %			
- Tip soluție salină		0,3 (3)			
- Presiune max. de funcționare	Mpa(bar)	-10			
- Presiune min. de intrare	°C	20			
- Temperatura max. de intrare	°C				
- Curent volumetric nominal dT 3K	l/h mbar	1959	2484	3334	3939
- Înălțime restantă de transport dT 3K	l/h mbar	327	272	252	277
- Curent volumetric nominal dT 4K	W	1469	1863	2501	2954
- Înălțime restantă de transport dT 4K	W	426	386	428	487
- Putere electrică consumată pompă	W	132	132	205	210
Circuit de încălzire					
- Presiune max. de funcționare	Mpa(bar)	0,3 (3)			
- Temperatură min. pe tur	°C	-10			
- Temperatură max. pe tur	°C	20			
- Curent volumetric nominal dT 5K	l/h mbar	1373	1787	2371	2973
- Înălțime restantă de transport dT 5K	l/h mbar	340	258	345	313
- Curent volumetric nominal dT 10K	W	698	902	1187	1538
- Înălțime restantă de transport dT 10K	W	468	442	551	603
- Putere electrică consumată pompă	W	93	93	132	205
Circuit agent de răcire		R 407 C			
- Tip agent de răcire					
- Cantitate	kg	2,2	2,05	2,9	3,05
- Suprapresiunea de serviciu admisă	MPa(bar)	2,9 (29)			
- Tip compresor		Scroll			
- Ulei		Ester			
Date putere pompă de căldură					
BOW35 dT5	kW	8,0	10,4	13,8	17,3
- Putere de încălzire	kW	1,9	2,4	3,2	4,1
- Puterea consumată		4,3	4,4	4,3	4,3
- Factor de putere/COP BOW35 dT10					
- Putere de încălzire	kW	8,1	10,5	13,8	17,9
- Puterea consumată	kW	1,8	2,3	3,1	3,9
- Factor de putere/COP BOW55		4,5	4,8	4,5	4,6
- Putere de încălzire					
- Puterea consumată	kW	8,5	11,0	15,2	18,6
- Factor de putere/COP	kW	2,7	3,4	4,7	5,8
		3,1	3,2	3,2	3,2
Putere acustică internă	dbA	48	50	52	53
Corespunde prescripțiilor de siguranță		Simbol CE Directa tensiune joasă 73/23/EWG Directa EMV 89/336/EWG EN 60335 ISO 5149			

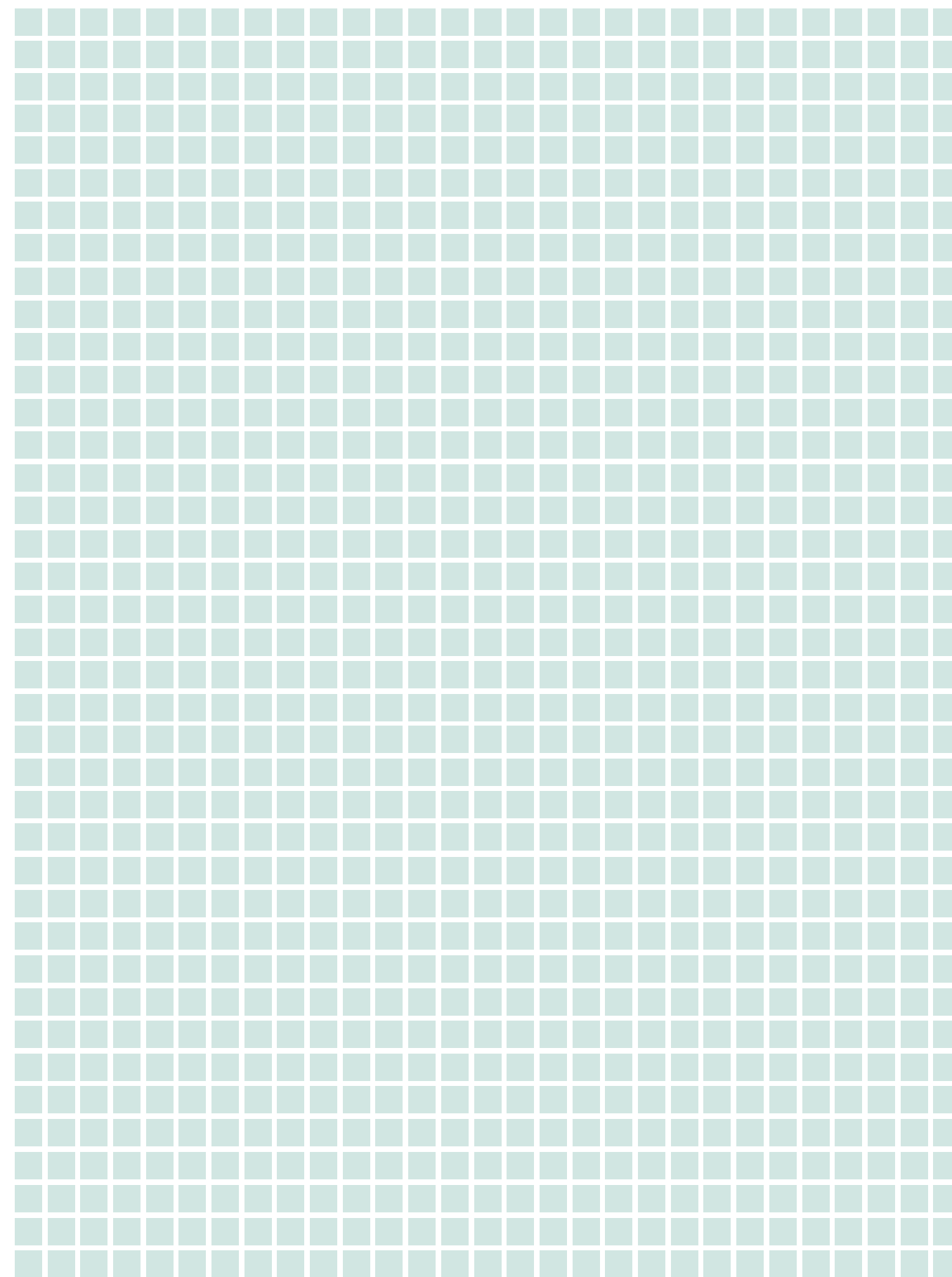
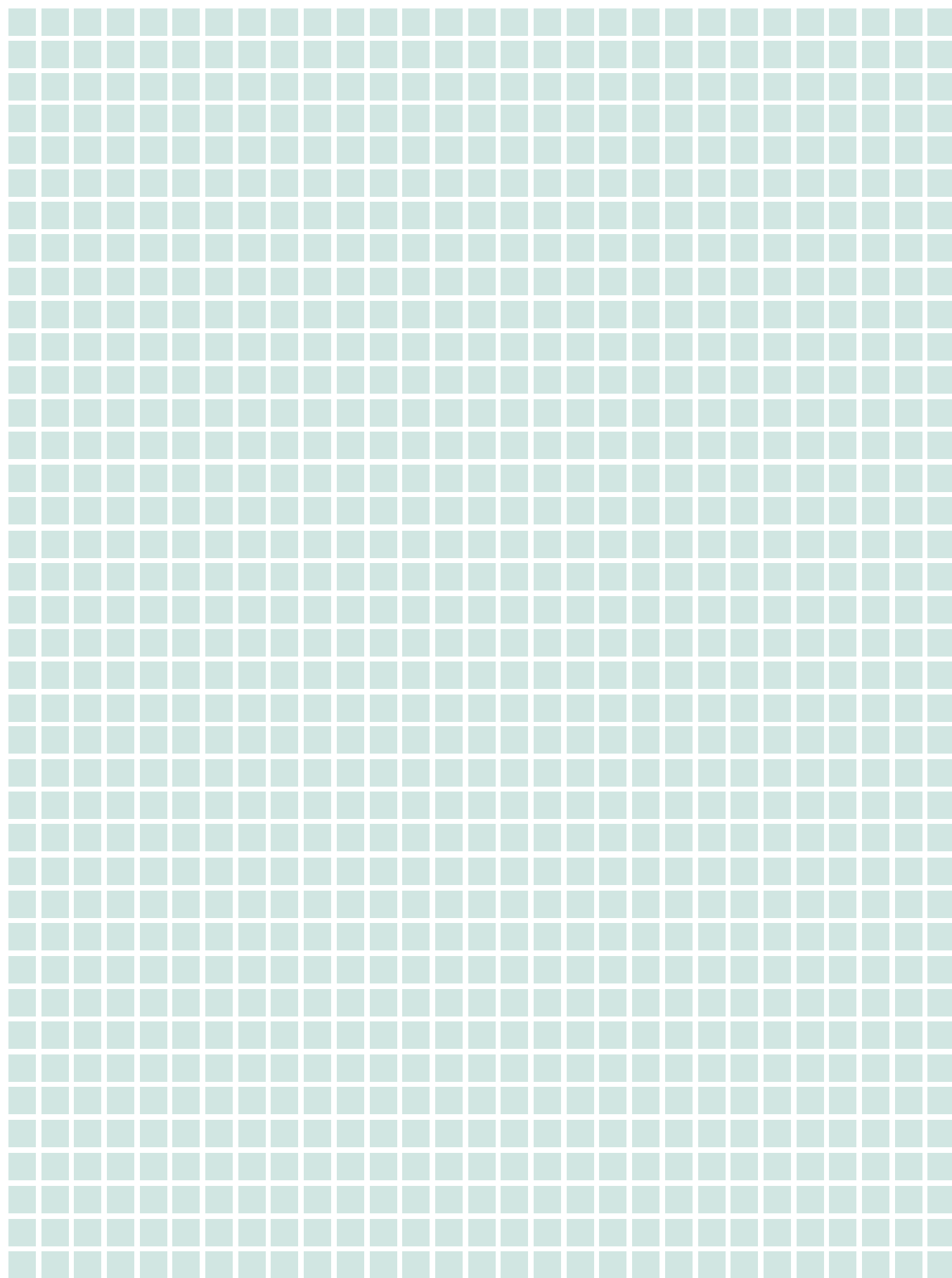


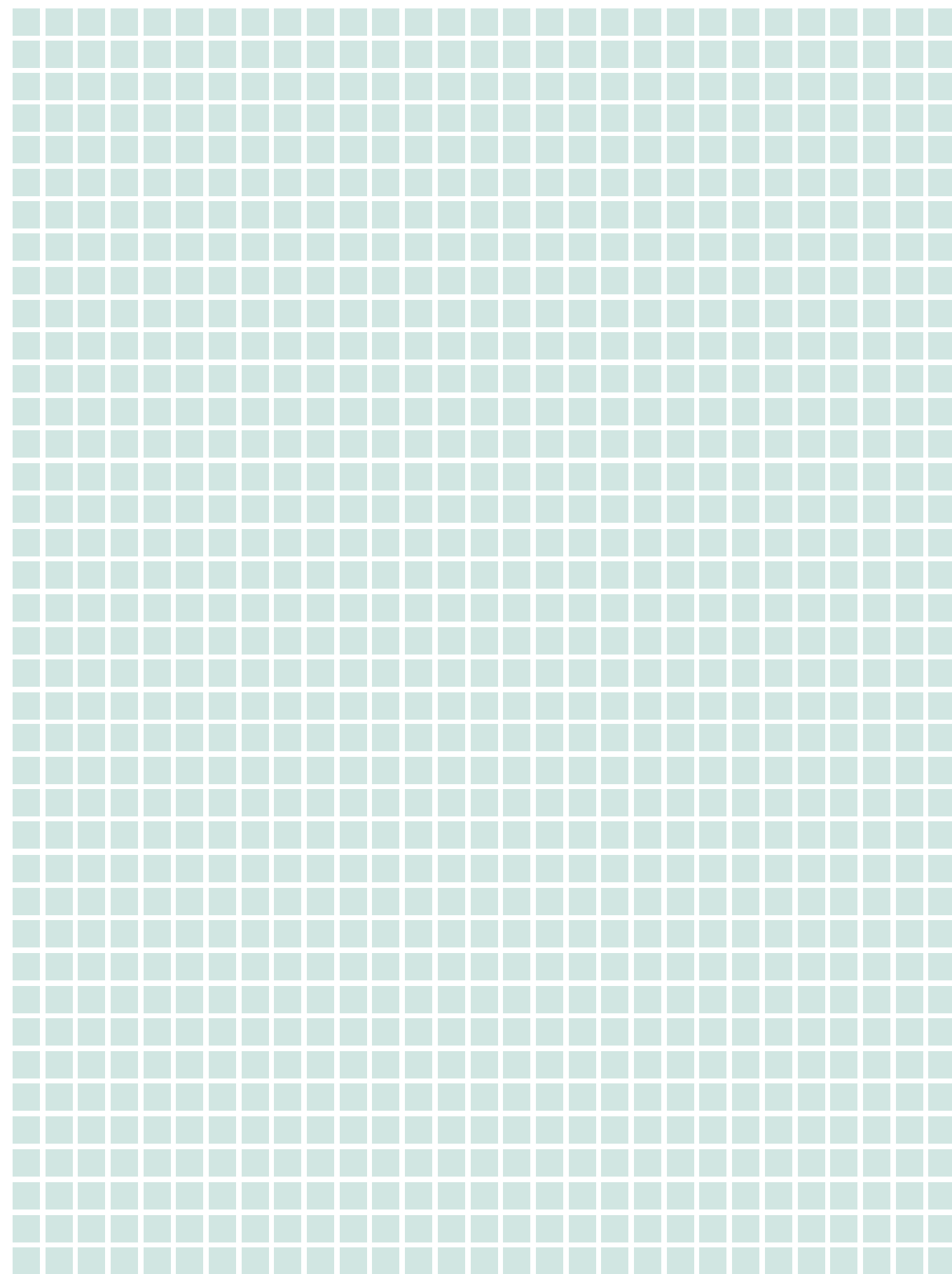
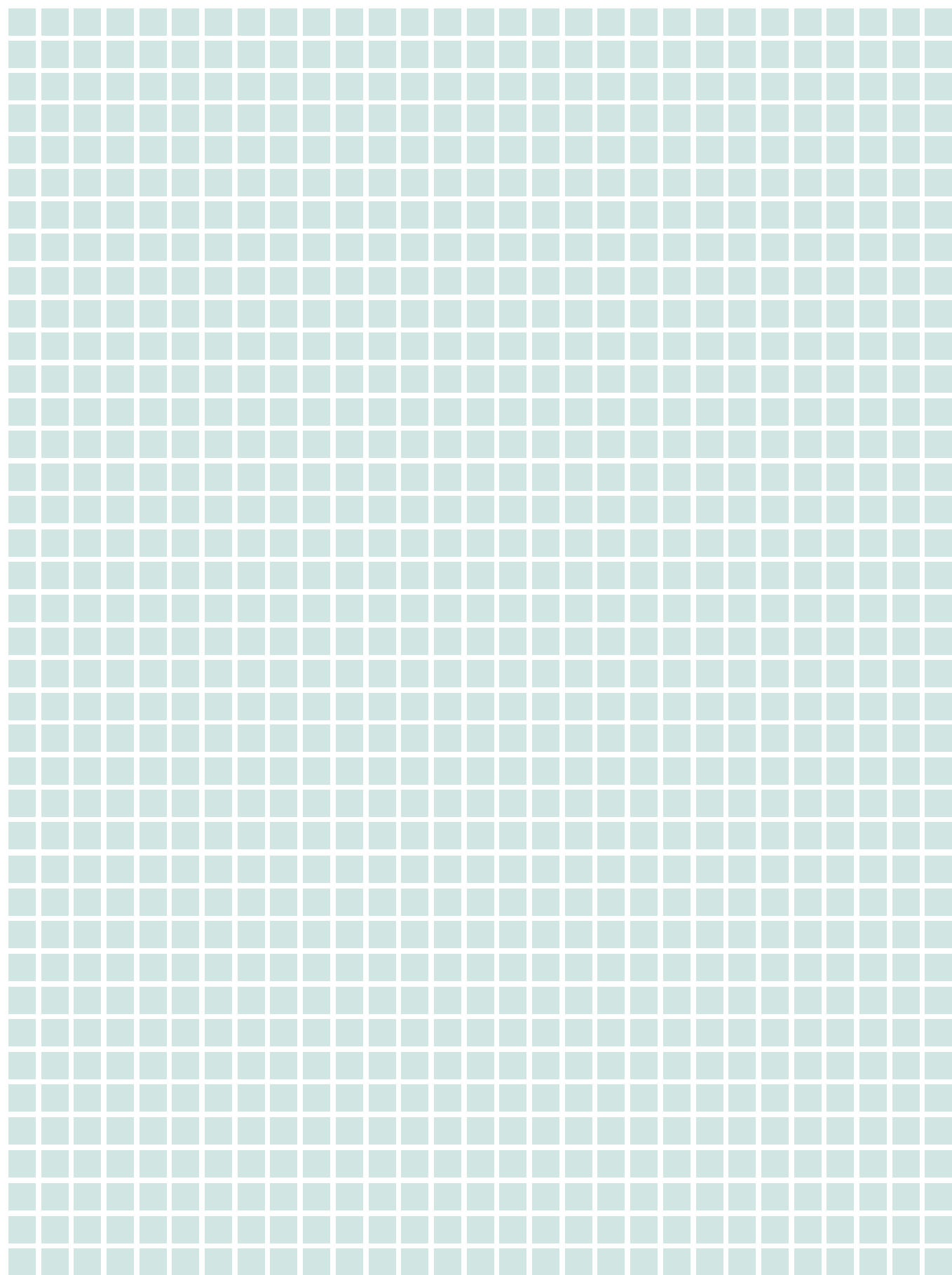
Specificații tehnice geoTHERM exclusiv

Tip aparat	Unitate	geoTHERM exclusiv	
		VWS 83/ 2	
Date tehnice			
Înălțimea fără racorduri	mm		1.800
Lățimea	mm		600
Adâncimea fără coloană	mm		650
Adâncimea cu coloană	mm		840
Greutate cu ambalaj	kg		239
Greutate fără ambalaj	kg		224
Greutate în stare de funcționare	kg		411
Greutate de transport			
- modul - boiler de apă caldă	kg		100
- modul - pompă de căldură	kg		114
Tensiune nominală			
- Circuitul de încălzire/compresor			3/N/PE 400 V 50 Hz
- Circuitul de comandă			1/N/PE 230 V 50 Hz
- Încălzire suplimentară			3/N/PE 400 V 50 Hz
Siguranță, inertă	A		3x16
Curent de anclăsare			
- fără limitator al curentului de anclăsare	A		40
- cu limitator al curentului de anclăsare	A		<16
Putere electrică consumată			
- Min. la B-5W35	kW		1,9
- Max. la B20W60	kW		2,7
- Încălzire suplimentară	kW		6
Grad de protecție EN 60529			IP 20
Racord hidraulic			
- Încălzire tur și retur	mm		G11/4", diametru 28
- Sursa de căldură tur și retur	mm		G11/4", diametru 28
- Apă caldă/rece	mm		R 3/4"
Boiler apă caldă integrat			
- Cuprins	l		175
- Presiune max. de funcționare	Mpa(bar)		1(10)
- Temp. max. pompa de căldură	°C		55
- Temp. max. pompa de căldură și încălzire supl.	°C		75
Circuit sursă de căldură (circuit soluție salină)			
- Tip soluție salină			Etilenglicol 30 %
- Presiune max. de funcționare	Mpa(bar)		0,3 (3)
- Presiune min. de intrare	°C		-10
- Temperatura max. de intrare	°C		20
- Curent volumetric nominal dT 3K	l/h		1.959
- Înălțime restantă de transport dT 3K	mbar		270
- Curent volumetric nominal dT 4K	l/h		1.469
- Înălțime restantă de transport dT 4K	mbar		392
- Putere electrică consumată pompă	W		132
Circuit de încălzire			
- Presiune max. de funcționare	Mpa(bar)		0,3 (3)
- Temperatură min. pe tur	°C		25
- Temperatură max. pe tur	°C		62
- Curent volumetric nominal dT 5K	l/h		1373
- Înălțime restantă de transport dT 5K	mbar		325
- Curent volumetric nominal dT 10K	l/h		698
- Înălțime restantă de transport dT 10K	mbar		460
- Putere electrică consumată pompă	W		93
Circuit agent de răcire			
- Tip agent de răcire			R 407 C
- Cantitate			2,2
- Număr rotiri supapa X			7,75
- Suprapresiunea de serviciu admisă	MPa(bar)		2,9 (29)
- Tip compresor			Scroll
- Ulei			Ester
Date putere pompă de căldură BOW35 dT5			
- Putere de încălzire	kW		8,0
- Puterea consumată	kW		1,9
- Factor de putere/COP BOW35 dT10			4,3
- Putere de încălzire	kW		8,1
- Puterea consumată	kW		1,8
- Factor de putere/COP BOW55			4,5
- Putere de încălzire	kW		8,5
- Puterea consumată	kW		2,7
- Factor de putere/COP			3,1
Putere acustică internă	dB(A)		4 6
Corespunde prescripțiilor de siguranță			Simbol CE; Directa tensiune joasă 73/23/EWG; Directa EMV 89/336/EWG; EN 60335; ISO 5149

Compatibilități pompe de căldură - boilere

Boilere	VIH RW 300
Centrale termice	
geoTHERM VWS 81/2	●
geoTHERM VWS 101/2	●
geoTHERM VWS 141/2	●
geoTHERM VWS 171/2	●
geoTHERM exclusiv VWS 83/ 2	are boiler cu capacitatea de 175 litri încorporat







De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!



Cazane de pardoseală

- ▶ ecoCRAFT
- ▶ atmoVIT classic
- ▶ atmoVIT exclusiv
- ▶ atmoCRAFT
- ▶ specificații tehnice
- ▶ compatibilități accesorii



ecoCRAFT VKK 1606/3-E-HL



Cazan de pardoseală în condensatie

Avantaje:

- Plajă largă de modulare: 17% -100%
- Cazanul își reglează singur amestecul gaz-aer
- Turația ventilatorului este controlată electronic
- Dotat cu senzori de temperatură tur-retur
- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Termostat pentru reglarea temperaturii a.c.m.
- Dispune de un singur arzător (fiabilitate ridicată)
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kWh și CO<20mg/kWh
- Izolație termică foarte eficientă

Caracteristici:

- Putere nominală de 160 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 3000 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte

Consum:

Gaze naturale: 19,9 m³ / h max

Eficiența arderii: până la 110%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan ecoCRAFT VKK 1606/3-E-HL	0010005402	1	7.431,00 €	7.431,00 €
2	Adaptor gaze arse	0020060589	1	96,00 €	96,00 €
3	Set de bază pentru admisia de aer	0020060591	1	18,00 €	18,00 €

Total livrare (fără TVA): 7.545,00 €

4	Automatizare calorMATIC 630	0020092440	1	369,00 €	369,00 €
5	Vas de echilibrare hidraulică WH160	306726	1	522,00 €	522,00 €

NOTĂ: Pentru sistemul de evacuare a gazelor arse este nevoie să contactați una din firmele de mai jos. Acești producători sunt singurii autorizați în România pentru proiectare, fabricare și montare a sistemelor de evacuare de acest fel.

Producător	Material	Denumirea produsului	Număr certificat	Adresă
Schiedel Sisteme de coșuri SRL	Oțel superior	EuroClik	EN 1856-2 T200 P1 W V2 L5006 0 0200	Schiedel Sisteme de Coșuri SRL Bod Colonie, Str. Fabricii nr. 5 Jud. Brașov - România / www.schiedel.ro Tel: 004 0 - (0)268 - 283 561
		EuroClik	TUV 0051 CPD 005 8	
Jeremias GmbH	Oțel superior	AL-BI 200	0036-CPD-9174 012 / T200. P1 - W - V2 - L5006 0 - 000	Jeremias GmbH Opfenrieder Str. 11-14 D - 91717 Wassertrudingen www.jeremias.de Tel.: 004 9 (0)9832 - 68 68 0
		AL-DW 200	0036-CPD-9174 003 / T200 - P1 - W - V2 - L5006 0 - 000	

ecoCRAFT VKK 2006/3-E-HL



Cazan de pardoseală în condensatie

Avantaje:

- Plajă largă de modulare: 17% -100%
- Cazanul își reglează singur amestecul gaz-aer
- Turația ventilatorului este controlată electronic
- Dotat cu senzori de temperatură tur-retur
- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Termostat pentru reglarea temperaturii a.c.m.
- Dispune de un singur arzător (fiabilitate ridicată)
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kWh și CO<20mg/kWh
- Izolație termică foarte eficientă

Caracteristici:

- Putere nominală de 200 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 4000 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte

Consum:

Gaze naturale: 21,2 m³ / h max

Eficiența arderii: până la 110%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan ecoCRAFT VKK 2006/3-E-HL	0010005403	1	8.077,00 €	8.077,00 €
2	Set de bază pentru admisia de aer	0020060591	1	18,00 €	18,00 €

Total livrare (fără TVA): 8.095,00 €

3	Automatizare calorMATIC 630	0020092440	1	369,00 €	369,00 €
4	Vas de echilibrare hidraulică WH 280	306725	1	870,00 €	870,00 €

NOTĂ: Pentru sistemul de evacuare a gazelor arse este nevoie să contactați una din firmele de mai jos. Acești producători sunt singurii autorizați în România pentru proiectare, fabricare și montare a sistemelor de evacuare de acest fel.

Producător	Material	Denumirea produsului	Număr certificat	Adresă
Schiedel Sisteme de coșuri SRL	Oțel superior	EuroClik	EN 1856-2 T200 P1 W V2 L5006 0 020 0	Schiedel Sisteme de Coșuri SRL Bod Colonie, Str. Fabricii nr. 5 Jud. Brașov - România / www.schiedel.ro Tel: 004 0 - (0)268 - 283 561
		EuroClik	TUV 0051 CPD 005 8	
Jeremias GmbH	Oțel superior	AL-BI 200	0036-CPD-9174 012 / T200. P1 - W - V2 - L5006 0 - 00 0	Jeremias GmbH Opfenrieder Str. 11-14 D - 91717 Wassertrudingen www.jeremias.de Tel.: 004 9 (0)9832 - 68 68 0
		AL-DW 200	0036-CPD-9174 003 / T200 - P1 - W - V2 - L5006 0 - 00 0	



ecoCRAFT VKK 2406/3-E-HL



Cazan de pardoseală în condensatie

Avantaje:

- Plajă largă de modulare: 17% -100%
- Cazanul își reglează singur amestecul gaz-aer
- Turația ventilatorului este controlată electronic
- Dotat cu senzori de temperatură tur-retur
- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Termostat pentru reglarea temperaturii a.c.m.
- Dispune de un singur arzător (fiabilitate ridicată)
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kWh și CO<20mg/kWh
- Izolație termică foarte eficientă

Caracteristici:

- Putere nominală de 240 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 4500 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte

Consum:

Gaze naturale: 25,4 m³ / h max

Eficiența arderii: până la 110%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan ecoCRAFT VKK 2406/3-E-HL	0010005404	1	8.566,00 €	8.566,00 €
2	Set de bază pentru admisia de aer	0020060591	1	18,00 €	18,00 €

Total livrare (fără TVA): 8.584,00 €

4	Automatizare calorMATIC 630	0020092440	1	369,00 €	369,00 €
5	Vas de echilibrare hidraulică WH 280	306725	1	870,00 €	870,00 €

NOTĂ: Pentru sistemul de evacuare a gazelor arse este nevoie să contactați una din firmele de mai jos. Acești producători sunt singurii autorizați în România pentru proiectare, fabricare și montare a sistemelor de evacuare de acest fel.

Producător	Material	Denumirea produsului	Număr certificat	Adresă
Schiedel Sisteme de coșuri SRL	Oțel superior	EuroClik	EN 1856-2 T200 P1 W V2 L5006 0 020 0	Schiedel Sisteme de Coșuri SRL Bod Colonie, Str. Fabricii nr. 5 Jud. Brașov - România / www.schiedel.ro Tel: 004 0 - (0)268 - 283 561
		EuroClik	TUV 0051 CPD 005 8	
Jeremias GmbH	Oțel superior	AL-BI 200	0036-CPD-9174 012 / T200. P1 - W - V2 - L5006 0 - 00 0	Jeremias GmbH Opfenrieder Str. 11-14 D - 91717 Wassertrudingen www.jeremias.de Tel.: 004 9 (0)9832 - 68 68 0
		AL-DW 200	0036-CPD-9174 003 / T200 - P1 - W - V2 - L5006 0 - 00 0	

ecoCRAFT VKK 2806/3-E-H L



Cazan de pardoseală în condensatie

Avantaje:

- Plajă largă de modulare: 17% -100%
- Cazanul își reglează singur amestecul gaz-aer
- Turația ventilatorului este controlată electronic
- Dotat cu senzori de temperatură tur-retur
- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Termostat pentru reglarea temperaturii a.c.m.
- Dispune de un singur arzător (fiabilitate ridicată)
- Sistem de comunicare e-Bus
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kWh și CO<20mg/kWh
- Izolație termică foarte eficientă

Caracteristici:

- Putere nominală de 280 kW
- Tiraj forțat
- Funcționează pe gaze naturale
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 5500 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte

Consum:

Gaze naturale: 29,6 m³ / h max

Eficiența arderii: până la 110%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan ecoCRAFT VKK 2806/3-E-HL	0010005405	1	8.916,00 €	8.916,00 €
2	Set de bază pentru admisia de aer	0020060591	1	18,00 €	18,00 €

Total livrare (fără TVA): 8.934,00 €

3	Automatizare calorMATIC 630	0020092440	1	369,00 €	369,00 €
4	Vas de echilibrare hidraulică WH 280	306725	1	870,00 €	870,00 €

NOTĂ: Pentru sistemul de evacuare a gazelor arse este nevoie să contactați una din firmele de mai jos. Acești producători sunt singurii autorizați în România pentru proiectare, fabricare și montare a sistemelor de evacuare de acest fel.

Producător	Material	Denumirea produsului	Număr certificat	Adresă
Schiedel Sisteme de coșuri SRL	Oțel superior	EuroClik	EN 1856-2 T200 P1 W V2 L5006 0 020 0	Schiedel Sisteme de Coșuri SRL Bod Colonie, Str. Fabricii nr. 5 Jud. Brașov - România / www.schiedel.ro Tel: 004 0 - (0)268 - 283 561
		EuroClik	TUV 0051 CPD 005 8	
Jeremias GmbH	Oțel superior	AL-BI 200	0036-CPD-9174 012 / T200. P1 - W - V2 - L5006 0 - 00 0	Jeremias GmbH Opfenrieder Str. 11-14 D - 91717 Wassertrudingen www.jeremias.de Tel.: 004 9 (0)9832 - 68 68 0
		AL-DW 200	0036-CPD-9174 003 / T200 - P1 - W - V2 - L5006 0 - 00 0	



atmoVIT classic VK 254/1-5



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic într-o singură treaptă de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 25 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 400 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R120/5 sau VIH R150/5
- Sistemul VK 254/1-5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 2,9 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,1 kg/h

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT VK 254/1-5 într-o singură treaptă de putere	309227	1	811,00 €	811,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
5	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
6	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.267,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.346,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoVIT classic VK 324/1-5



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic într-o singură treaptă de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 32 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 550 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R120/5, VIH R150/5 sau VIH R 200/5
- Sistemul VK 324/1-5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,6 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,6 kg/h

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT VK 324/1-5 într-o singură treaptă de putere	309228	1	891,00 €	891,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.347,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.426,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.470,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoVIT classic VK 414/1-5



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic într-o singură treaptă de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 41 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 750 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R150/ 5 sau VIH R 200/ 5
- Sistemul VK 414/1-5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 4,7 m³ / h max
Gaze lichefiate: 3,5 kg/h

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elementji din fontă, tip atmoVIT VK 414/1-5 într-o singură treaptă de putere	309229	1	979,00 €	979,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/ 5	305869	1	454,00 €	454,00 €
5	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
6	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.514,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.558,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoVIT classic VK 484/1-5



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic într-o singură treaptă de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 48 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 900 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R150/5 sau VIH R 200/5
- Sistemul VK 484/1-5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 5,6 m³ / h max
Gaze lichefiate: 4,2 kg/h

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elementji din fontă, tip atmoVIT VK 484/1-5 într-o singură treaptă de putere	309230	1	1.058,00 €	1.058,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 150/5	30586 8	1	410,00 €	410,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/ 5	30586 9	1	454,00 €	454,00 €
5	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
6	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.593,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.637,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoVIT classic VK 564/1-5



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic într-o singură treaptă de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 56 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 1000 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R 200/5 , VIH R 300/7 sau VIH R 400/7
- Sistemul VK 564/1-5 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (25 l/min pt. VIH R 200; 46 l/min pt. VIH R 300; 51,9 l/min pt. VIH R 400 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 6,4 m³ / h max
Gaze lichefiate: 4,8 kg/h

Randament: 91%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT VK 564/1-5 într-o singură treaptă de putere	309231	1	1.138,00 €	1.138,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 400/7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH ≤ 200 l)	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH > 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
8	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.796,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 2.392,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 400: 2.656,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoVIT exclusiv VK 264/8-E



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kw h
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 26 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 450 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R 120/5, VIH R 150/5 sau VIH R 200/5
- Sistemul VK 264/8 -E cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,0 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,2 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT VK 264/8-E în 2 trepte de putere	309214	1	1.103,00 €	1.103,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.559,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.638,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.682,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoVIT exclusiv VK 314/8-E



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kw h
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 31 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 550 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R 120/5, VIH R 150/5 sau VIH R 200/5
- Sistemul VK 314/8 -E cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 3,7 m³ / h max
Gaze lichefiate: 2,7 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT exclusiv VK 314/8-E în 2 trepte de putere	309215	1	1.173,00 €	1.173,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.629,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.708,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.752,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoVIT exclusiv VK 364/8-E



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kw h
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 36 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 700 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R 120/5, VIH R 150/5 sau VIH R 200/5
- Sistemul VK 364/8 -E cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (14,5 l/min pt. VIH R 120; 19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 4,3 m³ / h max
Gaze lichefiate: 3,1 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT exclusiv VK 364/8-E în 2 trepte de putere	309216	1	1.252,00 €	1.252,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 120: 1.708,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.787,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.831,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoVIT exclusiv VK 424/8-E



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kw h
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 42 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 800 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R 150/5, VIH R 200/5 sau VIH 300/7
- Sistemul VK 424/8 -E cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200; 46,2 l/min pt. VIH R 300 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 4,9 m³ / h max
Gaze lichefiate: 3,6 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT exclusiv VK 424/8-E în 2 trepte de putere	309217	1	1.341,00 €	1.341,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH<= 200 l)	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
8	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 1.955,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 1.999,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 2.595,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoVIT exclusiv VK 474/8-E



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Emisii reduse de noxe: NOx<60mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E
- Schimbător de căldură din fontă
- Durată mare de viață
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Putere nominală de 47 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 900 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH R 150/5, VIH R 200/5 sau VIH 300/7
- Sistemul VK 474/8 -E cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (19,5 l/min pt. VIH R 150; 25 l/min pt. VIH R 200; 46,2 l/min pt. VIH R 300 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 5,5 m³ / h max
Gaze lichefiate: 4,0 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoVIT exclusiv VK 474/8-E în 2 trepte de putere	309218	1	1.420,00 €	1.420,00 €
2	Grup de elemente de siguranță ce are în componența sa ventilul de siguranță, ventilul automat de aerisire și manometru	307591	1	72,00 €	72,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH<=200 l)	305826	1	40,00 €	40,00 €
7	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH>200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
8	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 150: 2.034,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 200: 2.078,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 2.674,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoCRAFT VK 654/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 65 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 1200 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH 300/7, VIH 400/7 sau VIH 500/7
- Sistemul VK 654/9 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (46,2 l/min pt. VIH R 300; 51,9 l/min pt. VIH R 400; 59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 7,4 m³ / h max
Gaze lichefiate: 5,5 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoCRAFT VK 654/ 9 în 2 trepte de putere	301960	1	2.708,00 €	2.708,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 300/ 7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 400/7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 3.870,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 400: 4.134,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 4.399,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoCRAFT VK 754/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 75 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 1400 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH 300/7, VIH 400/7 sau VIH 500/7
- Sistemul VK 754/9 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (46,2 l/min pt. VIH R 300; 51,9 l/min pt. VIH R 400; 59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 8,5 m³ / h max
Gaze lichefiate: 6,3 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoCRAFT VK 754/ 9 în 2 trepte de putere	301961	1	2.959,00 €	2.959,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 300/ 7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 400/7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 4.121,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 400: 4.385,00 €
Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 4.650,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoCRAFT VK 854/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 85 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 1600 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH 300/7, VIH 400/7 sau VIH 500/7
- Sistemul VK 854/9 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (46,2 l/min pt. VIH R 300; 51,9 l/min pt. VIH R 400; 59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 9,7 m³ / h max
Gaze lichefiate: 7,2 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoCRAFT VK 854/9 în 2 trepte de putere	301962	1	3.246,00 €	3.246,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
4	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 400/7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
5	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €
6	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
7	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 300: 4.408,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 400: 4.672,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 4.937,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens. Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoCRAFT VK 1004/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 100 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 1900 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH 500/7
- Sistemul VK 1004/9 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 11,3 m³ / h max
Gaze lichefiate: 8,4 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoCRAFT VK 1004/9 în 2 trepte de putere	301963	1	3.546,00 €	3.546,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €
4	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
5	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 5.237,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens. Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoCRAFT VK 1154/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 115 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 2200 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH 500/7
- Sistemul VK 1154/9 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 13 m³ / h max
Gaze lichefiate: 9,7 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elementji din fontă, tip atmoCRAFT VK 1154/9 în 2 trepte de putere	301964	1	3.916,00 €	3.916,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €
4	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
5	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 5.607,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoCRAFT VK 1254/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 124 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 2400 m³
- Pentru preparare a.c.m. se pot utiliza boilere indirecte VIH 500/7
- Sistemul VK 1254/9 cu VIH R produce a.c.m. pentru mai multe puncte de consum (59,1 l/min pt. VIH R 500 pentru ΔT=30K)

Consum:

Gaze naturale: 14,1 m³ / h max
Gaze lichefiate: 10,5 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elementji din fontă, tip atmoCRAFT VK 1254/9 în 2 trepte de putere	301965	1	4.234,00 €	4.234,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €
3	Boiler cu încălzire indirectă Vaillant, tip VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €
4	Grup siguranță boiler, 10 bar (VIH> 200 l)	305827	1	79,00 €	79,00 €
5	Senzor boiler	306257	1	13,00 €	13,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500 : 5.925,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



atmoCRAFT VK 1454/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 143 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 2800 m³

Consum:

Gaze naturale: 16,3 m³ / h max
Gaze lichefiate: 12,1 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoCRAFT VK 1454/9 în 2 trepte de putere	301966	1	4.679,00 €	4.679,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500: 4.699,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!

atmoCRAFT VK 1604/9



Cazan de pardoseală

Avantaje:

- Protecție la supratemperatură
- Panou de comandă cu display multifuncțional
- Protecție la îngheț
- Consum redus de combustibil
- Ideal pentru clădiri medii și mari
- Emisii reduse de noxe: NOx<150mg/kwh
- Arzător atmosferic în 2 trepte de putere
- Sistem Pro E

Caracteristici:

- Putere nominală de 157 kW
- Tiraj natural
- Funcționează pe gaze naturale sau lichefiate
- Este destinat încălzirii
- Încălzește volume de până la 3000 m³

Consum:

Gaze naturale: 18 m³ / h max
Gaze lichefiate: 13,3 kg/h

Randament: 92%

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Cazan cu elemente din fontă, tip atmoCRAFT VK 1604/9 în 2 trepte de putere	301967	1	5.032,00 €	5.032,00 €
2	Senzor gaze arse	301791	1	20,00 €	20,00 €

Total livrare (fără TVA) cu VIH 500 : 5.052,00 €

OBS: În ofertă nu au fost incluse următoarele echipamente: vas de expansiune, pompe, clapete de sens.
Toate aceste echipamente se vor alege în conformitate cu proiectul de instalații termice!



Specificații tehnice ecoCRAFT

Date tehnice	Tip aparat	Condiție	Unitate	ecoCRAFT			
				VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Gama de putere termică nominală încălzire	80/60	kW	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5	
	60/40	kW	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4	
	50/30	kW	27,8-164,8	45,3-206,0	49,1-247,2	53,6-288,4	
	40/30	kW	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3	
Sarcină termică nominală max.	Hi	kW	160,0	200,0	240,0	280,0	
Sarcină termică nominală min.	Hi	kW	27,0	44,0	48,0	52,0	
Categorie			2H				
Presiune de racordare	G20	mbar	20				
Valoare racordare (15 °C, 1013 mbar)	G20	m³/h	16,9	21,2	25,4	29,6	
Debitul masic al gazelor arse (G20)	Q min.	gls	12,2	19,9	21,7	23,5	
	Q max.	gls	70,7	88,4	106,1	123,8	
Temperatura gazelor arse (la tV/tR = 80/60 °C)	min.	°C	60-65				
	max.	°C	65-70				
Valoare nominală CO ₂ (G20/G25)	Q min.	Voi %	9,1				
	Q max.		9,3				
Presiune de transfer remanentă		Pa	150,0	150,0	150,0	150,0	
Clasa de emisie NOx			5				
Emisie NOx (DIN EN 483)		mg/kWh	<60				
Emisie CO		mg/kWh	<20				
Încălzire							
Grad de eficiență nominală	80/60	%	97,8	98,4			
	60/40	%	100,5				
	50/30	%	103,0				
	40/30	%	105,1				
Grad de folosire normă (raportat la reglarea pe putere termică nominală) (DIN 4702, T8)	75/60	%	106,0				
	40/30	%	110				
30% grad de acționare (DIN EN 483)		%	108,4	108,2			
Evaluare categorii stele WR							
Temperatura pe tur max.		°C	85				
Temperatură reglabilă pe tur (Reglare din fabrică 80 °C)			35-85				
Presiune max. de funcționare		bar	6				
Conținut centrală încălzire (fără conducte colectoare)			10,4	12,73	15,05	17,37	
Cantitate apă circulantă nominală	AT=20 K	m³/h	6,88	8,60	10,33	12,05	
Pierdere presiune	AT=20 K	mbar	90	95	100	105	
Cantitate apă de condens	40/30	l/h	27	34	40	47	
Consum termic gata de funcționare încălzire	70 °C	%	<0,4				
Echipamentul electric							
Tensiune nominală		V/Hz	230/50				
Putere electrică absorbită max.		W	320	320	320	320	
Putere electrică stand-by			8				
Gradul de protecție		W	IP 20				
Sigurante încorporate			4 AT				
Dimensiuni și mase							
Înălțimea		mm	1285				
Lățimea		mm	695				
Grosimea		mm	1240	1550			
Mase montaj		kg	235	275	295	310	
Greutate gata de funcționare		kg	255	300	320	340	
Racord la încălzire			R2"				
Racordare condens		§ mm	21				
Racordul de gaz			R11/2"				
Ștuțuri gaze de ardere/aducție aer		mm	150/130	200/130			
Diverse							
Moduri de instalare admisibile			B23, B23P, C33, C43, C53, C83, C93				
Număr înregistrare CE (PIN)			CE-0063BS3740				
			Număr înregistrare SVGW G 2.918				
			Număr înregistrare SVGW 08-024-4				

Specificații tehnice atmoVIT classic

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	atmoVIT classic					
			VK INT 164/1-5	VK INT 254/1-5	VK INT 324/1-5	VK INT 414/1-5	VK INT 484/1-5	VK INT 564/1-5
Puterea termică nominală	INV		16,9	25,0	31,5	41,0	48,9	56,0
Sarcina termică nominală	INV		18,7	27,5	34,8	45,0	53,8	61,5
Număr de elemente Presiunea necesară de pompare pw" Temp. gazelor arse la sarcină nom." Debit masic al gazelor arse la putere nominală" Concentrația de CO ₂ la putere nom."			3	4	5	6	7	8
	Pa		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	°C		90	110	115	118	120	122
	gls		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	46,0
	%		4,2	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
Presiunea rezistentă a părții de apă la AT=20K	mbar		2,8	6,2	12	20,5	30,5	40,5
Presiunea rezistentă a părții de apă la AT= 10 K	mbar		14,0	22,0	48,0	80	92	110
Suprapresiunea de lucru admisă	bar		3	3	3	3	3	3
Temp. agentului termic, reglabilă	°C		35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
Indicele normat de utilizare (la 75/60 °C)	%							
Debitul de gaz consumat: Gaz natural, 2H (G20)	m³/h		1,9	2,9	3,6	4,7	5,6	6,4
	kg/h		1,4	2,1	2,6	3,5	4,2	4,8
Propan, 3B/P (G30/G31) ²	mbar		20	20	20	20	20	20
	mbar		36	36	36	36	36	36
Presiunea de racord a gazului:								
Gaz natural, 2H (G20)	mbar		20	20	20	20	20	20
Propan, 3B/P (G30/G31) ²	mbar		36	36	36	36	36	36
Branșamentul electric	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puterea electrică absorbită	W		<25	<25	<25	<25	<25	<25
Racord tur și retur	filet	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Racordul de gaz	filet	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Racordul de gaze arse	mm<D	130	130	150	180	180	180	180
Înălțime	mm	850	850	850	850	850	850	850
Lățime	mm	520	520	585	585	720	820	820
Adâncime	mm	600	600	600	625	625	625	625
Masa proprie aprox.	kg	81	100	122	142	163	184	184
Capacitate apă aprox.	kg	9	12	14	17	19	22	22
Masa în regim de lucru aprox.	kg	90	112	136	159	182	205	205
Aprobare proiect			08-223-613 X					
Categorie			"ZM38					

1) Valorile calculate pentru configurarea coșului conform DIN 4705

2) Comutarea de pe gaz natural pe gaz lichiefiat cu setul de schimb pentru duze



Specificații tehnice atmoVIT exclusiv

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	atmoVIT exclusiv							
			VK INT 164/8-E	VK INT 214/8-E	VK INT 264/8-E	VK INT 314/8-E	VK INT 364/8-E	VK INT 424/8-E	VK INT 474/8-E	
Puterea termică nominală		kW	8,6/15,8	11,6/21,2	14,5/26,6	17,4/31,7	20,1/37,0	23,3/42,4	26,3/47,7	
Sarcina termică nominală		kW	9,6/17,4	12,8/23,2	16,0/29,0	19,1/34,8	22,3/40,6	25,5/46,4	28,7/52,2	
Număr de element			4	5	6	7	8	9	10	
Presiunea necesară de pompare pw"		Pa	2,0/3,0	2,0/3,0	2,0/3,0	2,5/3,0	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/4,0	
Temp. gazelor arse la sarcină nom."		°C	96	104	104	104	104	118	123	
Temp. gazelor arse la putere redusă"		°C	64	65	65	65	71	75	75	
Debit masic al gazelor arse la putere nominală"		g/s	15	17,2	21,7	25,8	30,3	32,8	34,2	
Debit masic al gazelor arse la putere redusă"		g/s	12,5	14,7	18,3	21,9	25,6	28,3	27,5	
Concentrația de CO ₂ la putere nom."		%	4,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,7	6,2	
Concentrația de CO ₂ la putere redusă"		%	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,1	
Presiunea rezistentă a părții de apă la AT= 20 K		mbar	2,1	4,3	9,3	17,4	25,6	31,2	39,8	
Presiunea rezistentă a părții de apă la AT= 10 K		mbar	11,3	22,0	33,1	70,2	102,3	112,5	119,1	
Suprapresiunea de lucru admisă		bar	3	3	3	3	3	3	3	
Temp. agentului termic, reglabilă		°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	
Indicele normat de utilizare (la 75/60 °C)		%	94,0	94,0	94	94	94	94	94	
Debitul de gaz consumat:										
Gaz natural, 2H (G20)		m ³ /h	1,8	2,4	3,0	3,7	4,3	4,9	5,5	
Propan, 3B/P (G30/G31) ²		kg/h	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	
Presiunea de racord a gazului:										
Gaz natural, 2H (G20)		mbar	20	20	20	20	20	20	20	
Propan, 3B/P (G30/G31) ²		mbar	30	30	30	30	30	30	30	
Branșamentul electric		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puterea electrică absorbită		W	25	25	25	25	25	25	25	
Racord tur și retur		filet	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	
Racordul de gaz		filet	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	
Racordul de gaze arse		mm O	110	110	110	150	150	160	160	
Înălțime		mm	850	850	850	850	850	850	850	
Lățime		mm	520	520	585	720	720	820	820	
Adâncime		mm	755	755	755	755	755	755	755	
Masa proprie aprox.		kg	98	112	126	142	155	169	182	
Capacitate apă aprox.		kg	7	8	9	10	11	12	13	
Masa în regim de lucru aprox.		kg	105	120	135	152	166	181	195	
Aprobare proiect			08-223-613 X							
Categorie			"ZM38							

1) Valorile calculate pentru configurarea coșului conform DIN 4705
2) Comutarea de pe gaz natural pe gaz lichefiat cu setul de schimb pentru duze

Specificații tehnice atmoCRAFT

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	atmoCRAFT							
			VK INT 654/9	VK INT 754/9	VK INT 854/9	VK INT 1004/9	VK INT 1154/9	VK INT 1254/9	VK INT 1454/9	VK INT 1604/9
Puterea termică nominală		kW	65	75	85	99	115	124	143	157
Sarcina termică nominală		kW	70,7	81,5	92,4	107,6	125	134,8	155,4	170,6
Puterea termică minimă		kW	39	45	51	59,4	69	78	90	99
Sarcina termică minimă		kW	42,4	48,9	55,4	64,6	75	84,8	97,8	107,6
Număr de elemente			8	9	10	12	13	15	17	19
Presiunea necesară pentru evacuare"		Pa	3	3	3	3	3	3	3	3
Temp. gazelor arse la puterea nom "		°C	115	115	115	115	120	120	120	120
Temp. gazelor arse la puterea minimă ⁹		°C	78	78	78	78	78	78	78	78
Debitul masic al gazelor arse la puterea nominală ¹¹		kg/h	162	180	205	241	270	316	350	396
Debitul masic al gazelor arse la puterea minimă ¹¹		kg/h	144	166	187	219	256	288	331	363
Conținutul de CO ₂ la puterea nom. °		%	6,2	6,2	6,2	6,2	6,5	6,5	6,5	6,5
Conținutul de CO ₂ la puterea min"		%	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Presiunea rezistentă a părții de apă la AT=20 K		mbar	18	25	32	38	46	52	55	62
Presiunea rezistentă a părții de apă la AT = 10 K		mbar	76	110	130	150	180	200	220	250
Suprapresiunea de lucru admisă		bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Indicele normat de utilizare (la 75/60 °C)		%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Temp. ag. termic pe tur, reglabilă		°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
Debitul de gaz consumat:										
Gaze naturale E, Hi = 9,5 kWh/m ³		m ³ /h	7,4	8,5	9,7	11,3	13	14,1	16,3	18
Gaze lichefiate Hi = 12,8 kWh/kg ²		kg/h	5,5	6,3	7,2	8,4	9,7	10,5	12,1	13,3
Presiunea de racord a gazului:										
Gaze naturale		mbar	20							
Gaze lichefiate ²		mbar	30/37/50							
Branșamentul electric		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puterea electrică absorbită		W	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60
Racord tur și retur		Rp	R11/2"	R11/2"	R11/2"	R11/2"	R 11/2"	R11/2"	R11/2"	R11/2"
Racordul de gaz		Rp	R1"	R1"	R1"	R1"	R 1"	R11/4"	R11/4"	R11/4"
Racordul de gaze arse		mm Ø	180	200	200	225	225	250	250	250
Înălțime		mm	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145
Lățime		mm	850	930	1010	1170	1250	1410	1570	1730
Adâncime		mm	960	960	960	960	960	960	960	1012
Masa proprie		kg	317	343	369	421	447	499	550	601
Volumul de apă		kg	28	31	34	41	44	51	57	65
Masa în regim de lucru		kg	345	374	403	462	491	550	607	666
Categorie			"ZM38							

1) Valorile calculate pentru configurarea coșului conform DIN 4705
2) Comutarea de pe gaz natural pe gaz lichefiat cu setul de schimb pentru duze

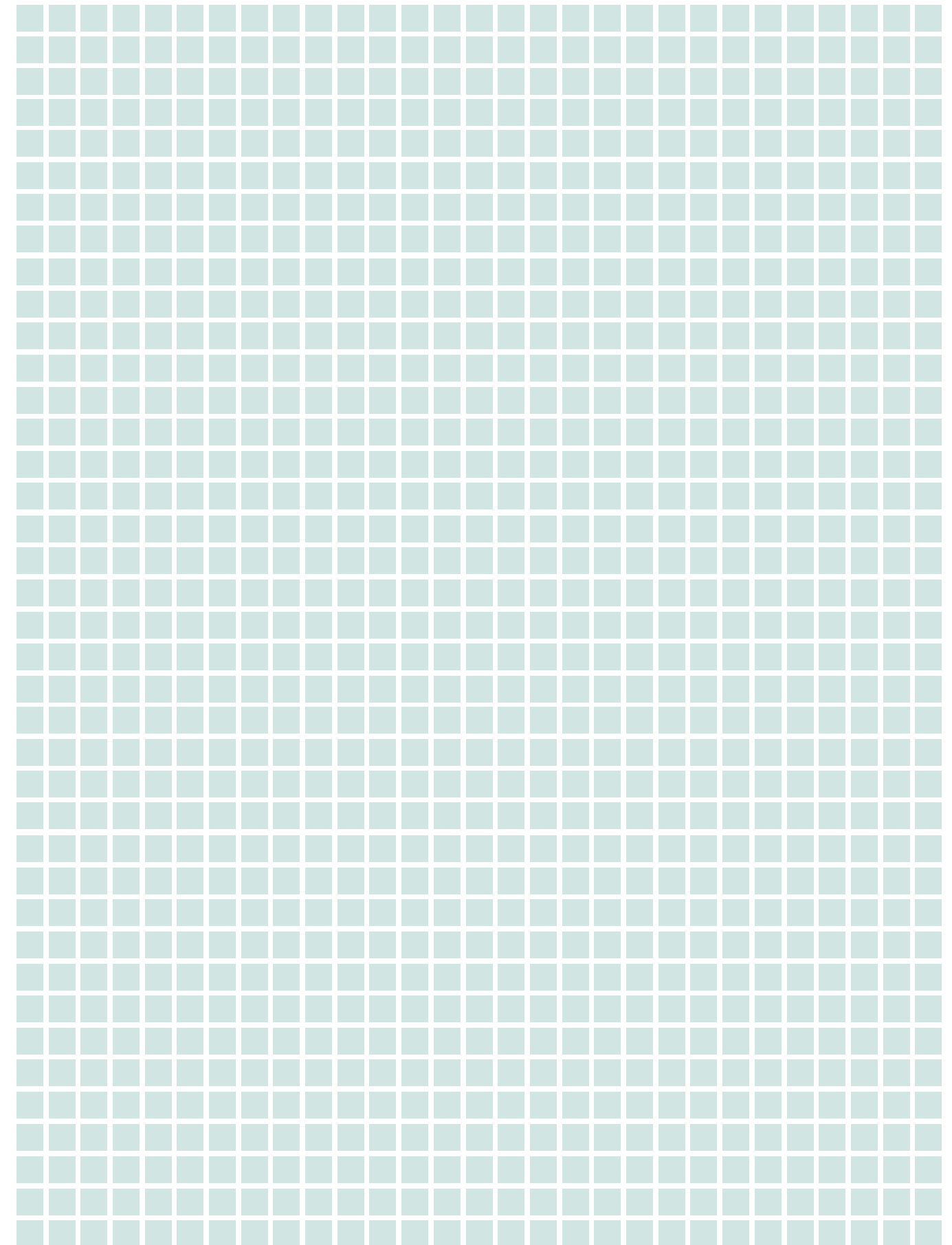
Compatibilități centrale termice de pardoseală - termostate

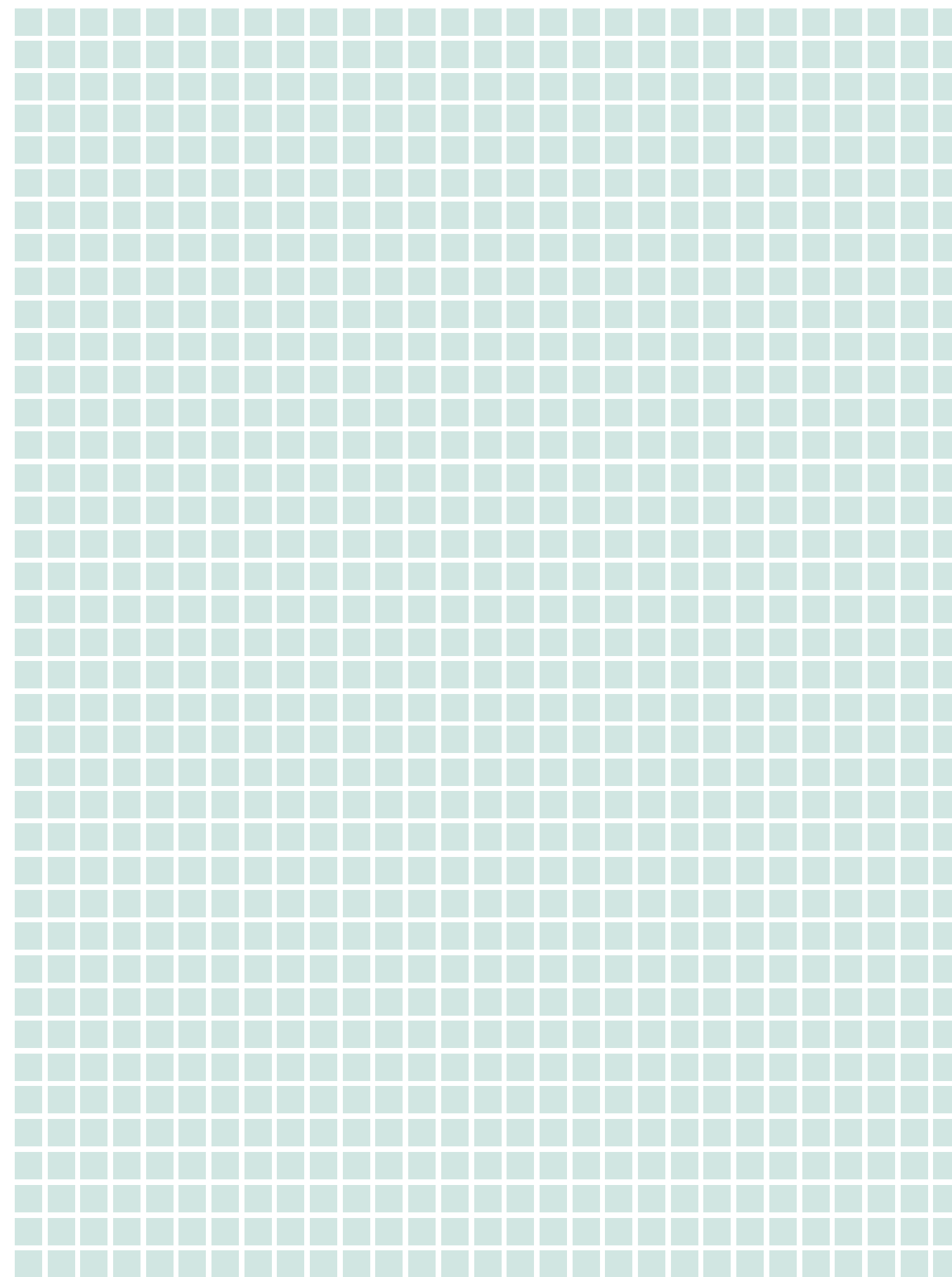
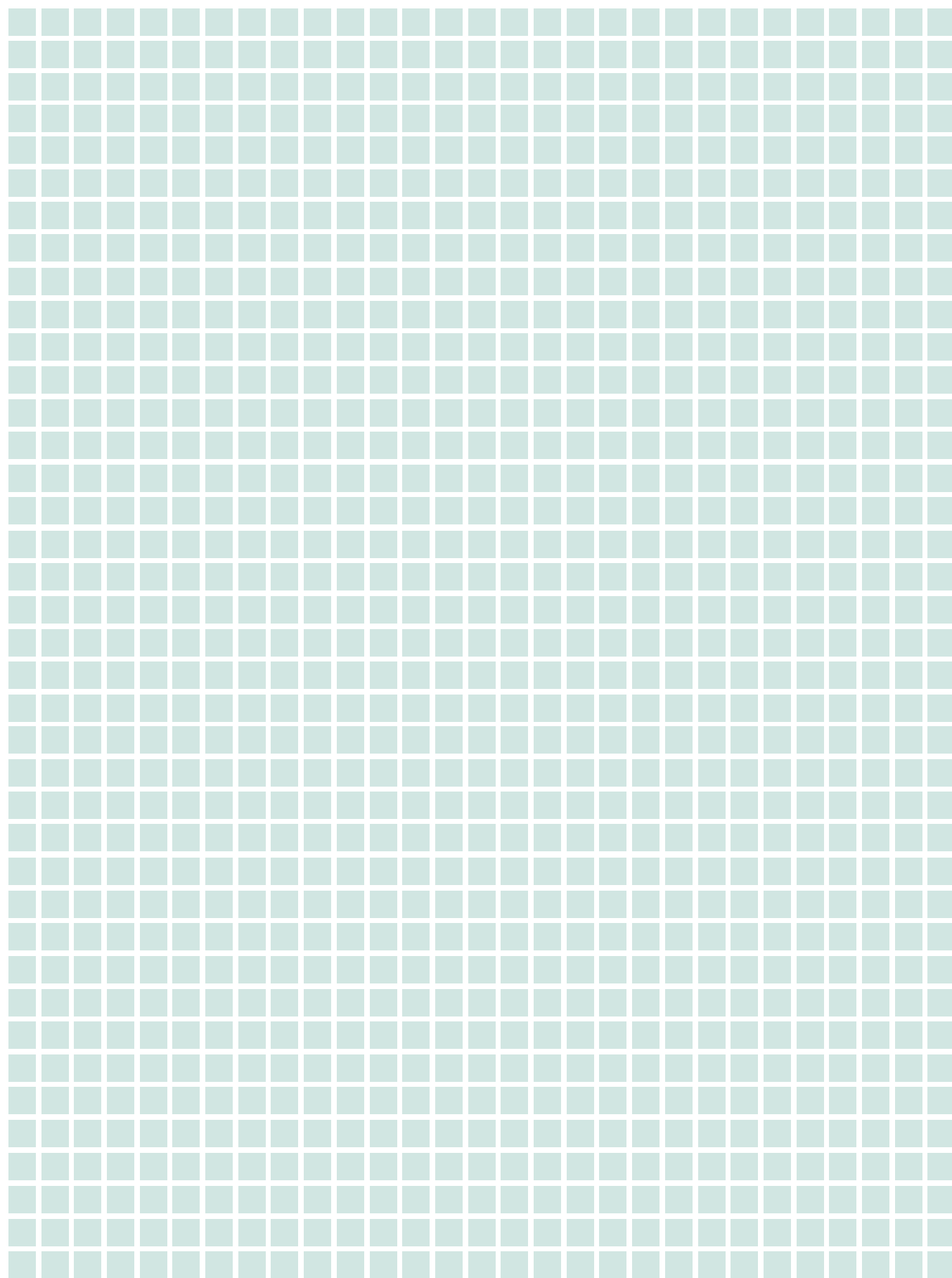


Termostate	VRC	calorMATIC				VRT		
	410S Ost	630	392 f	392	430	40	340 F	390 Ost
Echipamente solare								
ecoCRAFT VKK 2006/3-E-HL		•	•	•	•	•		
ecoCRAFT VKK 1606/3-E-HL		•	•	•	•	•		
ecoCRAFT VKK 2406/3-E-HL		•	•	•	•	•		
ecoCRAFT VKK 2806/3-E-HL		•	•	•	•	•		
atmoVIT classic VK 254/1-5	•	•				•	•	•
atmoVIT classic VK 324/1-5	•	•				•	•	•
atmoVIT classic VK 414/1-5	•	•				•	•	•
atmoVIT classic VK 484/1-5	•	•				•	•	•
atmoVIT classic VK 564/1-5	•	•				•	•	•
atmoVIT exclusiv VK 264/8-E	•	•				•	•	•
atmoVIT exclusiv VK 314/8-E	•	•				•	•	•
atmoVIT exclusiv VK 364/8-E	•	•				•	•	•
atmoVIT exclusiv VK 424/8-E	•	•				•	•	•
atmoVIT exclusiv VK 474/8-E	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 654/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 754/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 854/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 1004/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 1154/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 1254/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 1454/9	•	•				•	•	•
atmoCRAFT VK 1604/9	•	•				•	•	•

Compatibilități centrale termice convenționale - boilere

Boilere	WH	VIHR				VIH		
	160	280	120/5	150/5	200/5	300/7	400/7	500/7
Echipamente solare								
ecoCRAFT VKK 2006/3-E-HL		•						
ecoCRAFT VKK 1606/3-E-HL	•							
ecoCRAFT VKK 2406/3-E-HL		•						
ecoCRAFT VKK 2806/3-E-HL		•						
atmoVIT classic VK 254/1-5			•	•				
atmoVIT classic VK 324/1-5			•	•	•			
atmoVIT classic VK 414/1-5				•	•			
atmoVIT classic VK 484/1-5				•	•			
atmoVIT classic VK 564/1-5					•	•		
atmoVIT exclusiv VK 264/8-E			•	•	•			
atmoVIT exclusiv VK 314/8-E			•	•	•			
atmoVIT exclusiv VK 364/8-E			•	•	•			
atmoVIT exclusiv VK 424/8-E				•	•	•		
atmoVIT exclusiv VK 474/8-E				•	•	•		
atmoCRAFT VK 654/9						•	•	•
atmoCRAFT VK 754/9						•	•	•
atmoCRAFT VK 854/9						•	•	•
atmoCRAFT VK 1004/9								•
atmoCRAFT VK 1154/9								•
atmoCRAFT VK 1254/9								•
atmoCRAFT VK 1454/9								
atmoCRAFT VK 1604/9								





De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!



Echipamente pentru preparare apă caldă menajeră

- ▶ VIH
- ▶ VGH Klasic
- ▶ MAG pro

VIH



Boiler cu încălzire indirectă pentru preparare apă caldă menajeră

Capacitate de 120, 200, 300, 400 și 500 litri

Avantaje:

- Emailat la interior
- Anod din magneziu anticoroziune
- Izolație termică din spumă poliuretanică fără freon
- Posibilitatea de racordare a unei pompe de recirculare a.c.m.

Caracteristici:

- Pierdere de căldură în timpul pauzelor de funcționare (1,8 - 2,2 kWh/zi)
- Posibilitatea racordării unui anod electric de protecție împotriva coroziunii (accesoriu)

Boilere uniSTOR - monovalente

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler convențional VIH R 120/5	305867	1	331,00 €	331,00 €
2	Boiler convențional VIH R 150/5	305868	1	410,00 €	410,00 €
3	Boiler convențional VIH R 200/5	305869	1	454,00 €	454,00 €
4	Boiler convențional VIH 300/7	0010003077	1	1.050,00 €	1.050,00 €
5	Boiler convențional VIH 400/7	0010003078	1	1.314,00 €	1.314,00 €
6	Boiler convențional VIH 500/7	0010003079	1	1.579,00 €	1.579,00 €

Boilere auroSTOR - bivalente

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler solar VIH S 300/1	0010003497	1	1.150,00 €	1.150,00 €
2	Boiler solar VIH S 400/1	0010003498	1	1.425,00 €	1.425,00 €

Boiler geoSTOR

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler indirect pentru pompe de căldură geoSTOR VIH RW 300	0010003196	1	1.250,00 €	1.250,00 €

NOTĂ: Prețurile nu includ TVA.

VGH Klasic



Boiler cu încălzire directă pentru preparare apă caldă menajeră

Boiler pe combustibil gazos

Avantaje:

- Volum mare de apă ce poate fi acumulat
- Consum redus de combustibil
- Pierderi de căldură foarte mici datorită unei bune izolații termice
- Spațiu redus necesar instalării
- Raport optim calitate/preț

Caracteristici:

- Pierdere de căldură în timpul pauzelor de funcționare (3,5 - 4,5 kWh/zi)
- Posibilitatea racordării unui anod electric de protecție împotriva coroziunii(accesoriu)

Consum:

0,9 - 1,1 m³ / h max. gaze naturale
0,67 - 0,8 m³ / h max. gaze lichefiate

Nr. crt .	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Boiler VGH 130/6 ZE INT	305901	1	375,00 €	375,00 €
2	Boiler VGH 160/6 ZE INT	305902	1	419,00 €	419,00 €
3	Boiler VGH 190/6 ZE INT	305903	1	463,00 €	463,00 €
4	Grup de siguranță boiler, 6 bar	000660	1	66,00 €	66,00 €

NOTĂ: Prețurile nu includ TVA.

MAG pro 11-0/0-3 XZ



Încălzitor instantaneu pentru apă caldă menajeră

Avantaje:

- Putere termică maximă de 19,2 kW
- Debit de apă caldă menajeră de 11 litri/min (când poziția selectorului de temperatură este pe cald)
- Cu tiraj natural la un coș de fum
- Consum redus de combustibil
- Cu aprindere piezoelectrică
- Cu senzor de gaze arse
- Racord de gaze arse de 110 mm
- Cu posibilitatea racordării MAG VENT pentru evacuarea gazelor arse

Caracteristici:

- Raport optim preț-calitate
- Ușor de instalat

Consum:

- 2,3 m³ / h max. gaze naturale
- 1,7 m³ / h max. gaze lichefiate

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Încălzitor instantaneu tip MAG pro 11-0/0-3 XZ	311186	1	163,00 €	163,00 €

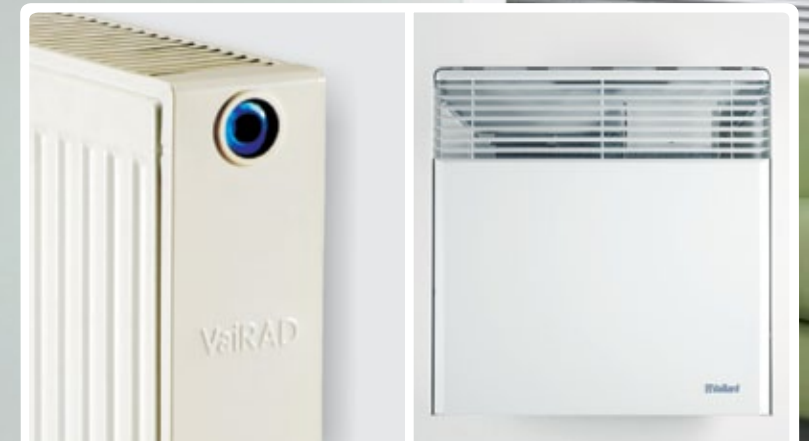
Total livrare (fără TVA): 163,00 €

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Accesoriu pentru evacuarea forțată a gazelor arse MAG vent (opțional)	0020060033	1	53,00 €	53,00 €

NOTĂ: Prețurile nu includ TVA.

De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!



Convectoare

- ▶ VaiRAD
- ▶ VER



VaiRAD



Radiatoare

Avantaje:

- Design modern și elegant
- Suprafețe netede pentru evitarea depunerilor de praf
- Gamă diversificată de produse
- Gamă diversificată de dimensiuni
- Poate fi echipat cu ventil compact
- Protecție anticorozivă
- Eficiență ridicată
- Randament ridicat chiar și la dimensiuni mici
- Funcționează la presiune ridicată

Prețurile se calculează în funcție de ofertă.

Tip	Înălțime	Distanța între conexiuni	Adâncime	Lungime	Greutate kg/m	Cantitate de apă conținută l/m
10-P	300	245	42	400 - 3000	6,5	1,7
	400	345	42	400 - 3000	9	2
	500	445	42	400 - 3000	10,5	2,4
	600	545	42	400 - 3000	12,5	2,8
	750	695	42	400 - 3000	16	3,6
11-PK	300	245	49	400 - 3000	9,7	1,7
	400	345	49	400 - 3000	12,4	2
	500	445	49	400 - 3000	15,1	2,4
	600	545	49	400 - 3000	17,8	2,8
	750	695	49	400 - 3000	22,1	3,6
21-PKP-N	300	245	68	400 - 3000	15,4	1,7
	400	345	68	400 - 3000	20,1	2
	500	445	68	400 - 3000	24,7	2,4
	600	545	68	400 - 3000	29,3	2,8
	750	695	68	400 - 3000	36,2	3,6
22-PKKP	300	245	105	400 - 3000	19,3	1,7
	400	345	105	400 - 3000	24,8	2
	500	445	105	400 - 3000	30,2	2,4
	600	545	105	400 - 3000	35,5	2,8
	750	695	105	400 - 3000	44	3,6
33-DKEK	300	245	160	400 - 3000	28,8	1,7
	400	345	160	400 - 3000	39,9	2
	500	445	160	400 - 3000	42,8	2,4
	600	545	160	400 - 3000	53,2	2,8
	750	695	160	400 - 3000	64	3,6
33-DKEK	900	845	160	400 - 3000	79,5	4

Tip	Domeniul de temperatură	Presiune maximă de operare	Temperatura maximă de operare	Presiunea de testare la rece
Standard	Temperatură ridicată	10 Bar	145 PSI	120 °C
				13 Bar

NOTĂ: Se livrează împreună cu: dibluri, capace, robinet de aerisire și consolele suspendate pentru montaj.

VER 75/4, VER 100/4, VER 150/4, VER 200/4



Convecteur electric

Convectoare electrice monofazice 0,75 - 2 kW

Avantaje:

- Reglare automată a temperaturii
- Conectarea directă la rețeaua electrică
- Protecție la supraîncălzire
- Funcționare silențioasă
- Randament 100%
- Se poate monta în baie

Caracteristici:

- Ușor de montat
- Realizează un transfer optim al energiei termice
- Design atractiv
- Recomandat pentru utilizarea în spații comerciale mici

Consum:

0,75 - 2 kW/h

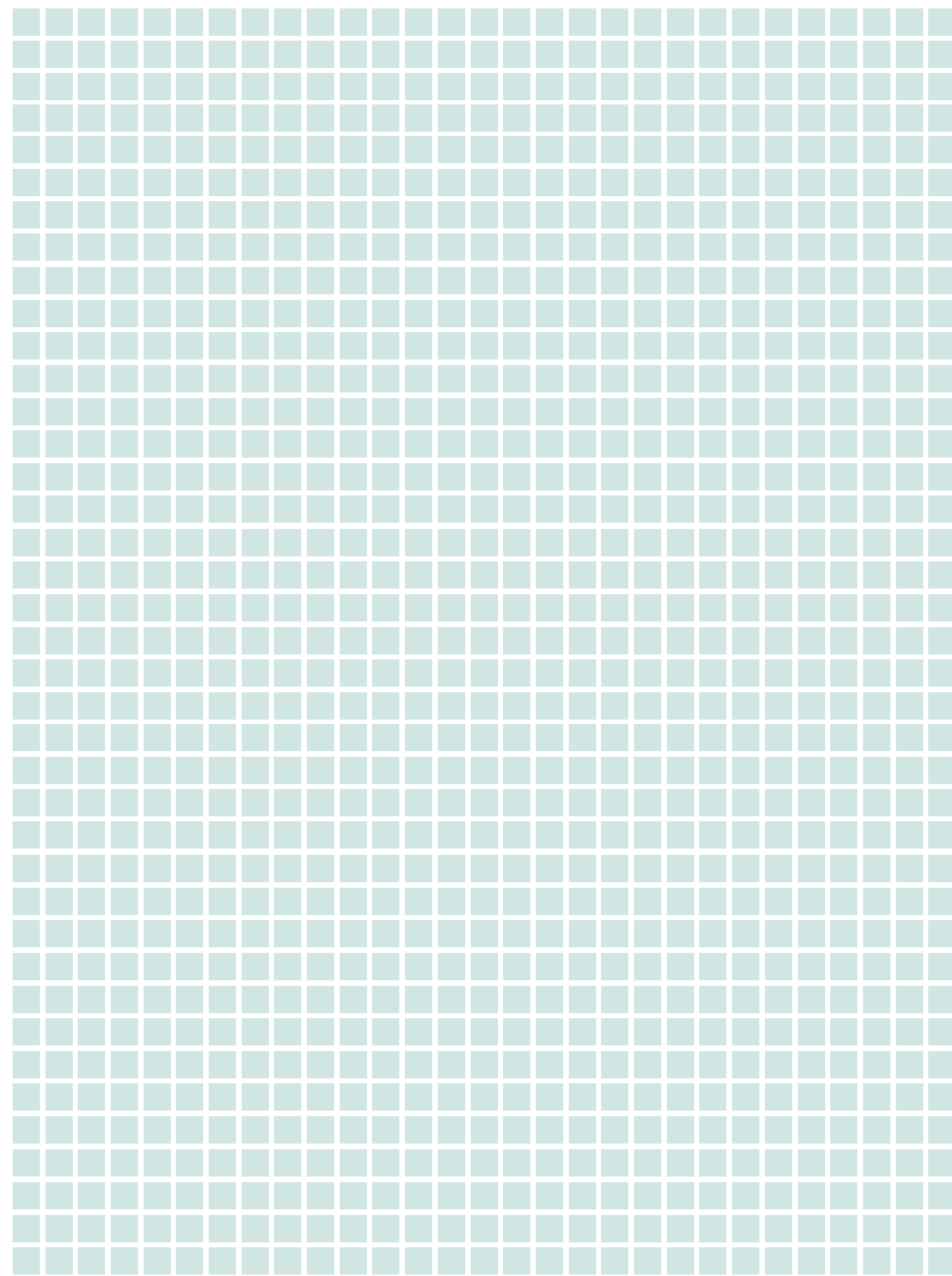
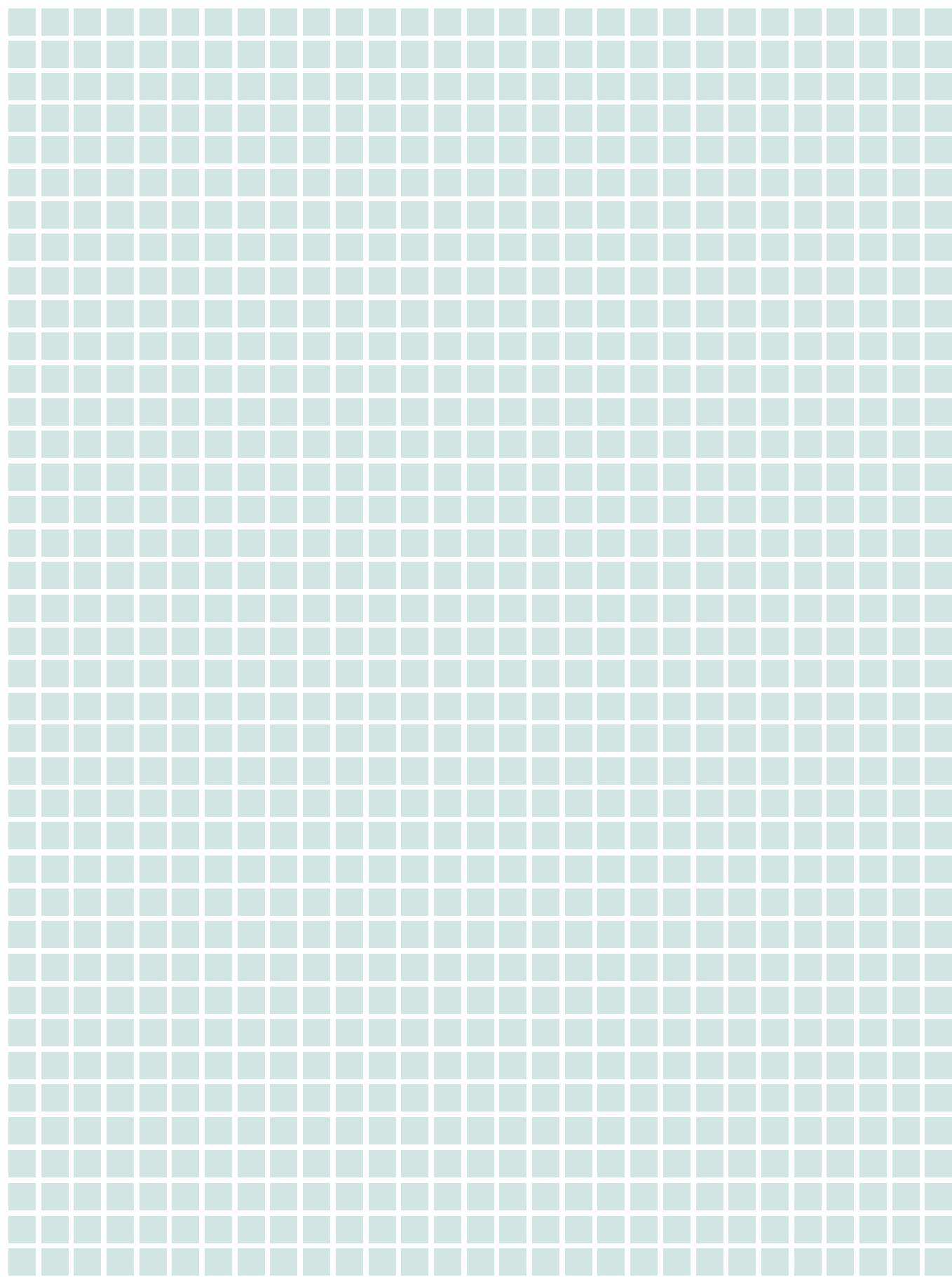
Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Convecteur electric VER 75/4	0010007027	1	86,00 €	86,00 €

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Convecteur electric VER 100/4	0010007028	1	92,00 €	92,00 €

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Convecteur electric VER 150/4	0010007029	1	101,00 €	101,00 €

Nr. crt.	Aparat	Număr articol	Cantitate	Preț unitar	Preț utilizator
1	Convecteur electric VER 200/4	0010007030	1	106,00 €	106,00 €

NOTĂ: Prețurile nu includ TVA.





De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!

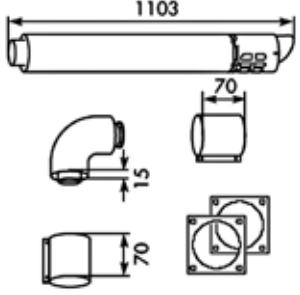
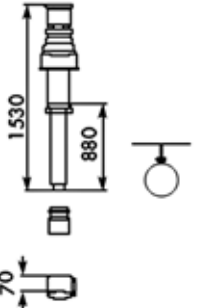
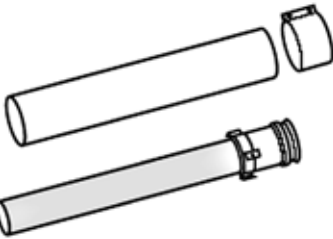
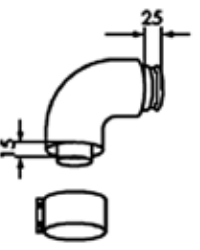




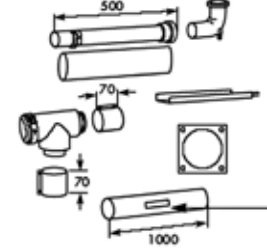

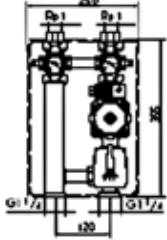
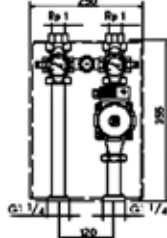
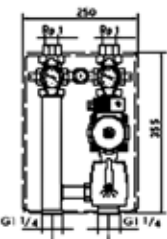
Accesorii

- ▶ Accesorii centrale termice în condensare
- ▶ Accesorii centrale termice convenționale
- ▶ Accesorii echipamente solare
- ▶ Accesorii cazane de pardoseală
- ▶ Accesorii boilere
- ▶ Termostate și automatizări

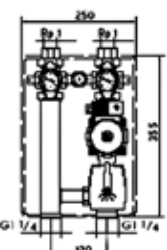
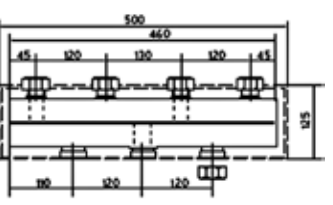
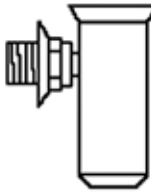
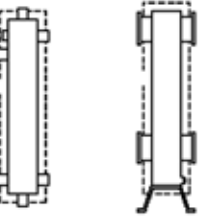
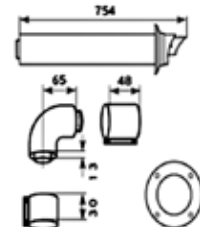
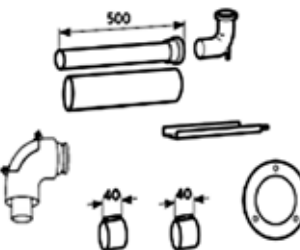


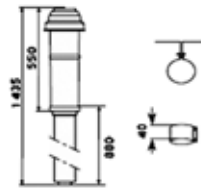

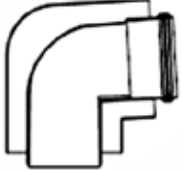




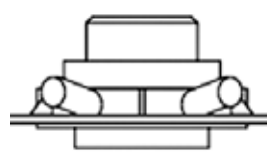
Accesorii centrale termice murale în condensare

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Tubulatură orizontală de trecere prin perete/acoperiș 	303209	Setul conține: - Tubulatură orizontală pentru perete Ø 80/125 PP, 1 metru - Cot la 87° - Colier 2 x 70 mm - 2 rozete pentru prindere în perete Ø 125 mm	84,00 €
Tubulatură verticală de trecere prin acoperiș 	303200	Setul conține: - Tubulatură verticală pentru perete Ø 80/125 PP - Adaptor (aer) pentru Ø 110/125 - Colier de fixare de 70 mm - Colier de fixare	73,00 €
Prelungitor concentric 	303202 303203 303205	Prelungire 0,5 m, Ø 80/125 PP Prelungire 1 m, Ø 80/125 PP Prelungire 2 m, Ø 80/125 PP	22,00 € 29,00 € 50,00 €
Cot concentric 	303210	Cot concentric 87°, Ø 80/125 PP	25,00 €
Cot concentric 	303211	Coturi de 45°, Ø 80/125 PP, 2 buc	48,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Colier de susținere 	303616	Ø100 (5 bucăți) Pentru sprijinirea țevilor, montați cel puțin câte o brățară pentru fiecare prelungitor.	29,00 €
Set racord pentru evacuarea gazelor prin coș 	303250	Setul conține: - Piesă T de vizitare - Colier 2 x 70 mm - Piesă de prelungire de 0,5 m - Cot de rezemare - Rozetă de prindere în perete - Tub de aluminiu fără manșon	202,00 €
Set instalare VU 466 , VU 656 	0020059560	Set robineti ecoTEC plus VU 466 , VU 656 Setul conține: - 2 robineti R1" - Clapetă de sens	108,00 €
Set de țevi cu reglare 	307565	Setul conține: - Țevi tur/retur 1" - Vană de amestec - Pompă - 2 robineti cu termometru încorporat - 1 robinet de reglare - By-pass - Izolație	361,00 €
Set de țevi cu reglare 	307566	Setul conține: - Pompă de circulație cu 3 trepte - 2 robineti cu termometru încorporat - 1 robinet de reglare - Izolație	202,00 €
Set de țevi cu reglare 	307567	Setul conține: - Grup de țevi cu vană de amestec Rp 1 - Pompă de circulație cu 3 trepte - 2 robineti - By-pass - Izolație	328,00 €

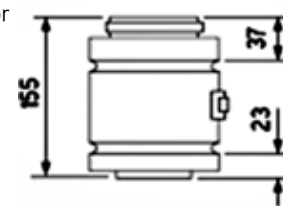
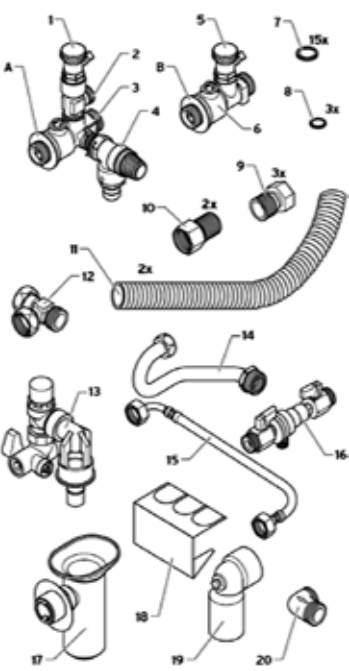
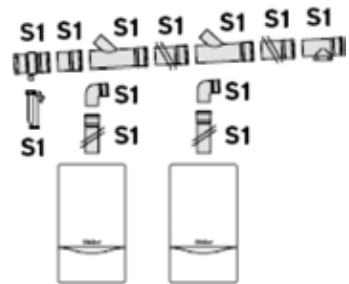



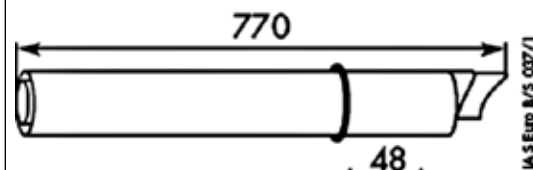
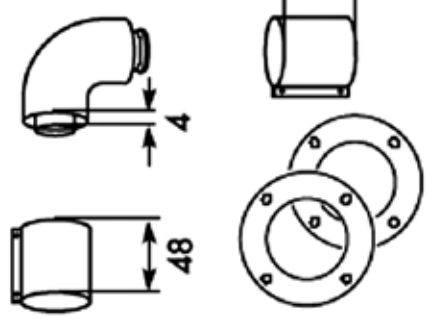
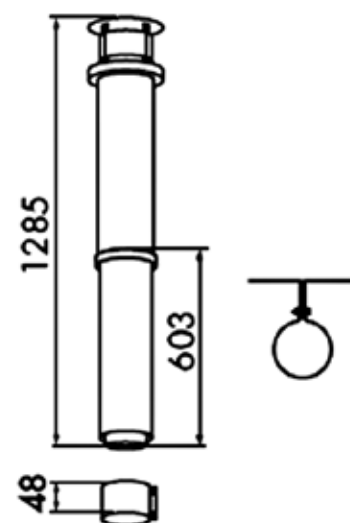
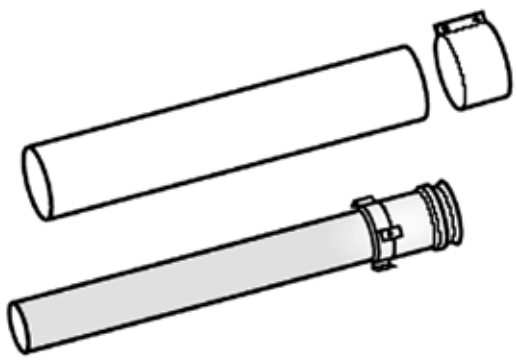
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Set de țevi cu reglare 	307568	Setul conține: - Grup de țevi cu vană de amestec Rp 3/4 - Pompă de circulație cu 3 trepte - 2 robinete - By-pass - Izolație	328,00 €
Distribuitor pentru 2 circuite 	307556	Distribuitor pentru 2 circuite	202,00 €
Sifon pentru condens 	000376	leșire de 1" cu sifon și rozetă	10,00 €
Vas de echilibrare hidraulică 	306720 306721 306726 306725	WH 40, 3,5 m ³ /h, Rp 2" WH 95, 8 m ³ /h, Rp 2" WH 160, 12 m ³ /h, DN 65 WH 280, 21,5 m ³ /h, DN 80	231,00 € 262,00 € 522,00 € 870,00 €
Tubulatură orizontală 60/100 PP 	303933	Tubulatură orizontală 60/100 PP Setul conține: - Conductă orizontală pentru trecere prin perete/acoperiș - Cot 87° - 1 colier de 30 mm - 1 colier de 48 mm - 2 rozete de perete Ø100	65,00 €
Set racord coș 	303920	Setul conține: - Coturile de revizie - 2 coliere de 40 mm - Piesă de prelungire 0,5 m - Cot de susținere - Șină de susținere - Rozetă de perete	116,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Tubulatură verticală de trecere prin acoperiș 	303900 negru	Setul conține: - Conductă verticală pentru trecere prin acoperiș - Colier 40 mm - Colier de fixare	86,00 €
	303901 roșu		101,00 €
Piesă de trecere oblică pentru tubulatură verticală 	300850 roșu	Piesă de trecere oblică pentru tubulatura verticală - neagră sau roșie	44,00 €
	009076 negru		33,00 €
Cot 	303910	Cot 87° 60/100 PP	24,00 €
Cot 	303911	Coturi 2 x 45° 60/100 PP	51,00 €
Prelungire 0,5 m 	303902	Prelungire 0,5 m 60/100 PP	24,00 €
Prelungire 1 m 	303903	Prelungire 1 m 60/100 PP	32,00 €
Prelungire 2 m 	303905	Prelungire 2 m 60/100 PP	52,00 €
Piesă de racord aparat 80/125 	303926	Piesă de racord aparat	19,00 €

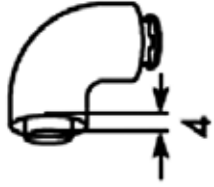
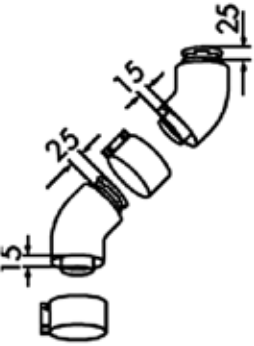

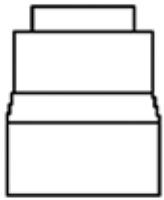



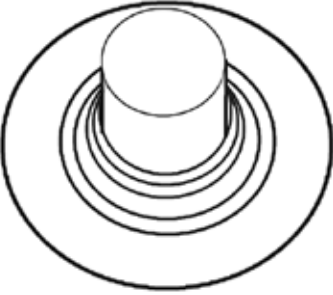
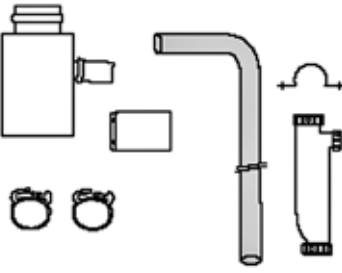
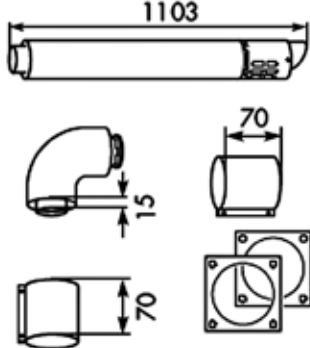
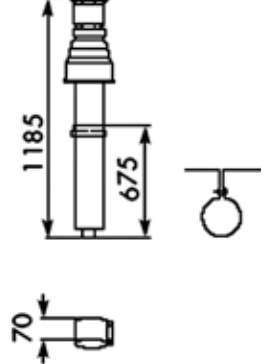
Accesorii centrale termice murale convenționale

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Separator 	303915	Separator (polipropilenă)	32,00 €
Set de racordare ecoCOMPACT 	0020040914	Set de racordare ecoCOMPACT Setul conține: 1. Robinetul combinat de umplere și golire G1/2 (1 buc) 2. Piesa T R1/ -Rp1/2-G1/2 (1 buc) 3. Robinet de întreținere cu evacuare laterală G3/4-G3/4 (1 buc) 4. Ventil de siguranță (3 bar) inclusiv racord pentru furtun de evacuare, inel O și arc de strângere (1 buc) 5. Robinetul combinat de umplere și golire G1/2 (1 buc) 6. Robinet de întreținere G3/4-G3/4 (1 buc) 7. Inel de etanșare dreptunghiular 18x13x2 (15 buc) 8. Inel de etanșare dreptunghiular 18x13x1,5 (3 buc) 9. Piesă de racordare G3/4-G3/4 (3 buc) 10. Piesă de racordare G3/4-Rp3/4 (2 buc) 11. Sifon din material plastic (furtun de evacuare) L=1,5 m (2 buc) 12. Piesă T G3/4-G3/4-G3/4 (1 buc) 13. Grup de siguranță (10 bar) inclusiv racord pentru furtunul de evacuare G3/4-G3/4 14. Țeavă G3/4-G1/2 (1 buc) 15. Furtun G1/2-G1/2, 32 0 mm (1 buc) 16. Separator de țeavă G1/2-G1/2 (1 buc) 17. Dispozitiv de îndreptare a scurgerii cu sifon (1 buc) 18. Tablă de susținere pentru sifoane din material plastic (1 buc) 19. Transfer la țeava HT DN 40 (1 buc) 20. Unghi G3/4-G3/4	135,00 €
Tubulatură cascadă 2 centrale Set de bază (S1) 	0020042761	Tubulatură cascadă 2 centrale Set de bază (S1) Setul conține: - Sifon - Cot de 45° (2 bucăți) - Prelungire 0,5 metri (2 bucăți) - T de revizie - Cot 87° DN 80 (2 bucăți) - Prelungire 0,5 metri DN 130	583,00 €
Tubulatură cascadă 2 centrale Set instalare coș (S2) 	0020042762	Setul conține: - Priză de ventilare - Suport - Tubulatură protecție DN 160 - Cot susținere inclusiv șină - Distanțiere (5 buc) - Tubulatură 0,7 m DN 130 AL - Terminal	231,00 €




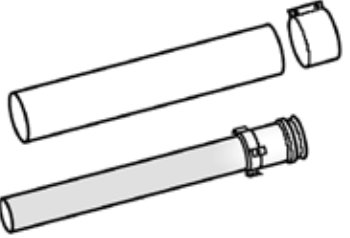
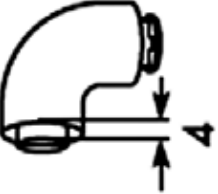
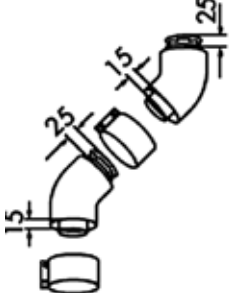
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Tubulatură orizontală de trecere prin perete/acoperiș 	303807	Setul conține: - Tubulatură orizontală de trecere prin perete/acoperiș Ø 60/100 - Cot de 90° - Brățară 2 x 48 mm (pentru telescop 3 x) - 2 x Rozete de perete Ø 100	44,00 €
	303806	Setul conține: - Tubulatură orizontală de trecere prin perete/acoperiș, TELESCOPICĂ Ø 60/100 - Cot de 90° - Brățară 2 x 48 mm (pentru telescop 3 x) - 2 x Rozete de perete Ø 100	81,00 €
Tubulatură verticală de trecere prin acoperiș 	303800	Setul conține: - Tubulatură verticală de trecere prin acoperiș Ø 60/100 - Brățară de 48 mm - Brățară de fixare	75,00 €
Prelungitor concentric 	303801 303802 303803	Prelungire 0,5 m, Ø 60/100 Prelungire 1 m, Ø 60/100 Prelungire 2 m, Ø 60/100	20,00 € 26,00 € 45,00 €


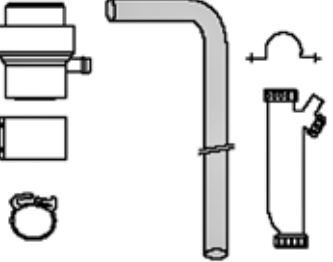


Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Cot concentric 	303808	Cot 90°, Ø 60/100	22,00 €
Cot concentric 	303809	Coturi de 45°, Ø 60/100, 2 buc	60,00 €
Brățară de susținere 	303821	Ø100 (5 bucăți) Pentru sprijinirea țevilor, montați cel puțin câte o brățară pentru fiecare prelungitor.	25,00 €
Piesă racord 	303813	Piesă de racord pentru aparat de la Ø 60/100 la Ø 63/95,5	26,00 €
Piesă racord 	303812	Piesă de racord pentru aparat de la Ø 63/95,5 la Ø 60/100	11,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Piesă trecere prin acoperiș plată 	009056	Piesă trecere prin acoperiș plată	29,00 €
Dispozitiv pentru evacuare condens 	303805	Ø 60/100 Setul conține: - Dispozitiv pentru evacuarea condensului - Brățară de 48 mm (2 bucăți) - Sifon - Furtun pentru condensat - 2 brățări de siguranță - Suport	57,00 €
Tubulatură orizontală de trecere prin pereți/acoperiș 80/125 	303609	Setul conține: - Tubulatură orizontală de trecere prin pereți/acoperiș Ø 80/125 - Cot de 87° - Brățări 2 x 70 mm - Rozetă de perete 2 x Ø 125	109,00 €
Tubulatură verticală de trecere prin acoperiș 80/125 	303600	Setul conține: - Tubulatură verticală de trecere prin acoperiș Ø 80/125 - Brățară de 70 mm - Brățară de fixare	83,00 €

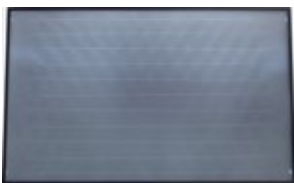


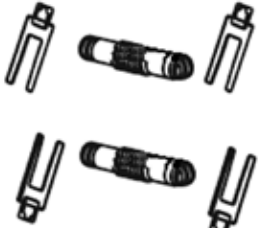

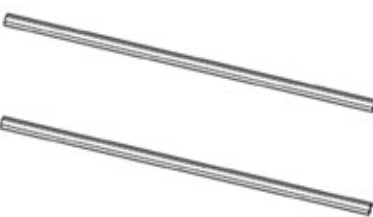







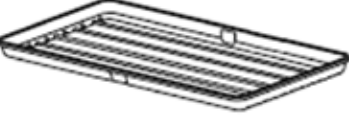
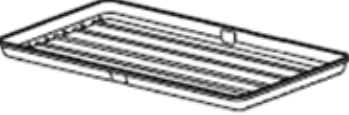

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Piesă de racordare a aparatului Ø 60/100 - Ø 80/125 aluminiu cu scurgere a apei de condens 	0020045709	Piesa de racordare a aparatului Ø 60/100 - Ø 80/125 aluminiu cu scurgere a apei de condens 	
Termostat 	009642	Termostat de conductă pentru încălzirea în pardoseală, (maxim 55°)	36,00 €
Prelungitor concentric 	303602 303603 303605	Prelungitor 0,5 m, Ø 80/125 Prelungitor 1 m, Ø 80/125 Prelungitor 2 m, Ø 80/125	35,00 € 44,00 € 75,00 €
Cot concentric 	303610	Cot concentric 87°, Ø 60/100	34,00 €
Cot concentric 	303611	Coturi concentrice 45°, Ø 80/125, 2 bucăți	67,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Colier de susținere 	303616	Ø 125 (5 bucăți) Pentru sprijinirea țevilor, montați cel puțin câte un colier pentru fiecare prelungitor	29,00 €
Dispozitiv pentru evacuare condens cu piesă racord 	303814	Ø 60/100 Setul conține: - Piesă de racord pentru aparat Ø 60/100 - Ø 80/125 - Brățară de 48 mm - Sifon - Furtun pentru condensat - Brățară de siguranță - Suport	118,00 €


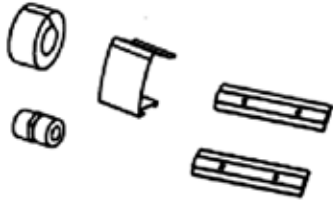
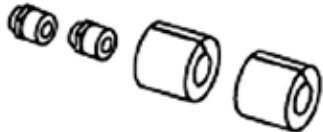








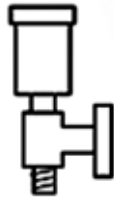



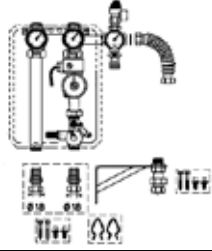
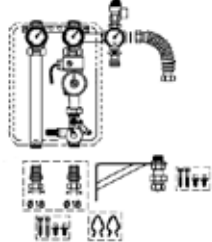
Accesorii echipamente solare

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0010004457	Panou solar VFK 145 H	408,00 €
	0010004455	Panou solar VFK 145 V	408,00 €
	0010004419	Panou solar VFK 125 pro	354,00 €
	0020055181	Set de prelungire hidraulic între 2 panouri VFK	36,00 €
	0020059892	Set racorduri hidraulice pentru conectarea unui câmp de panouri VFK	51,60 €
	0020059898	Set șine de montaj orizontal pentru VFK 145 H și VFK 135 D. Se folosește la montajul colectoarelor pe acoperiș înclinat	40,32 €
	0020059899	Set ține de montaj vertical pentru VFK 125 și VFK 145 V. Se folosește la montajul colectoarelor pe acoperiș înclinat	30,00 €



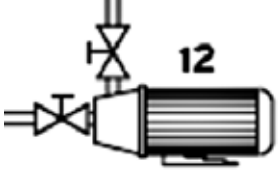


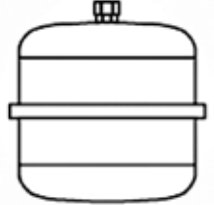
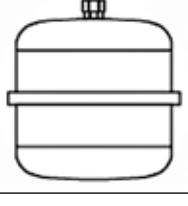
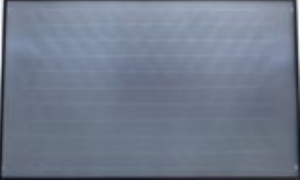
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0020059900	Set șine de montaj orizontal pentru VFK 145 H și VFK 135 D. Se folosește la montajul colectoarelor pe acoperiș tip terasă	32,40 €
	0020059901	Set șine de montaj vertical pentru VFK 125 și VFK 145 V. Se folosește la montajul colectoarelor pe acoperiș tip terasă	25,20 €
	0020055206	Set cadru de bază vertical (1 buc) pentru montajul pe acoperiș tip terasă	114,00 €
	0020055207	Set cadru de bază orizontal (1 buc) pentru montajul pe acoperiș tip terasă	104,40 €
	0020059904	Set tăvi cu pietriș - 2 buc/set	68,40 €
	0020059905	Set tăvi cu pietriș - 3 buc/set	96,00 €
	0010002225	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 570/2	525,00 €



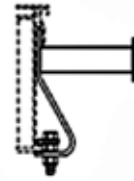
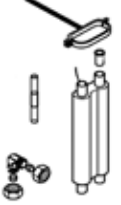

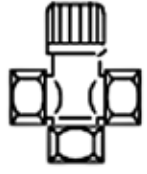



Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0010002226	Panou solar auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	984,00 €
	0020076779	Set de prelungire hidraulic între 2 panouri VTK	47,00 €
	0020076787	Set racorduri hidraulice pentru conectarea unui câmp de panouri VTK	22,80 €
	0020076784	Ventil cu 2 căi, VTK pentru interconectare paralelă	
	0020076780	Set șine montaj VTK 570/2 pe acoperiș înclinat	20,10 €
	0020076781	Set șine montaj VTK 1140/2 pe acoperiș plat	35,10 €
	0020076780	Set șine montaj VTK 570/2 pe acoperiș plat	20,10 €


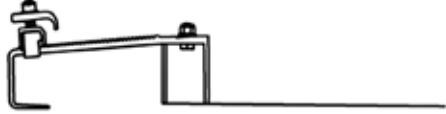
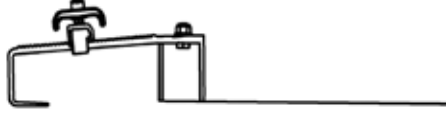
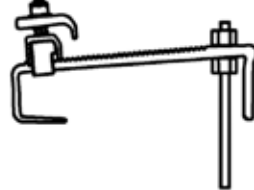

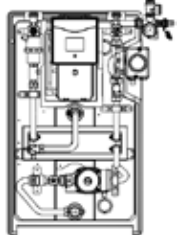
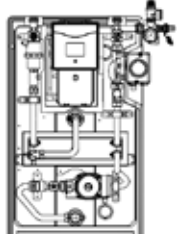
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0020076778	Set montaj pentru asamblare liberă pe acoperișuri tip terasă a panourilor VTK 570/2 și 1140/2	105,00 €
	302019	Aerisitor solar pentru acoperiș	32,00 €
	302444	2X1 metri conexiuni pentru panouri pe acoperiș cu izolație rezistentă la atacul păsărilor	38,40 €
	309646	Țeavă flexibilă 2 în 1 DN16, 15 metri	531,60 €
	309649	Țeavă flexibilă 2 în 1 DN20, 15 metri	649,20 €
	309639	Stație solară 6 litri/min	298,00 €
	0020027481	Stație solară 22 litri/min	354,00 €

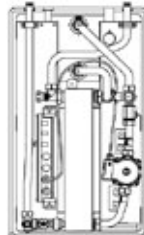

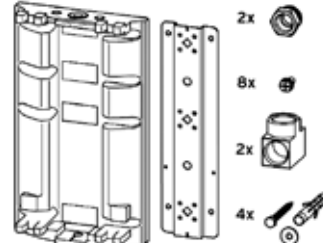


Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	302404	Set senzori pentru sistem solar	39,00 €
	306788	Senzor colector VR 11	12,00 €
	302063	Pompă încărcare pentru glicol	248,00 €
	302066	Centură de siguranță pt. instalator	400,00 €
	302498	Lichid panou solar LS, canistră 20l	59,00 €
	302097	18l	42,00 €
	302098	25l	53,00 €
	302428	35l	83,00 €
	302496	50l	156,00 €
	302497	80l	162,00 €
	0020020655	100l	186,00 €
	302405	5litri	48,00 €
	0020048752	12litri	68,00 €
0020048753	18litri	83,00 €	
	0010004421	Panou solar VFK 135 D, pentru auroSTEP VSL 150 și auroSTEP VSL 250	428,40 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0020077898	Set senzor pentru auroSTEP VSL 150/2	31,73 €
	0020077900	Set senzor + țevă pentru auroSTEP VSL 250/2 și VSL 250/2 E	44,42 €
	20039688	Mânere pentru colector 2 bucăți	29,00 €
	302359	Țevă de racord solar flexpipe 2 în 1 pentru auroSTEP lungime 10m	222,00 €
	302360	Țevă de racord solar "flexpipe" 2 în 1 pentru auroSTEP lungime 20m	414,00 €
	302364	Cleme pentru țevă de racord "flexpipe" pentru auroSTEP, 4 buc/set	12,00 €
	302040	Vană amestecătoare cu termostat pentru apă potabilă	45,60 €
	0020055174	Sistem de ancoraj în căpriori pentru țiglă de acoperiș tip P - pentru VFK și VTK	85,20 €

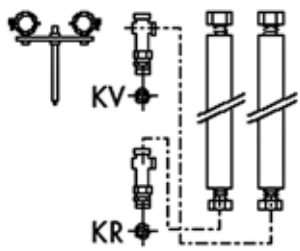


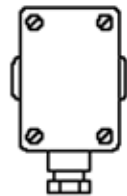
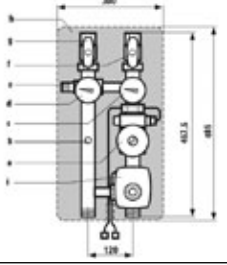
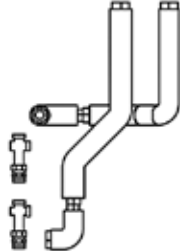


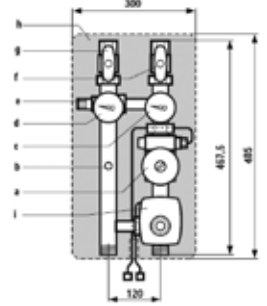
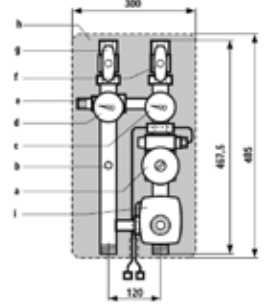
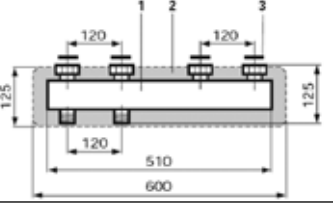
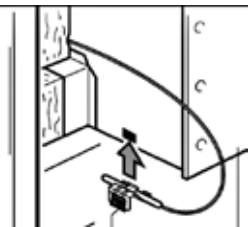
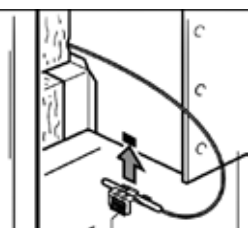
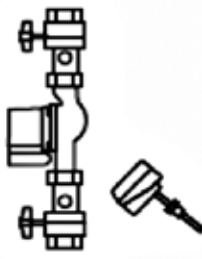
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0020059896	Sistem de ancoraj în căpriori cu ancoră prelungită tip P - pentru VFK și VTK	57,60 €
	0020055184	Sistem de ancoraj în căpriori pentru țiglă-solz tip S - pentru VFK și VTK	80,40 €
	0020059895	Sistem de ancoraj în căpriori cu ancoră prelungită tip S - pentru VFK și VTK	44,40 €
	0020059897	Sistem de ancoraj cu șuruburi de ancorare pentru tablă ondulată, beton, etc. - pentru VFK și VTK	93,60 €
	0020059885	Set cadru Drainback 2 colectoare (2 buc) pentru montajul pe acoperiș tip terasă pentru VSL 250 și VSL 250E	289,03 €
	0020071488	Stație solară VPM 20 S (pentru allSTOR VPS../2)	857,00 €
	0020079950	Stație solară VPM 60 S (pentru allSTOR VPS../2)	907,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	0010007267	Stație prepararea a.c.m VPM 20/25 W (pentru allSTOR VPS../2)	758,00 €
	0010007268	Stație prepararea a.c.m VPM 30/35 W (pentru allSTOR VPS../2)	782,00 €
	0020087829	Modul prindere murală VPM S_W	86,00 €



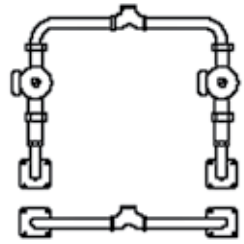



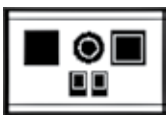
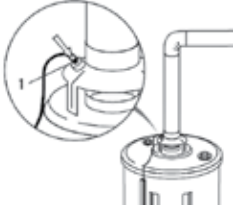
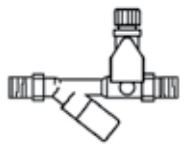
Accesorii cazane de pardoseală

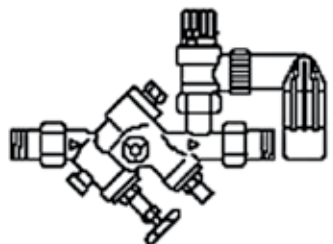
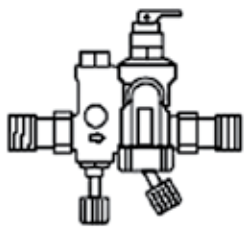
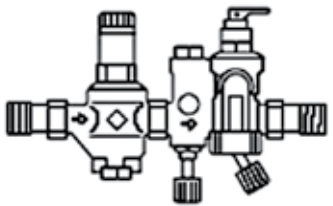
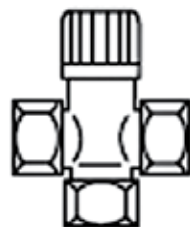
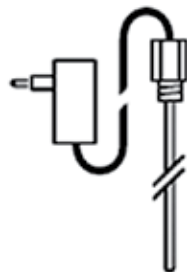
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	305952	<p>Pentru atmoVIT classic/exclusiv cu țevi flexibile, țevi racord cazan cu țevi flexibile tur și retur</p> <p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Racorduri pentru perete - Racord tur-retur din inox pentru conexiunea cu vas de echilibrare sau grup de țevi - Posibilitatea racordării unui boiler G1 pt. a.c.m. - Vas de expansiune - Grup siguranță (include izolație termică) 	168,00 €
	307591	<p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manometru - Aerisitor automat - Robinet - Supapă de siguranță 3 bar 1/2 <p>Inclusiv țeava de racord și izolație termică</p>	72,00 €
	000692	Senzor tur VRC 692 - 5 m lungime	30,00 €
	000693	Senzor exterior VRC 693	19,00 €
	307566	<p>Grup țevi fără reglare pentru circuitul de încălzire R1"</p> <p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa de circulație cu 3 trepte - 2 robineteți cu termometru integrat - 1 robinet de reglare - Izolație 	196,00 €
	305950	<p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Racord tur-retur - Posibilitatea montării sub unghi de 90° a grupului de țevi - Posibilitatea racordării unui boiler G1" pt. a.c.m. - Vas de expansiune - Grup de siguranță (inclusiv izolație termică) - Posibilitatea de conectare în spatele cazanului dreapta 	109,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
	307567	<p>Grup țevi cu reglare cu pompă cu circulație în 3 trepte și vană de amestec R1"</p> <p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompă de circulație cu 3 trepte - 2 robineteți cu termometru integrat - 1 robinet de reglare - Vană de amestec Rp 1" cu motor - Izolație 	328,00 €
	307568	<p>Grup țevi cu reglare cu pompă cu circulație în 3 trepte și vană de amestec R1"</p> <p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompă de circulație cu 3 trepte - 2 robineteți cu termometru integrat - 1 robinet de reglare - Vană de amestec Rp 3/4" cu motor - Izolație 	328,00 €
	300786	<p>Distribuitor 2 grupuri de țevi</p> <p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vas de echilibrare - Izolație - Garnitură DN 324 	168,00 €
	300751	Pentru atmoVIT Classic	18,00 €
	301791	Pentru atmoCRAFT	20,00 €
	<p>009732 atmoCRAFT 65 - 85 kW</p> <p>009733 atmoCRAFT 100 - 115 kW</p> <p>009734 atmoCRAFT 125 - 165 kW</p>	Grup protecție retur cazan:	<p>240,00 €</p> <p>442,00 €</p> <p>609,00 €</p>



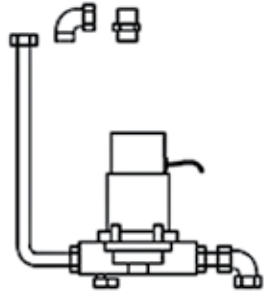

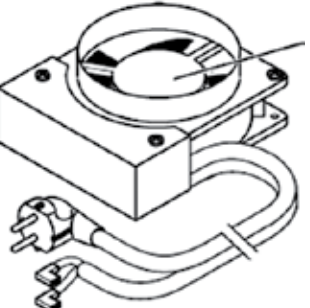
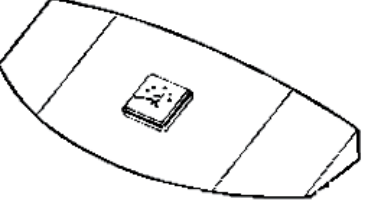
Accesorii boilere








Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Set încărcare în paralel 	300770	Pentru VIH 300/400 Setul conține: - 2 pompe de încărcare - Clapete de sens - Flanșe de prindere - DN 1"	185,00 €
Senzor boiler 	306257	Senzor pentru VIH, uniSTOR	13,00 €
Senzor standard VR 10 	306787	Senzor VR 10, pentru VRC 630, VRC 620	12,00 €
Prelungire senzor 	306269	Prelungire senzor 5 m	13,00 €
Pupitru comandă 	305973	Pupitru de comandă pentru VIH R 120-200/300-500 având posibilitatea de comandă: - Pompă de încărcare boiler - Vană cu 3 căi Conține senzor de boiler, termometru cu senzor, termostat pentru boiler	134,00 €
Senzor gaze arse 	000675	Pentru atmoSTOR VGH Classic	26,00 €
Grup de siguranță 	305826	Grup de siguranță 10 bar pentru boiler până la 200 litri - Supapă de siguranță 1/2" - Supapă de sens Rp 3/4 "	40,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Grup de siguranță 	305827	Grup de siguranță pentru boilere 300 l, 400 l, 500 l - Supapă de siguranță Rp 3/4 " - Supapă de sens - Racordare 1"	79,00 €
Grup de siguranță 	000660	Grup de siguranță reglabil 6 bar pentru VGH	36,00 €
Grup de siguranță 	000661	Grup de siguranță reglabil peste 6 bar pentru VGH	85,00 €
Vană termostată 	302040	Pentru VIH S, până la 60 °C, dimensiuni 3/4 "	45,00 €
Anod electric 	302042	Anod electric universal pentru toate tipurile de boilere Vaillant - Dimensiune Rp 3/4"	188,00 €






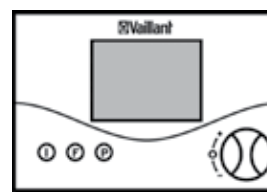


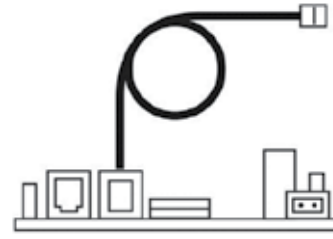
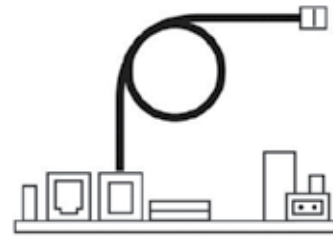

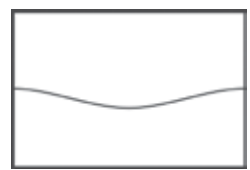

Termostate și automatizări

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Pompă de recirculare a.c.m. 	305957	Setul conține: - Pompă de recirculare apă caldă - Clapetă de sens	151,00 €
Set racord boiler cu VU Plus 	306264	Set racord boiler cu VU Plus	26,00 €
Ventilator pentru MAG 	0020060033	Ventilator pentru MAG	53,00 €
Termometru 	305979	Termometru uniSTOR VIH R	64,00 €




Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
VRT 30 	300637	Termostat de cameră 230V	13,00 €
VRT 40 	300662	Termostat de cameră 24V	13,00 €
CalorMATIC 230 	307411	calorMATIC 230 Aparatul calorMATIC 230 este un termostat de cameră pentru programarea încălzirii pe timpul săptămânii, care se racordează la aparatele de încălzire Vaillant. Cu calorMATIC 230 puteți stabili temperatura camerei prin intermediul programelor de încălzire. Suplimentar puteți activa funcții speciale, ca de exemplu funcția Party.	78,00 €
VRT 330 	307414	VRT 330 este un termostat de cameră cu programare săptămânală. Regulatorul dispune de 2 programe de bază P1 și P2, un program bloc ce poate fi modificat P3 și un program individual Pi.	89,00 €
VRT 340f 	0020018252	VRT 340 f este un termostat de cameră cu unde radio, cu programare săptămânală pentru încălzire și prepararea apei calde menajere. Pentru fiecare canal, regulatorul dispune de 2 programe de bază P1 și P2, un program bloc ce poate fi modificat P3 și un program individual Pi.	202,00 €
Modul 1 din 5 	306253	Se poate alege o funcție din cinci: - Pompă de recirculare - Pompă externă - Electroventil extern - Semnalizare funcționare/avarie - Hotă	67,00 €
Modul 2 din 6 	306247	Se pot alege două funcții din șase: - Pompă de recirculare - Pompă externă - Electroventil extern - Semnalizare funcționare/avarie - Hotă - Clapetă gaze arse	97,00 €










Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
Modul 2 din 7 	20017744	Se pot alege două funcții din șapte (pentru centrale cu e-BUS): - Pompa de recirculare - Pompa externă - Electroventil extern - Semnalizare funcționare/avarie - Hotă - Clapetă gaze arse	27,00 €
VRT 390 	300638	Termostat de cameră bidirecțional cu programare săptămânală, trei programe pe zi. Posibilitatea de programare a unei pompe de recirculare.	108,00 €
VRC 410S 	300649	Regulator de temperatură cu senzor exterior. Permite reglarea temperaturii agentului termic pe tur și poate comanda prepararea apei calde menajere și o pompă de recirculare.	156,00 €
VRC 420S 	300657	Regulator de temperatură cu senzor exterior. Permite reglarea temperaturii agentului termic pe tur a două circuite și o vană de amestec (ex. pardoseală). Mai comandă prepararea apei calde menajere și a unei pompe de recirculare.	418,00 €
VRS 560 	306764	auroMATIC 560 Regulator diferențial pentru energie solară. Setul de reglare este un sistem complet echipat pentru instalații solare cu un panou colector și un boiler solar. În plus, regulatorul poate comanda diferite componente: - o instalație de încălzire a piscinei sau - un boiler solar secundar și suplimentar - un panou colector secundar - o pompă de recirculare sau - un cazan cu combustibil solid	173,00 €
VR 80 	306783	Aparatul de comandă la distanță VR 80 are rolul de reglare individuală pentru un circuit de încălzire în interiorul unui sistem de încălzire cu auroMATIC 620, respectiv calorMATIC 630. Indiferent de utilizarea acestui aparat de comandă la distanță, toate reglajele pentru acest circuit de încălzire sunt posibile prin intermediul regulatorului central.	80,00 €

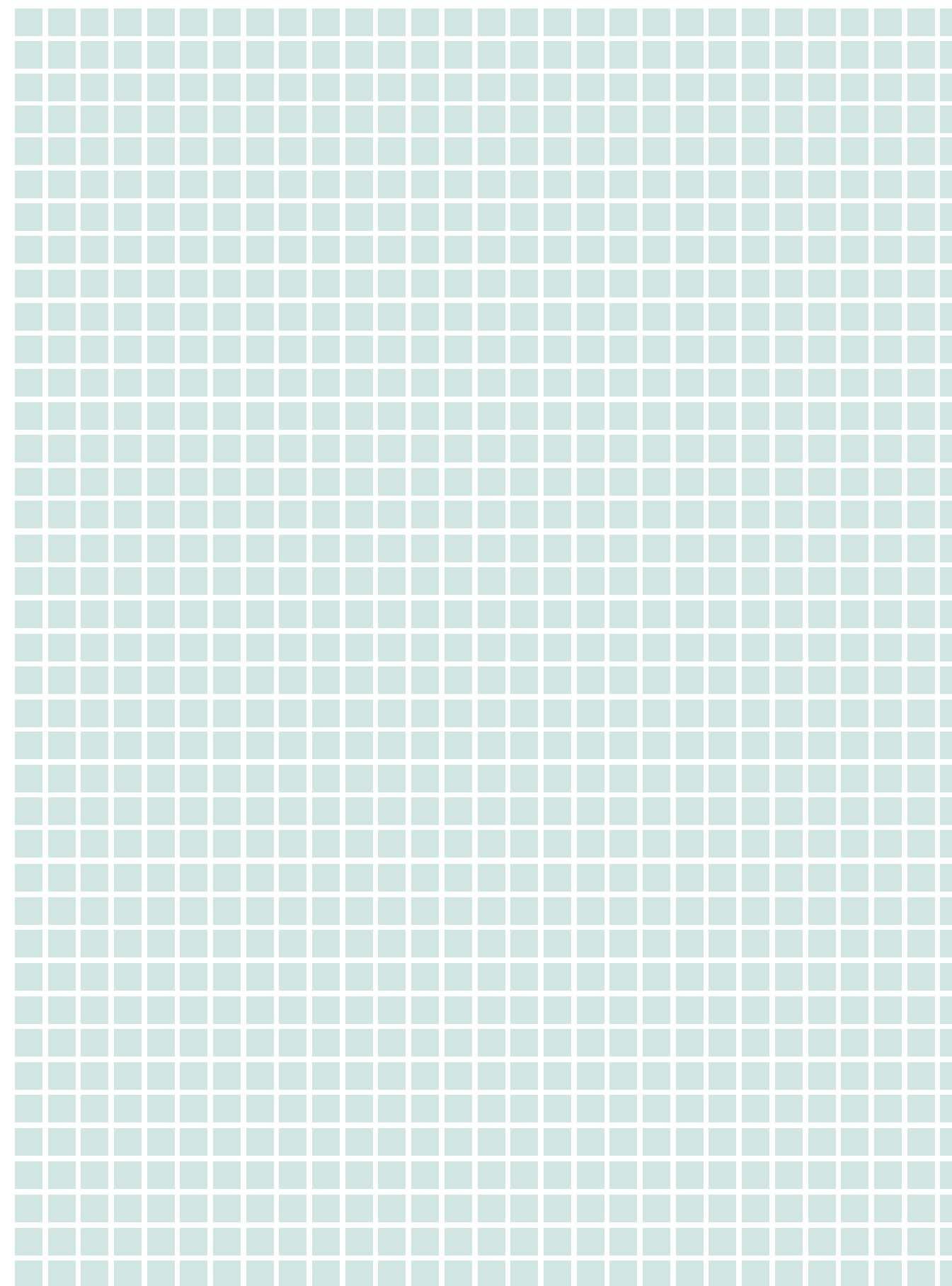
Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
VR 31 	306786	Modulul de cuplare VR 31 este utilizat ca extindere de sistem pentru regulatoarele auroMATIC 620, respectiv calorMATIC 630 și unul sau mai multe cazane cu 1 sau 2 trepte.	113,00 €
VR 32 	0020003986	Modulul de cuplare VR 32 este utilizat ca extindere de sistem pentru regulatoarele auroMATIC 620, respectiv calorMATIC 630 și una sau mai multe centrale murale cu sistem eBUS.	77,00 €
VrDIALOG 	0020023370	Software care împreună cu cablul de legătură, poate fi folosit la diagnoza și verificarea parametrilor de funcționare.	136,00 €
VR 55 	306790	Soclu folosit pentru montarea aparatelor de comandă la distanță folosit împreună cu auroMATIC 620 sau calorMATIC 630.	12,00 €
calorMATIC 430 	0020028518	calorMATIC 430 poate fi folosit pentru reglarea următoarelor accesorii-componente: - Pompa de circulație pentru pregătirea apei calde racordat la un modul multifuncțional VR40 - Instalație de aerisire - Boiler apă caldă convențional - Rezervor apă Vaillant actoSTOR - Un al doilea circuit de încălzire cu folosirea modulului de amestecare Vaillant VR 61 - Instalație solară cu utilizarea modulului solar Vaillant VR 68 calorMATIC 430 poate fi racordat la sistemul pentru telecomanda VR 81 calorMATIC 430 poate fi o instalație de încălzire sau de pregătire a apei, sau poate fi încorporat ulterior într-o instalație deja existentă. Instalația de încălzire trebuie să aibă un port eBUS.	146,00 €

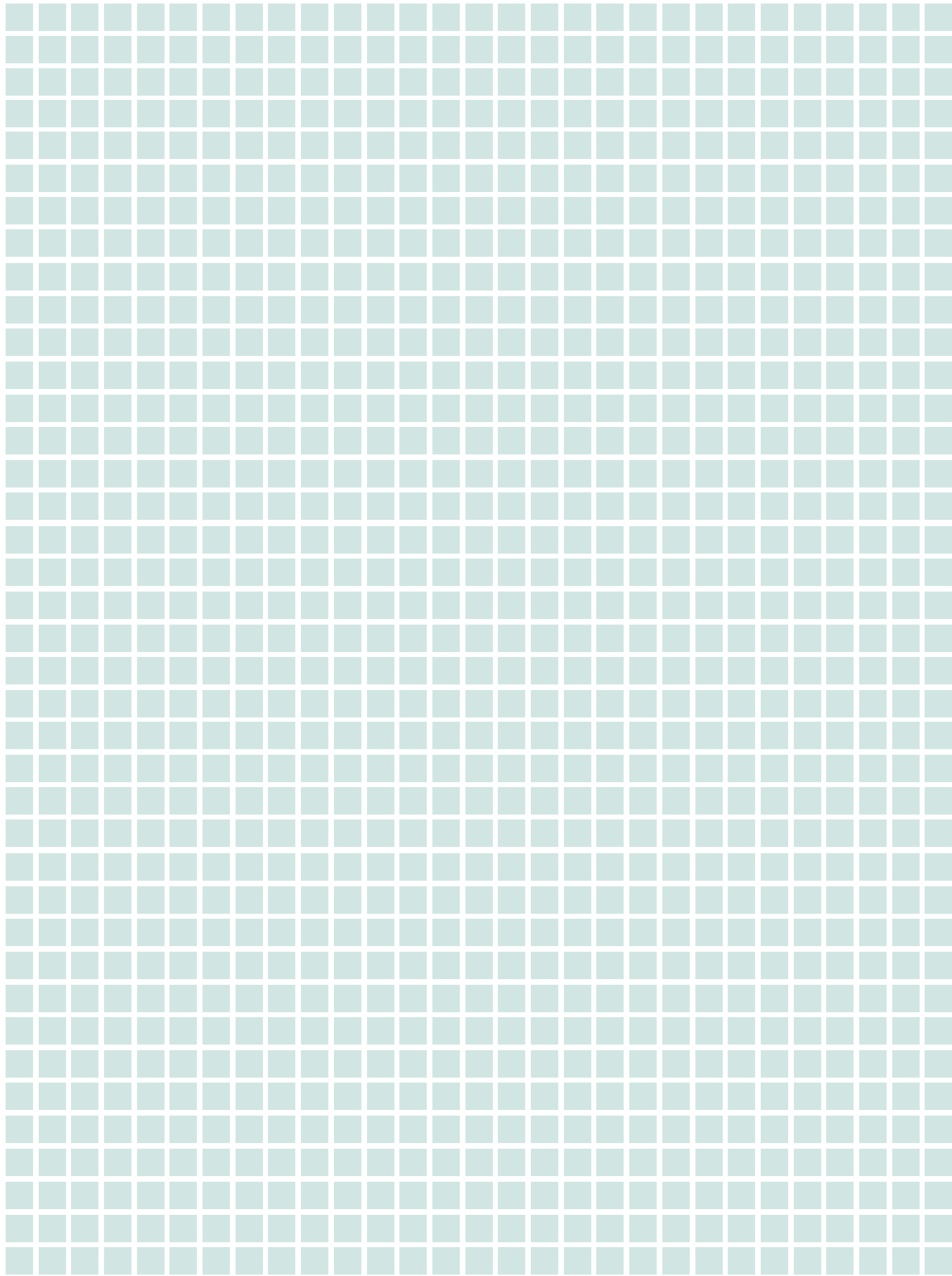


Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
calorMATIC 392 	0020028507	calorMATIC 392 este un termostat de cameră programabil pentru încălzire și prepararea apei calde menajere. calorMATIC 392 poate fi folosit pentru reglarea următoarelor componente ale accesoriilor: - Pompă de circulare pentru prepararea apei calde în legătura cu un modul multifuncțional VR40 - Instalația de dezaerare - Boiler convențional pentru apa caldă - Boiler în straturi Vaillant actoSTOR Instalația de încălzire trebuie să aibă un port eBUS.	97,00 €
calorMATIC 630 	0020092440	Setul de reglare calorMATIC 630 include echipamentele (aparate și senzori) necesare procesului de reglare prin senzor extern a temperaturii pe tur cu programare temporizată, pentru o instalație de încălzire centrală cu apă caldă și de preparare a apei calde menajere. Aparatul regulator poate comanda următoarele circuite ale instalației: - Un circuit de încălzire direct - Două circuite de amestec, ex. pentru încălzirea prin pardoseală - Un boiler pentru apa fierbinte încălzit indirect - O pompă de recirculare pentru apa fierbinte Pentru extinderea sistemului se pot racorda 6 module suplimentare pentru circuite de amestec (accesorii), aparatul regulator putând astfel comanda maxim 15 circuite de încălzire.	369,00 €
calorMATIC 620 	0020092434	Setul de reglare auroMATIC 620 include aparate și senzori pentru montarea unui dispozitiv de reglare, condiționat de vreme, a temperaturii pe tur cu programare temporizată, pentru o instalație de încălzire centrală cu apă caldă, cu susținere solară a încălzirii și cu încălzire solară a apei calde. Aparatul regulator poate comanda următoarele circuite ale instalației: - Două panouri solare colectoare sau un panou solar colector și un boiler de materiale solide - Un circuit de încălzire direct - Un circuit de amestec, de ex. pentru încălzirea prin pardoseală - Un boiler intermediar și un boiler pentru apă caldă, încălzit indirect sau un boiler solar combinat - O pompă de recirculare pentru apa caldă Pentru extinderea sistemului se pot racorda 6 module suplimentare pentru circuite de amestec (accesorii), cu câte 2 circuite de amestec, și anume aparatul de reglare poate comanda maxim 14 circuite de încălzire.	408,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
VR 61 	0020028530	Modulul de amestec VR 61 se utilizează pentru extinderea sistemului reglatoarelor VRC 430 respectiv VRC 430f. Cu modulul de amestec VR 61 se pot realiza diferite configurații a unui sistem de încălzire. Modulul de amestec VR 61 este o componentă de sistem care în legătura cu regulatorul VRC 430 respectiv VRC 430f, se utilizează la reglarea a două circuite de încălzire, a unui circuit de încălzire a boilerului sau a unei pompe de circulație. Instalația de încălzire trebuie să aibă un port eBUS.	117,00 €
VR 60 	306782	Modul vană de amestec Modulul-accesoriu VR 60 este utilizat ca extindere de sistem pentru reglatoarele auroMATIC 620, respectiv calorMATIC 630. Aparatul regulator poate să comande suplimentar două circuite de amestec prin intermediul modulului.	185,00 €
VR 90 	0020040080	Aparatul de comandă de la distanță VR 90 servește reglării parametrilor circuitului de încălzire cu auroMATIC 620, respectiv calorMATIC 630. Indiferent de modul de utilizare a acestui aparat de comandă de la distanță, toate setările pentru circuitul de încălzire se execută de la butonul de reglare central. Aveți grijă, deoarece la un sistem de reglare poate fi conectat doar un număr definit de aparate de comandă de la distanță, pentru ca în sistem să fie asigurată alimentarea cu curent. - auroMATIC 620 - maxim 7 aparate de comandă de la distanță - calorMATIC 630 - maxim 8 aparate de comandă de la distanță	138,00 €
calorMATIC 392f 	0020028512	calorMATIC 392f este un termostat de cameră programabil pentru încălzire și prepararea apei calde menajere cu unde radio. calorMATIC 392f poate fi folosit pentru reglarea următoarelor componente ale accesoriilor: - Pompă de recirculare pentru prepararea apei calde în legătura cu un modul multifuncțional VR40 - Instalația de dezaerare - Boiler convențional pentru apa caldă - Boiler în straturi Vaillant actoSTOR Instalația de încălzire trebuie să aibă un port eBUS.	216,00 €

Accesoriu	Nr. articol	Descriere	Preț fără TVA
calorMATIC 470 	20108131	<p>Controlerul Vaillant VRC 470 reglează o instalație de încălzire în funcție de temperatura exterioară și de timp. Controlerul este racordat la un aparat de încălzire Vaillant cu port eBUS. Se admite funcționarea cu următoarele componente și accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - boiler de apă caldă menajeră (convențional) - acumulator stratificat Vaillant actoSTOR VIH RL - pompă de recirculare pentru alimentarea cu apă caldă menajeră - al doilea circuit - instalație solară - aparat de comandă de la distanță <p>CalorMATIC 470 poate fi racordat la aparatul de comandă la distanță VR 81.</p>	162,00 €
calorMATIC 370 	20108145	<p>Controlerul Vaillant VRT 370 reglează o instalație de încălzire în funcție de temperatura încăperii și de timp. Controlerul este racordat la un aparat de încălzire Vaillant cu port eBUS. Se admite funcționarea cu următoarele componente și accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - boiler de apă caldă menajeră (convențional) - acumulator stratificat Vaillant actoSTOR VIH RL - pompă de circulare pentru prepararea apei calde menajere racordată la un modul multifuncțional VR 40 	106,00 €
VR 81/2 	20129325	<p>Aparatul de comandă la distanță VR 81/2 este un aparat de comandă pentru un circuit de încălzire în combinație cu un controler calorMATIC VRC 470. Comunicarea cu aparatul de încălzire are loc prin intermediul unui conductor bus (eBUS) cablu bifilar.</p> <p>Cu aparatul de comandă la distanță VR 81/2 se pot regla sau modifica cele mai importante funcții (mod de funcționare, temperatura nominală a camerei). Se poate introduce numai un aparat de telecomandă VR 81/2.</p>	62,00 €





Vaillant Group România

Str. Nicolae Caramfil 75 ■ 014142 - București ■ Tel: +40 21 209 88 88
Fax: +40 21 232 22 75 ■ www.vaillant.com.ro ■ office@vaillant.com.ro