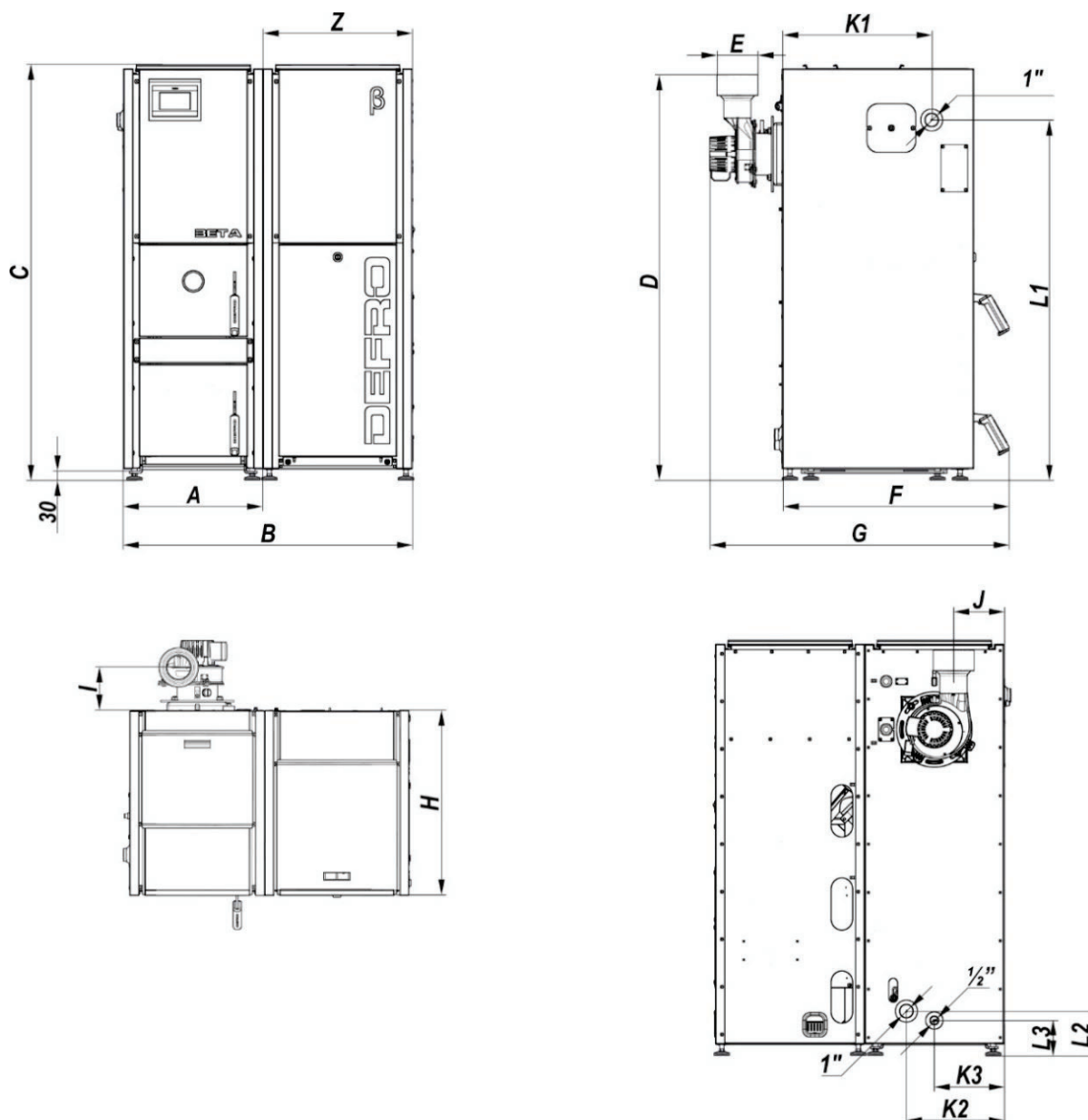




Výkr. 1. Základní rozměry kotle BETA

Tabulka 2. Základní rozměry kotle

| typ/roz-<br>měry | A   | B <sup>1)</sup> | C    | D <sup>3)</sup> | E <sup>3)</sup> | F   | G    | H   | I   | J   | Z <sup>2)</sup> |
|------------------|-----|-----------------|------|-----------------|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|-----------------|
| 12               | 470 | 958/1345        | 1336 | 1304            | Ø 130           | 778 | 964  | 635 | 144 | 163 | 487/874         |
| 17               | 490 | 978/1365        | 1336 | 1362            | Ø 130           | 778 | 1001 | 635 | 154 | 160 | 487/874         |
| 22               | 490 | 978/1365        | 1491 | 1517            | Ø 130           | 778 | 1001 | 635 | 154 | 160 | 487/874         |
| 26               | 530 | 1127/1515       | 1491 | 1517            | Ø 130           | 818 | 1041 | 675 | 154 | 180 | 596/984         |
| 30               | 610 | 1207/1595       | 1491 | 1517            | Ø 130           | 818 | 1041 | 675 | 154 | 220 | 596/984         |
| 40               | 670 | 1327/1655       | 1491 | 1446            | Ø 127           | 838 | 1025 | 695 | 109 | 207 | 656/984         |

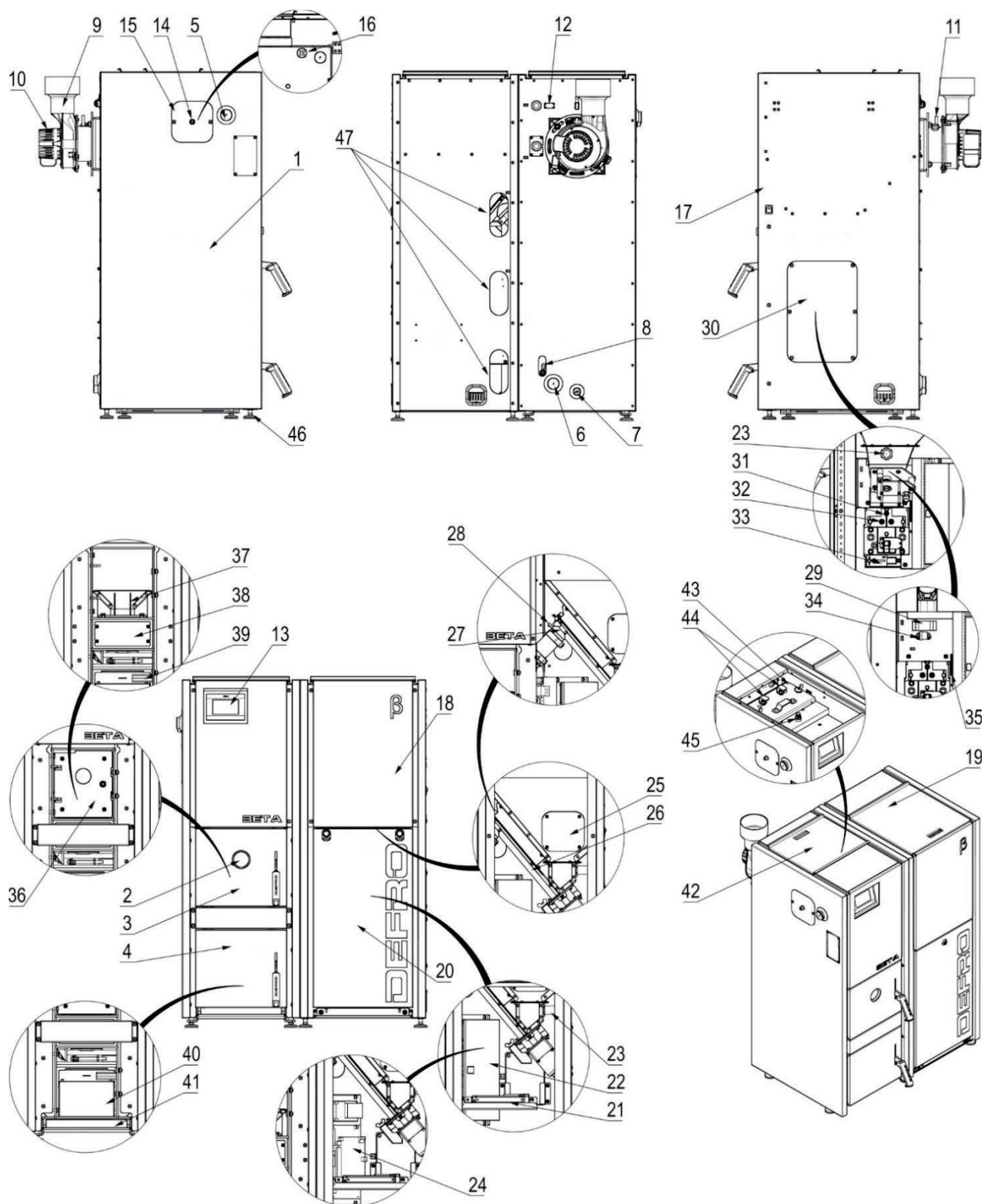
<sup>1)</sup>Šířka kotle BETA / BETA PLUS

<sup>2)</sup>Skutečná šířka zásobníku kotle BETA / BETA PLUS

<sup>3)</sup>Rozměr s redukcí odtahového ventilátoru, použití redukce je povinné.

Tabulka 3. Rozmístění připojovacích hrdel

| typ/roz-<br>měry | K1  | K2  | K3  | L1   | L2  | L3  |
|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 12               | 485 | 315 | 225 | 1159 | 141 | 111 |
| 17               | 482 | 335 | 235 | 1159 | 141 | 111 |
| 22               | 482 | 335 | 235 | 1314 | 141 | 111 |
| 26               | 522 | 375 | 255 | 1314 | 141 | 111 |
| 30               | 522 | 455 | 295 | 1314 | 141 | 111 |
| 40               | 542 | 515 | 325 | 1314 | 141 | 111 |



Výkres 2. Základní prvky kotle

1-ocelové těleso s tepelnou izolací; 2-dvířka topeniště; 3-průhledítko; 4-dvířka popelníku; 5-hrdlo na výstupu; 6-hrdlo na návratu; 7-vypouštěcí hrdlo; 8-hrdlo čidla návratu; 9-hrdlo odvodu spalin (kouřovod); 10-odtahový ventilátor; 11-montážní hrdlo čidla spalin; 12-přípojka čidla spalin; 13-displej elektronické řídicí jednotky; 14-omezovač teploty STB; 15-krytka zásuvky čidel; 16-zásuvka čidel; 17-hlavní vypínač; 18-zásobník paliva; 19-výsuvný kryt zásobníku na palivo; 20-krytka revize elektrických pohonů, řídicího systému, čidel hladiny paliva, teploty podavače, podtlaku; 21-pohon roštu /systém čištění roštu hořáku/; 22-kryt řídicího modulu; 23-čidlo hladiny paliva; 24-řídicí modul; 25-revize zásobníku paliva; 26-podavač paliva; 27-čidlo teploty podavače paliva; 28-hrdlo měření podtlaku v komoře topeniště; 29-čidlo podtlaku; 30-revize; 31-čidlo plamene; 32-keramický zapalovač paliva; 33-klapka vzduchového kanálu; 34-vzduchový filtr; 35-uzemnění; 36-deflektor plamene; 37-peletový hořák s funkcí čištění roštu; 38-revize topeniště; 39-vzduchový kanál; 40-nádoba na popel; 41-vnější zásuvka na popel; 42-odnímatelná krytka; 43-kryt horního čistícího otvoru; 44-úchyty pro ruční systém čištění výměníku; 45-odvzdušnění; 46-vyrovnávací patky; 47-žaluzie pro přívod vzduchu/vstupy vzduchu pro spalovací proces – **POZOR: zajistěte průchodnost!**

Tabulka 4. Technické údaje

| Specifikace / typ kotle                              |                     | m.j.   | 12                        | 17       | 22       | 26       | 30       | 40        |
|------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Jmenovitý výkon                                      |                     | kW     | 12                        | 17       | 22       | 26       | 30       | 40        |
| Rozsah výkonu kotle                                  |                     | kW     | 3,4-12,1                  | 4,8-17,1 | 6,3-22,2 | 7,3-26,1 | 8,7-30,6 | 11,5-40,5 |
| Třída kotle podle PN-EN 303-5:2021                   |                     | -      | 5                         | 5        | 5        | 5        | 5        | 5         |
| Základní palivo                                      |                     | -      | granulát z pilin – pelety |          |          |          |          |           |
| Třída paliva                                         |                     | -      | biogenní palivo           |          |          |          |          |           |
| Objem palivového zásobníku <sup>1)</sup>             | základní verze      | kg     | ~77                       | ~77      | ~104     | ~135     | ~135     | ~153      |
|                                                      | verze PLUS          | kg     | ~160                      | ~160     | ~208     | ~237     | ~237     | ~244      |
| Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon <sup>2)</sup>    |                     | kg/h   | 2,6                       | 3,7      | 4,8      | 5,6      | 6,5      | 8,7       |
| Stáložárnost pro jmenovitý výkon <sup>2)</sup>       | základní verze      | h      | ~30                       | ~21      | ~22      | ~24      | ~21      | ~18       |
|                                                      | verze PLUS          | h      | ~62                       | ~43      | ~43      | ~42      | ~36      | ~28       |
| Tepelná účinnost                                     | pro jmenovitý výkon | %      | 92,1                      | 92,3     | 92,7     | 92,6     | 93,1     | 93,0      |
|                                                      | pro minimální výkon | %      | 92,9                      | 93,1     | 93,2     | 93,3     | 93,3     | 93,2      |
| Max. přípustný provozní tlak                         |                     | bar    | 3.0                       |          |          |          |          |           |
| Požadovaný tah spalin                                |                     | Pa     | 8                         | 10       | 12       | 12       | 15       | 18        |
| Teplota spalin                                       | pro jmenovitý výkon | °C     | 117                       | 124      | 111      | 119      | 126      | 129       |
|                                                      | pro minimální výkon | °C     | 81                        | 81       | 83       | 83       | 81       | 85        |
| Tok masy spalin                                      | pro jmenovitý výkon | kg/h   | 29,2                      | 43,9     | 58,3     | 58,7     | 73,4     | 102,6     |
|                                                      | pro minimální výkon | kg/h   | 14,4                      | 19,1     | 24,1     | 24,1     | 33,5     | 43,2      |
| Teplota vody na výstupu topné vody min./max.         |                     | °C     | 70/80                     |          |          |          |          |           |
| Teplota vody na návratu min.                         |                     | °C     | 60                        |          |          |          |          |           |
| Rozsah nastavení regulátoru teploty                  |                     | °C     | 45-80                     |          |          |          |          |           |
| Hmotnost kotle                                       | základní verze      | kg     | ~301                      | ~317     | ~344     | ~389     | ~433     | ~486      |
|                                                      | verze PLUS          | kg     | ~321                      | ~337     | ~366     | ~410     | ~454     | ~503      |
| Objem vody v kotli                                   |                     | l      | 53                        | 54       | 64       | 71       | 85       | 92        |
| Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon       | ΔT=10K              | mbar   | 14,2                      | 17,9     | 11,4     | 12,7     | 14,7     | 16,0      |
|                                                      | ΔT=20K              | mbar   | 6,7                       | 8,8      | 5,0      | 5,5      | 7,8      | 9,3       |
| Napájení                                             |                     | V/Hz/A | ~230/50/0,9               |          |          |          |          |           |
| Spotřeba pomocné elektrické energie                  | pro jmenovitý výkon | W      | 55                        | 59       | 66       | 68       | 75       | 132       |
|                                                      | pro minimální výkon | W      | 35                        | 35       | 39       | 42       | 53       | 66        |
|                                                      | standby             | W      | 4                         | 4        | 4        | 4        | 4        | 4         |
| Maximální příkon                                     |                     | W      | 400                       | 420      | 440      | 442      | 444      | 448       |
| Šířka                                                | základní verze      | mm     | 958                       | 978      | 978      | 1127     | 1207     | 1327      |
|                                                      | verze PLUS          | mm     | 1345                      | 1365     | 1365     | 1515     | 1595     | 1655      |
| Hloubka                                              |                     | mm     | 964                       | 1001     | 1001     | 1041     | 1041     | 1025      |
| Výška <sup>3)</sup>                                  |                     | mm     | 1336                      | 1362     | 1517     | 1517     | 1517     | 1491      |
| Rozměr příkladačního otvoru zásobníku                | základní verze      | mm     | 380x345                   | 380x345  | 380x345  | 489x345  | 489x345  | 549x345   |
|                                                      | verze PLUS          | mm     | 768x345                   | 768x345  | 768x345  | 877x345  | 877x345  | 877x345   |
| Průměr hrdla výstupu a návratu                       |                     |        | GW1"                      | GW1"     | GW1"     | GW1"     | GW1"     | GW1"      |
| Průměr vypouštěcího hrdla                            |                     |        | ½"                        | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"        |
| Průměr kouřovodu                                     |                     | mm     | Ø100                      | Ø100     | Ø100     | Ø100     | Ø100     | Ø127      |
| Průměr kouřovodu s redukcí ventilátoru <sup>4)</sup> |                     | mm     | Ø130                      | Ø130     | Ø130     | Ø130     | Ø130     | -         |
| Max. teplota prostředí                               |                     | °C     | 50                        |          |          |          |          |           |
| Hladina hluku                                        |                     | dB     | <75                       |          |          |          |          |           |

|           |               |
|-----------|---------------|
| Typ kotle | nekondenzační |
|-----------|---------------|

<sup>1)</sup>Pro násypnou hustotu paliva 0,6 kg/dm<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup>Spotřeba paliva pro pelety s výhřevností 17 000±300kJ/kg.

<sup>3)</sup>Výšku kotle lze nastavit pomocí přiložených patek. Rozsah nastavení patek je 38-50 mm.

<sup>4)</sup>Použití redukce odtahového ventilátoru **je povinné**.