

CALOR

Încălzire cu biomasă



ECOGEN
CAZAN PELETI

MX AUTOMATICA
CAZAN LEMN-PELETI

ASPIRO
CAZAN LEMN



ASPIRO

ASPIRO este, de departe, cel mai performant cazan pe lemne, in care aerul ce intretine arderea intră în cazan prin depresurizarea creata de un ventilator optim dimensionat, plasat direct pe camera de fum, realizand astfel o gazeificare totala. Sistemul permite o combustie optimă, chiar și în prezența combustibililor solizi mediocri, evitând de asemenea, în fazele de aprindere și încărcare, iesirea fumului din cazan in camera centralei, datorita by-passului de fum. Cazanele ASPIRO ce functioneaza in aspiratie sunt echipate cu o automatizare electronica care permite o modulare totala a vitezei ventilatorului, în funcție de temperatura fumului și a apei din cazan. Controlul perfect al aerului necesar arderii se face prin marirea sau micșorarea numarului de rotatii per minut al ventilatorului, care duce implicit la un consum redus de combustibil.

Pentru o mai mare rezistență la coroziune, corpul cazanului este construit din otel carbon de 8 mm, existand si varianta din otel inox de 6 mm.

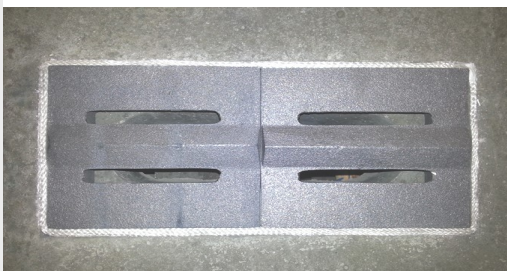
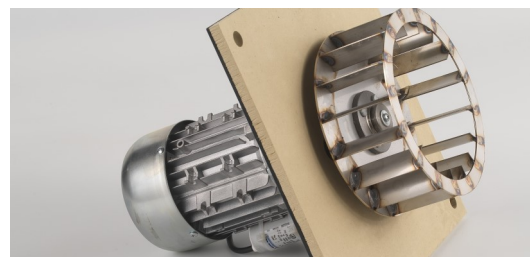


PANOUL DE COMANDA

Automatizarea electronica de ultima generatie, usor de exploatat pentru utilizatorul final, asigura o gestionare optima a cazanului prin modularea vitezei ventilatorului, in functie de puterea ceruta de instalatie si controlul a trei pompe: pompă de instalatie, pompă anti-condens si pompa boiler ACM.

VENTILATORUL

Pe partea din spate a cazanului este amplasat un ventilator moduland cu pale din otel inoxidabil, cu autocurățare, cu rotor dublu (pentru extragerea fumului și pentru racirea motorului), care creează o ventilație optima, garantând astfel consum redus de combustibil și randament foarte ridicat.



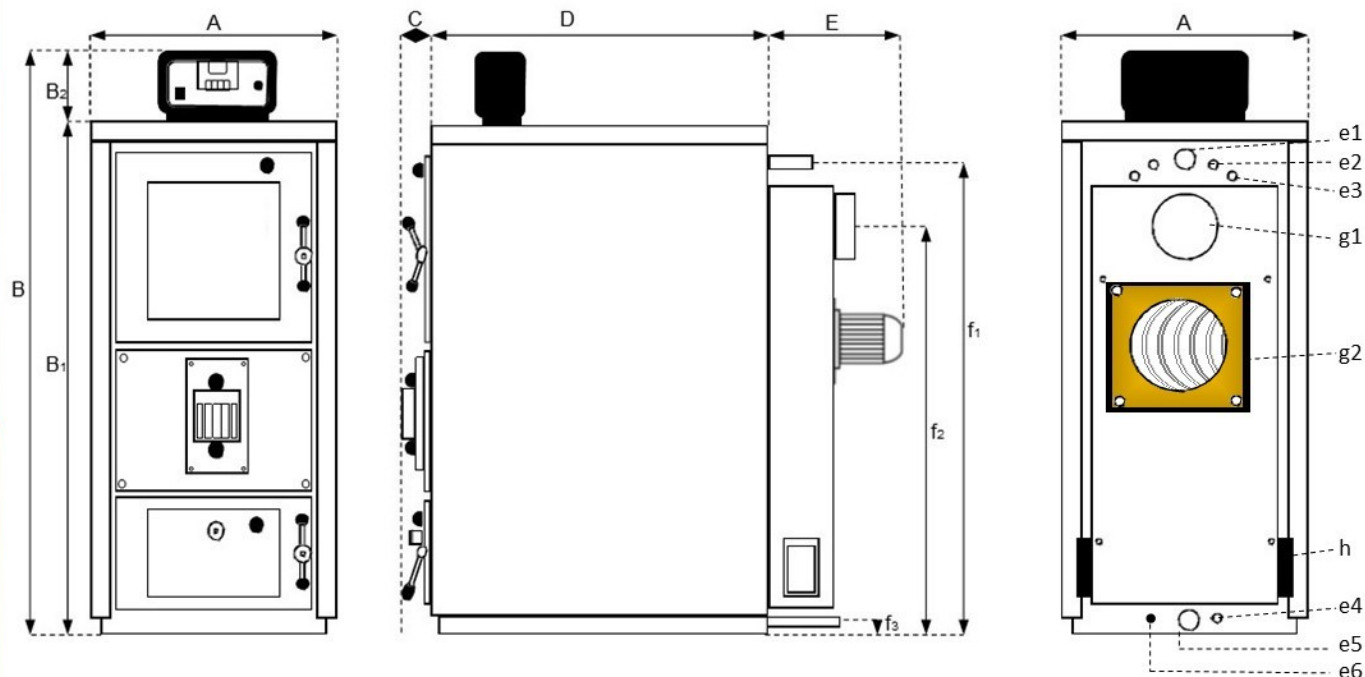
PIATRA DIN CIMENT REFRACTAR SI GRATARELE DIN FONTA

În partea centrală a cazanului se află piatra principala construita din ciment refractar, rezistentă la temperaturi foarte ridicate, care sustine combustibilul si controleaza combustia, avand posibilitatea de a regla aerul primar si secundar, pe aceasta fiind pozitionate gratarele construite dintr-o fonta de calitate superioara foarte rezistenta la temperaturi ridicate, forma speciala a acestora asigurand o distributie optima a flacarii.

GARANȚIE

Garantia este de 5 ani pentru corpul cazanului din otel carbon, 10 ani pentru otel inox si 2 ani pentru piese electrice și cimenturi refractare.

CARACTERISTICI TEHNICE



e1 Tur instalație

e2 Schimbător de siguranță

e3 Sonda Tur

g1 Racord cos

g2 Racord ventilator

h Uși antiexplozie

e4 Golire cazan

e5 Retur instalație

e6 Sonda retur

| MODELLO / Model | POTENZA UTILE MAX/ Putere utila maxima | | POTENZA MAX FOC./ Putere maxima focar | | ATTACCHI / Racorduri mm | | | CAPACITA' / Capacitate apa Lt |
|--------------------|---|-----|--|-----|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| | Kcal/h | Kw | Kcal/h | Kw | MANDATA / Tur ISO 7/1 | RITORNO / Retur ISO 7/1 | Uscita Fumi / iesire fum | |
| ASPIRO 29 | 25.000 | 29 | 28.000 | 32 | Ø 1 1/4" | Ø 1 1/4" | Ø 180 mm | 90 |
| ASPIRO 43 | 35.000 | 41 | 43.000 | 50 | Ø 1 1/2" | Ø 1 1/2" | Ø 180 mm | 110 |
| ASPIRO 53 | 42.000 | 49 | 52.000 | 60 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 180 mm | 130 |
| ASPIRO 75 | 58.500 | 68 | 68.000 | 80 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 200 mm | 190 |
| ASPIRO 95 | 76.000 | 88 | 93.000 | 108 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 200 mm | 230 |
| ASPIRO 125 | 96.000 | 112 | 118.000 | 138 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 200 mm | 255 |
| ASPIRO 150 | 122.000 | 142 | 148.000 | 172 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 250 mm | 290 |

| MODELLO / Model | DIMENSIONI / Dimensiuni mm | | | | | | ALTEZZA ATTACCHI / Inaltime racorduri mm | | | PESO / Greutate KG | Lungh. tronchi lungime lemne cm | Apertura per caricamento / deschidere pentru incarcare mm | |
|--------------------|----------------------------|------|------|-----|-----|------|---|------|------|--------------------------|---------------------------------------|--|-----------|
| | A | B | B1 | B2 | C | D | E | F1 | F2 | | | | F3 |
| ASPIRO 29 | 550 | 1390 | 1230 | 160 | 150 | 680 | 380 | 1120 | 1000 | 65 | 395 | 50 | 300 x 330 |
| ASPIRO 43 | 650 | 1500 | 1340 | 160 | 150 | 680 | 380 | 1230 | 1100 | 65 | 520 | 50 | 350 x 430 |
| ASPIRO 53 | 650 | 1500 | 1340 | 160 | 150 | 840 | 380 | 1230 | 1100 | 65 | 600 | 70 | 350 x 430 |
| ASPIRO 75 | 820 | 1670 | 1510 | 160 | 150 | 900 | 400 | 1430 | 1200 | 65 | 820 | 75 | 380 x 540 |
| ASPIRO 95 | 820 | 1670 | 1510 | 160 | 150 | 1200 | 400 | 1430 | 1200 | 65 | 980 | 106 | 380 x 540 |
| ASPIRO 125 | 820 | 1670 | 1510 | 160 | 170 | 1200 | 680 | UP | 1200 | 65 | 1020 | 106 | 380 x 540 |
| ASPIRO 150 | 850 | 1870 | 1710 | 160 | 170 | 1450 | 680 | UP | 1460 | 65 | 1170 | 120 | 380 x 540 |

ECOGEN

Cazanul ECOGEN din oțel funcționează cu peleți, este complet automat în ceea ce presupune aprinderea, alimentarea și reglarea puterii. Combustibilul granular vine în arzător prin cadere, trimis de un snec automat poziționat în rezervorul de peleți. Pentru un randament optim cantitatea de peleți este reglată în funcție de necesarul de căldură cerut de instalație. Toate funcțiile cazanului sunt coman-

date de o placă electronică, care mărește sau diminuează viteza ventilatorului modular, cu pale din oțel inoxidabil, cu autocurățare, cu rotor dublu (pentru extragerea fumului și pentru răcirea motorului), care creează o ventilație optimă, garantând astfel consum redus de combustibil și randament foarte ridicat.

Cazanul este echipat cu un recipient pentru peleți care poate fi poziționat fie deasupra, oferind posibilitatea montării în spații mici, fie așezat lângă, lucru ce asigură o autonomie mare.



APRINDEREA AUTOMATĂ

Aprinderea automată se face cu o rezistență ceramică. Grație unei temperaturi de ieșire de două ori mai mare față de o rezistență electrică comună din metal, aprinderea se face într-un timp mult mai mic, ceea ce duce la economie de energie. Utilizarea ceramicii protejează acest aprinzător de riscurile de oxidare și coroziune, crescând astfel durabilitatea acestuia.

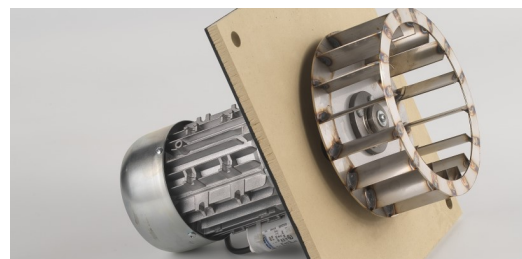


PANOUL DE COMANDA

Automatizarea electronică de ultimă generație, ușor de exploatat pentru utilizatorul final, asigură o gestionare optimă a cazanului prin modularea vitezei ventilatorului, în funcție de puterea cerută de instalație și controlul a trei pompe: pompă de instalație, pompă anti-condens și pompa boiler ACM.

VENTILATORUL

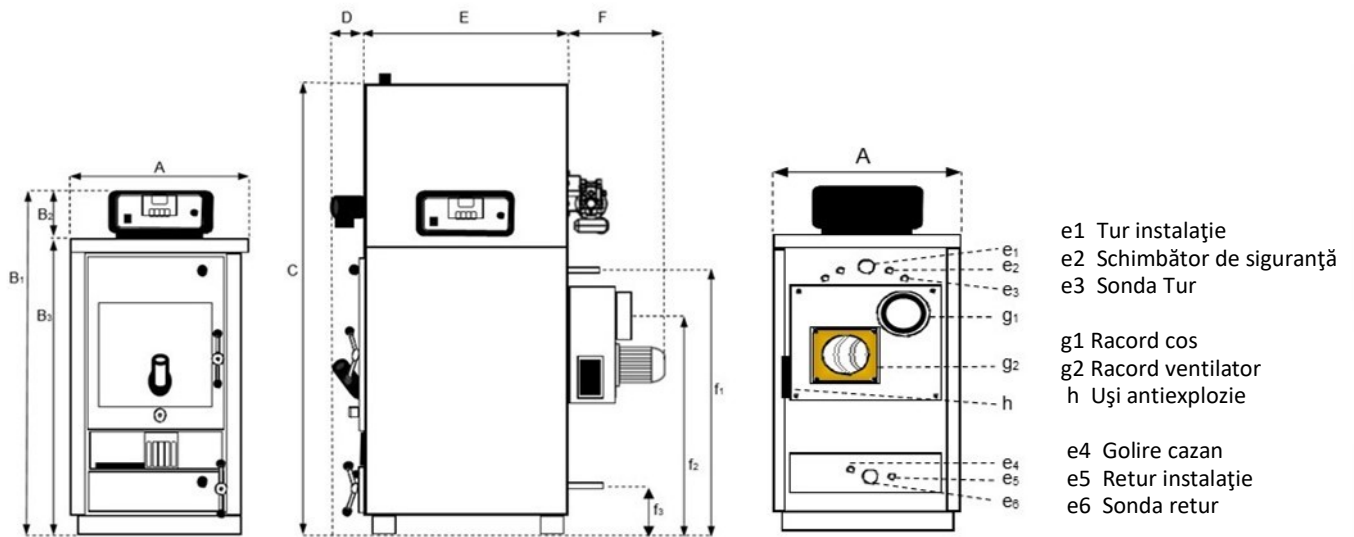
Pe partea din spate a cazanului este amplasat un ventilator modular cu pale din oțel inoxidabil, cu autocurățare, cu rotor dublu (pentru extragerea fumului și pentru răcirea motorului), care creează o ventilație optimă, garantând astfel consum redus de combustibil și randament foarte ridicat.



GARANȚIE

Cazanul ECOGEN este acoperit de o garanție de 5 ani pentru corpul cazanului, 2 ani pentru piese electrice și cimenturi refractare.

CARACTERISTICI TEHNICE



| MODELLO / Model | POTENZA UTILE MAX/ Putere utila maxima | | POTENZA MAX FOC./ Putere maxima focar | | ATTACCHI / Racorduri mm | | | CAPACITA' / Capacitate apa Lt |
|--------------------|---|-----|--|-----|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | Kcal/h | Kw | Kcal/h | Kw | MANDATA / Tur ISO 7/1 | RITORNO / Retur ISO 7/1 | Uscita Fumi / iesire fum | |
| ECOGEN 20 | 17.200 | 20 | 18.900 | 22 | Ø 1 1/4" | Ø 1 1/4" | Ø 150 mm | 55 |
| ECOGEN 30 | 25.800 | 30 | 28.400 | 33 | Ø 1 1/4" | Ø 1 1/4" | Ø 150 mm | 70 |
| ECOGEN 40 | 34.400 | 40 | 41.500 | 48 | Ø 1 1/2" | Ø 1 1/2" | Ø 150 mm | 90 |
| ECOGEN 50 | 43.000 | 50 | 52.000 | 60 | Ø 1 1/2" | Ø 1 1/2" | Ø 150 mm | 110 |
| ECOGEN 70 | 60.200 | 70 | 69.600 | 81 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 180 mm | 150 |
| ECOGEN 90 | 77.400 | 90 | 88.000 | 102 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 180 mm | 190 |
| ECOGEN 120 | 102.000 | 118 | 112.000 | 130 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 200 mm | 250 |
| ECOGEN 150 | 129.500 | 150 | 146.000 | 170 | Ø 2" | Ø 2" | Ø 200 mm | 310 |

| MODELLO / Model | DIMENSIONI / Dimensiuni mm | | | | | | ALTEZZA ATTACCHI / Inaltime racorduri mm | | | PESO / Greutate KG | | | |
|--------------------|----------------------------|------|-----|------|------|-----------|---|------|-----|--------------------------|------|-----|-----|
| | A | B1 | B2 | B3 | C | Container | D | E | F | | F1 | F2 | F3 |
| ECOGEN 20 | 550 | 1200 | 160 | 1040 | 1500 | 40 Kg | 150 | 1100 | 220 | 860 | 715 | 220 | 200 |
| ECOGEN 30 | 550 | 1200 | 160 | 1040 | 1500 | 50 Kg | 150 | 1240 | 230 | 860 | 715 | 220 | 250 |
| ECOGEN 40 | 650 | 1300 | 160 | 1140 | 1600 | 75 Kg | 150 | 1240 | 230 | 960 | 815 | 240 | 330 |
| ECOGEN 50 | 650 | 1300 | 160 | 1140 | 1600 | 90 Kg | 150 | 1360 | 230 | 960 | 815 | 240 | 400 |
| ECOGEN 70 | 750 | 1400 | 160 | 1240 | --- | --- | 150 | 1360 | 250 | 1060 | 915 | 260 | 510 |
| ECOGEN 90 | 750 | 1400 | 160 | 1240 | --- | --- | 170 | 1560 | 250 | 1060 | 915 | 260 | 600 |
| ECOGEN 120 | 850 | 1500 | 160 | 1340 | --- | --- | 170 | 1560 | 300 | 1060 | 1015 | 280 | 700 |
| ECOGEN 150 | 950 | 1600 | 160 | 1440 | --- | --- | 170 | 1600 | 300 | 1260 | 1150 | 300 | 880 |

| CONTENITORE PELLET / Container pelet | LARGHEZZA / lățime mm | PROFONDITA' / adâncime mm | ALTEZZA / înălțime mm | CAPACITA' / Capacitate KG |
|---|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| STANDARD | 300 | 800 | 1200 | 130 |
| MEDIU (optional) | 450 | 900 | 1500 | 240 |
| MARE (optional) | 600 | 900 | 1500 | 400 |

MX Automatica

MX Automatica este un cazan care functioneaza atat pe lemn, cat si pe pelet in mod automat, gratie placii electronice care, atunci cand constata prin intermediul senzorilor ca lemnul s-a terminat, porneste automat snecul de pelet, sau, in cazul incarcarii centralei cu lemne in timp ce functioneaza pe pelet, opreste snecul de alimentare cu pelet.

Cazanul functioneaza in aspiratie, este echipat cu o automatizare electronica care permite o modulare totala a vitezei ventilatorului in functie de temperatura fumului si a apei din cazan. Controlul perfect al aerului necesar arderii se face prin marirea sau micșorarea numarului de rotatii per minut al ventilatorului, care duce implicit la un consum redus de combustibil.

Acest lucru este deosebit de convenabil pentru utilizatorul final, deoarece autonomia centralei este foarte mare, centrala putand folosi simultan cele doua tipuri de combustibil.

APRINDEREA AUTOMATĂ

Aprinderea automată se face cu o rezistență ceramică. Grație unei temperaturi de ieșire de doua ori mai mare fata de o rezistență electrică comună din metal, aprinderea se face intr-un timp mult mai mic, ceea ce duce la economie de energie. Utilizarea ceramicii protejează acest aprinzător de riscurile de oxidare și coroziune, crescând astfel durabilitatea acestuia.

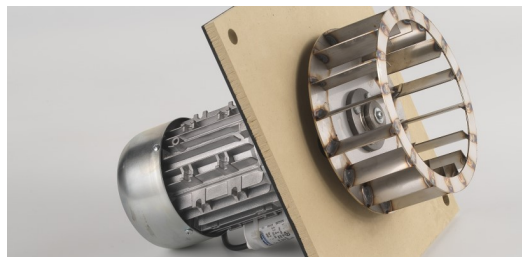


PANOUL DE COMANDA

Automatizarea electronica de ultima generatie, usor de exploatat pentru utilizatorul final, asigura o gestionare optima a cazanului prin modularea vitezei ventilatorului, in functie de puterea ceruta de instalatie si controlul a trei pompe: pompă de instalatie, pompă anti-condens si pompa boiler ACM.

VENTILATORUL

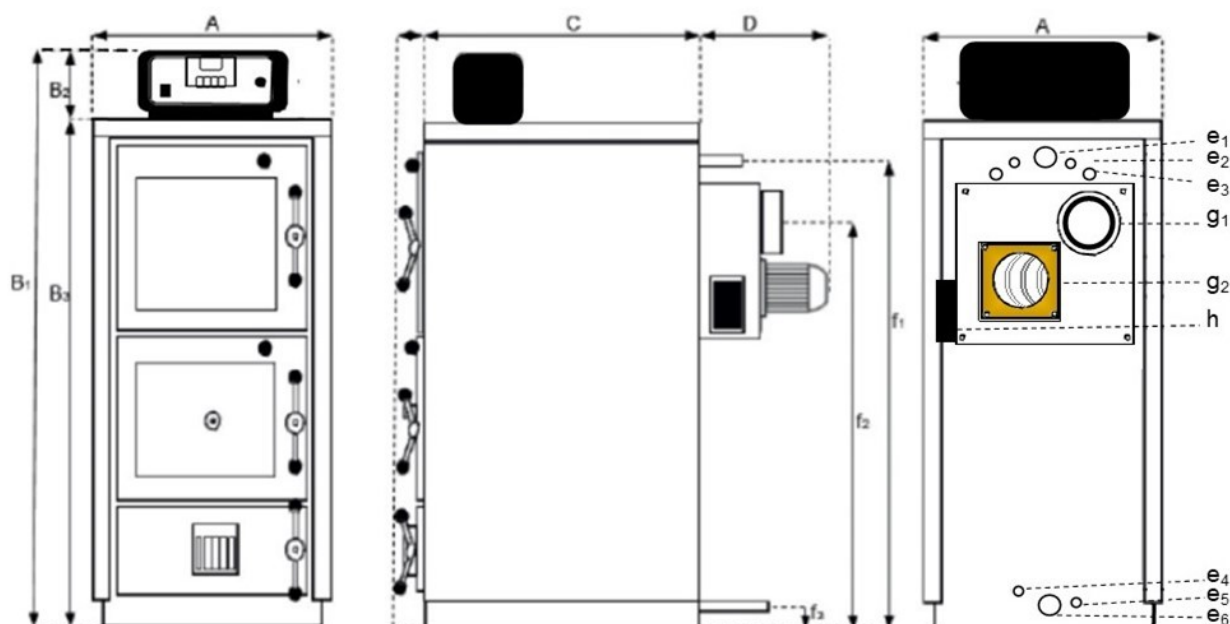
Pe partea din spate a cazanului este amplasat un ventilator moduland cu pale din oțel inoxidabil, cu autocurățare, cu rotor dublu (pentru extragerea fumului și pentru racirea motorului), care creează o ventilație optima, garantând astfel consum redus de combustibil și randament foarte ridicat.



GARANȚIE

Garantia este de de 5 ani pentru corpul cazanului din otel carbon, 10 ani pentru otel inox si 2 ani pentru piesele electrice si cimenturi refractare.

CARACTERISTICI TEHNICE



e1 Tur instalație

e2 Schimbător de siguranță

e3 Sonda Tur

g1 Racord cos

g2 Racord ventilator

h Uși antiexplozie

e4 Golire cazan

e5 Retur instalație

e6 Sonda retur

| MODELLO / Model | POTENZA UTILE MAX/ Putere utila maxima | | POTENZA MAX FOC./ Putere maxima focar | | ATTACCHI / Racorduri mm | | | CAPACITA' / Capacitate apa Lt |
|--------------------|---|----|--|----|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | Kcal/h | Kw | Kcal/h | Kw | MANDATA / Tur ISO 7/1 | RITORNO / Retur ISO 7/1 | Uscita Fumi / iesire fum | |
| MX Automatica 21 | 16.000 | 18 | 18.500 | 21 | Ø 1 1/4" | Ø 1 1/4" | Ø 150 mm | 70 |
| MX Automatica 32 | 25.000 | 29 | 27.500 | 32 | Ø 1 1/4" | Ø 1 1/4" | Ø 150 mm | 90 |
| MX Automatica 43 | 35.000 | 40 | 37.500 | 43 | Ø 1 1/2" | Ø 1 1/2" | Ø 180 mm | 110 |
| MX Automatica 53 | 43.000 | 50 | 45.500 | 53 | Ø 1 1/2" | Ø 1 1/2" | Ø 200 mm | 135 |

| MODELLO / Model | DIMENSIONI / Dimensiuni mm | | | | | | ALTEZZA ATTACCHI / Inaltime racorduri mm | | | PESO / Greutate KG | Lungh. tronchi lungime lemne cm | |
|--------------------|----------------------------|------|-----|------|------|-----|---|------|------|--------------------------|------------------------------------|----|
| | A | B | B1 | B2 | CD | C | D | F1 | F2 | | | F3 |
| MX Automatica 21 | 550 | 1500 | 150 | 1350 | 950 | 570 | 380 | 1230 | 1060 | 265 | 270 | 33 |
| MX Automatica 32 | 550 | 1500 | 150 | 1350 | 1100 | 720 | 380 | 1230 | 1060 | 265 | 320 | 50 |
| MX Automatica 43 | 650 | 1600 | 150 | 1450 | 1100 | 720 | 380 | 1330 | 1160 | 285 | 400 | 50 |
| MX Automatica 53 | 650 | 1600 | 150 | 1450 | 1300 | 920 | 380 | 1330 | 1160 | 285 | 470 | 65 |

| DIMENSIONI / Dimensiuni | CONTENITORE PELLET / Container pelet | | |
|----------------------------|---|------------------|-----------------|
| | STANDARD | MEDIU (Optional) | MARE (Optional) |
| LARGHEZZA / lățime mm | 300 | 450 | 600 |
| PROFONDITA' / adâncime mm | 800 | 900 | 900 |
| ALTEZZA / înălțime mm | 1200 | 1500 | 1500 |
| CAPACITA' / Capacitate KG | 130 | 250 | 400 |

