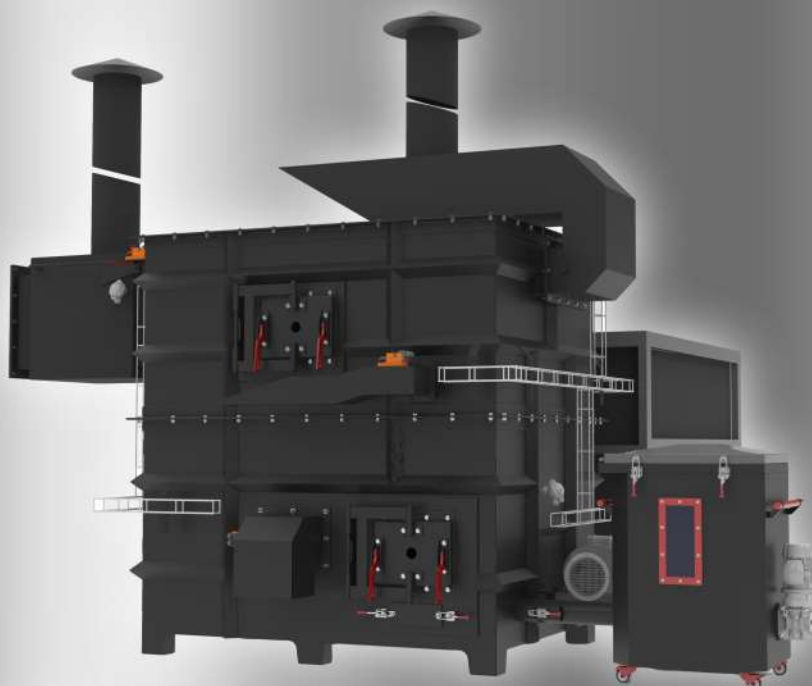


Teplovzdušné průmyslové kotle,
mobilní kontejnerové kotelny

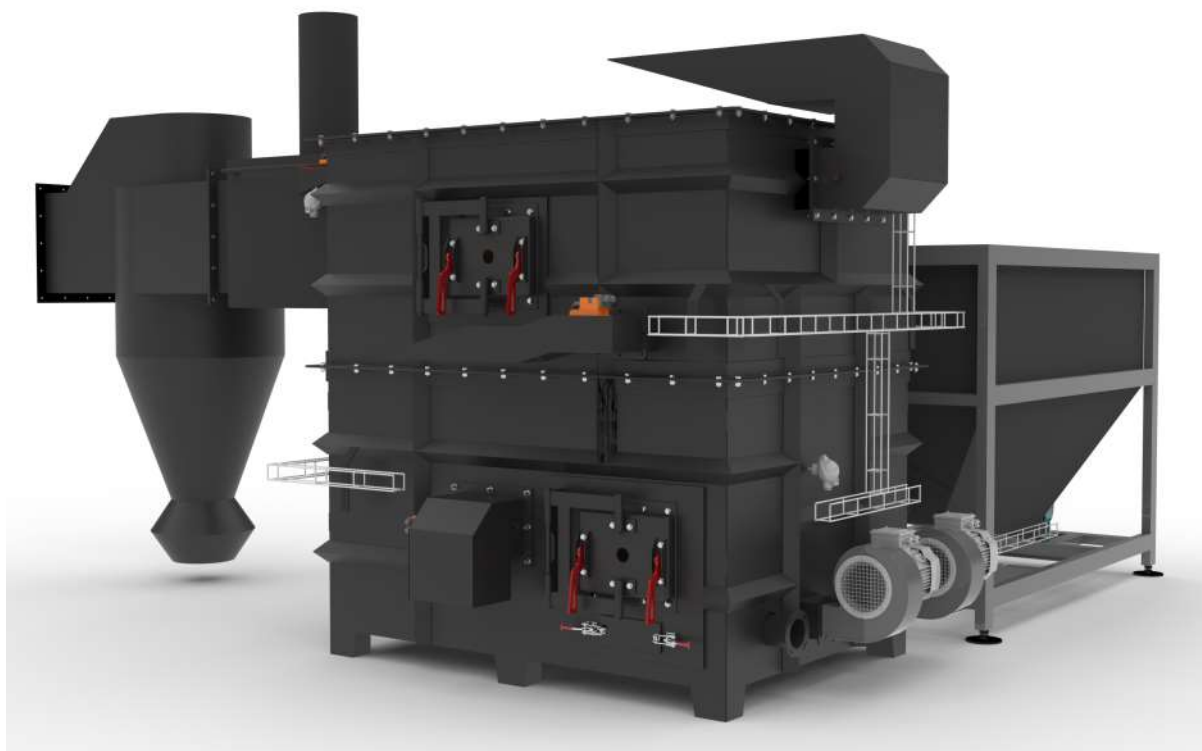
PILOTOP MACHINE &
EQUIPMENT



Machine & Equipment

Průmyslové kotle

Průmyslové teplovzdušné kotle jsou určeny pro vytápění objektů a zařízení, kde lze použít filtrovaný horký vzduch dodávaný kotlem a ventilátorem. Jedná se především o vytápění hal, zemědělských objektů, sušáren obilnin, sušáren dřevní štěpky nebo pilin, obytných budov ap. Kotle jsou konstrukčně sestaveny především na spalování biomasy, lze osadit i hořákem na LTO nebo plynovou spalovací jednotkou. Nabízíme rovněž mobilní kontejnerové kotelny, kdy je samotný kotel včetně příslušenství instalován do přepravního 20' nebo 40' kontejneru. Tato varianta je výhodná z hlediska manipulace a převozu. Součástí kontejnerové jednotky je sklad paliva, samotný kotel s příslušenstvím, ventilátorem, odlučovačem prachu atd.



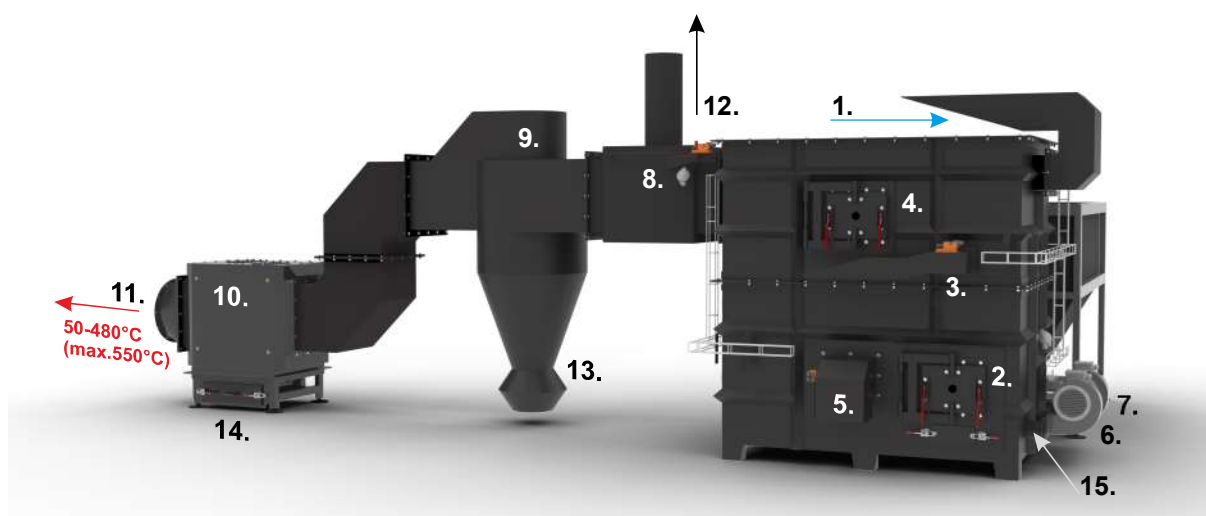
Teplovzdušné kotle jsou vyráběny v několika modifikacích, tepelném výkonu a provedení, typového označení:

* KD150, KD300, KD500, KD700, KD900, KD1300, KD1800, KD2200, KD2500

** KDV UNI150, KDV UNI300, KDV UNI500, KDV UNI700, KDV UNI900, KDV UNI1300, KDV UNI1800, KDV UNI2200, KDV UNI2500

Teplovzdušný kotel KD

Teplovzdušné kotle typového označení KD jsou konstrukčně sestavené tak, že pro vytvoření sušícího média jsou používány spaliny, které jsou pak dále filtrovány pomocí odstředivého cyklonu a elektrostatického filtru. Jsou určeny pro distribuci horkého vzduchu do sestavy, kde je možnost sušit pomocí filtrovaných spalin z hoření. U této verze lze dosáhnout teplot až 480 °C, výjimečně až 550 °C pro sušení nehořlavých materiálů. Kotle **KD** lze použít pro sušení komodit a ostatních materiálů, které snášejí vyšší teploty pro sušení.



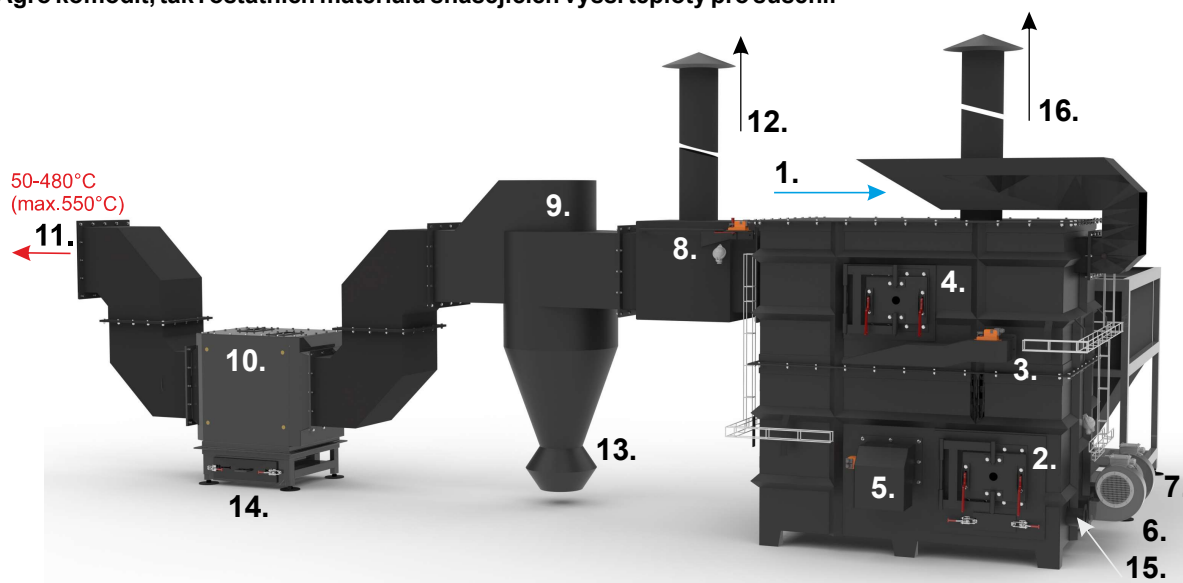
- | | |
|---|---|
| 1. Hlavní vstup vzduchu pro ohřev | 9. Cyklónový odlučovač jisker a prachu |
| 2. Topeniště | 10. Elektrostatický separátor jisker a prachu |
| 3. Regulační klapka přísávání vzduchu do spalovací komory | 11. Výstupní regulovatelná teplota 50-480 °C, max. 550 °C |
| 4. Filtrační a dohořivací komora | 12. Komínový odvod spalin havarijní klapky |
| 5. Regulační klapka výstupní teploty | 13. Zásobník odfiltrovaných částic a prachu |
| 6. Ventilátor topeniště | 14. Zásobník separovaných prachových částic |
| 7. Ventilátor spalovací komory | 15. Automatické odpopelnění, připojení externího zásobníku na popel |
| 8. Bezpečnostní havarijní komínová klapka | |

Přehled typových modifikací a výkonu teplovzdušných kotlů **KD**

Typové označení	Jmenovitý výkon	Výstupní teplota spalin	Vzduchový výkon max.	Elektrický příkon	Rozměr kotle dxšxv (mm)	Celková hmotnost
KD150	150 kW	480 °C	5600 m3/hod	2,2 kW	1150x800x1200	1120 kg
KD300	300 kW		7500 m3/hod	2,6 kW	1210x925x1200	1620 kg
KD500	500 kW		8000 m3/hod	2,8 kW	1450x1050x1300	2750 kg
KD700	700 kW		8450 m3/hod	2,8 kW	1450x1300x1300	3950 kg
KD900	900 kW		9600 m3/hod	3,4 kW	1960x1425x2100	5320 kg
KD1300	1,3 MW		11500 m3/hod	3,8 kW	2250x1675x2180	7290 kg
KD1500	1,5 MW		12700 m3/hod	3,8 kW	2250x1925x2180	8440 kg
KD1800	1,8 MW		14500 m3/hod	4,2 kW	2710x2175x2220	10780 kg
KD2200	2,2 MW		16800 m3/hod	4,8 kW	2960x2300x2220	12990 kg
KD2500	2,5 MW		20100 m3/hod	4,8 kW	3210x2425x2220	14880 kg

Teplovzdušný kotel KDV UNI

Teplovzdušné kotle typového označení **KDV UNI** jsou kotle s instalovaným tepelným výměníkem z **nerezového materiálu** a jsou určeny pro výrobu a distribuci horkého vzduchu do sestavy, kde je zapotřebí sušit čistým vzduchem bez spalin a nečistot z hoření. Jedná se o komodity, které budou po zpracování dále použity jako krmivo nebo v potravinářství, nebo sušení některých komodit je limitováno jak teplotou, tak i nutnosti čistého vzduchu bez spalin. Konstrukce kotlu **KDV UNI** umožňuje rovněž možnost připojení spalin k výměníku pomocí regulační spalinové klapky a tím k připojení spalin do sušicího média-vzduchu. U této verze lze dosáhnout teplot z výměníku 50-150 °C a připojením spalin do systému lze teplotu zvýšit až na 480 °C, v krajní mezi až na 550 °C. **Kotle KDV UNI lze použít jak pro sušení Agro komodit, tak i ostatních materiálu snášejících vyšší teploty pro sušení.**



1. Hlavní vstup vzduchu pro ohřev výměníku
2. Topeniště
3. Regulační klapka přisávání vzduchu do spalovací komory
4. Kontrolní a servisní dvířka výměníku
5. Regulační klapka výstupní teploty
6. Ventilátor topeniště
7. Ventilátor spalovací komory
8. Bezpečnostní havarijní komínová klapka

9. Cyklónový odlučovač jisker a prachu
10. Elektrostatický separátor jisker a prachu
11. Výstupní regulovatelná teplota 50-480 °C, max. 550 °C
12. Komínový odvod spalin havarijní klapky
13. Zásobník odfiltrovaných částic a prachu
14. Zásobník separovaných prachových částic
15. Automatické odpopelnění, připojení externího zásobníku na popel
16. Komínový odvod spalin tepelného výměníku

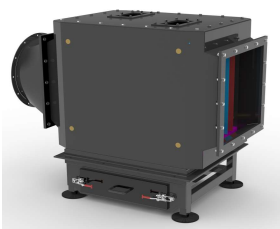
Přehled typových modifikací a výkonu teplovzdušných kotlů **KDV UNI**

Typové označení	Jmenovitý výkon	Výstupní teplota 480 °C výměník plus spaliny	Vzduchový výkon max.	Výstupní teplota 150 °C bez spalin, jen výměník	Vzduchový výkon max.	Elektrický příkon	Rozměr kotle dxšxv (mm)	Celková hmotnost
KDV UNI 150	150 kW		5600 m3/hod		4650 m3/hod	2,2 kW	1150x800x1200	1180 kg
KDV UNI 300	300 kW		7500 m3/hod		6250 m3/hod	2,6 kW	1210x925x1200	1690 kg
KDV UNI 500	500 kW		8000 m3/hod		6700 m3/hod	2,8 kW	1450x1050x1300	2820 kg
KDV UNI 700	700 kW		8450 m3/hod		7050 m3/hod	2,8 kW	1450x1300x1300	4150 kg
KDV UNI 900	900 kW		9600 m3/hod		8000 m3/hod	3,4 kW	1960x1425x2100	5420 kg
KDV UNI 1300	1,3 MW		11500 m3/hod		9600 m3/hod	3,8 kW	2250x1675x2180	7380 kg
KDV UNI 1500	1,5 MW		12700 m3/hod		10700 m3/hod	3,8 kW	2250x1925x2180	8540 kg
KDV UNI 1800	1,8 MW		14500 m3/hod		12100 m3/hod	4,2 kW	2710x2175x2220	10890 kg
KDV UNI 2200	2,2 MW		16800 m3/hod		14200 m3/hod	4,8 kW	2960x2300x2220	13190 kg
KDV UNI 2500	2,5 MW		20100 m3/hod		16750 m3/hod	4,8 kW	3210x2425x2220	15080 kg

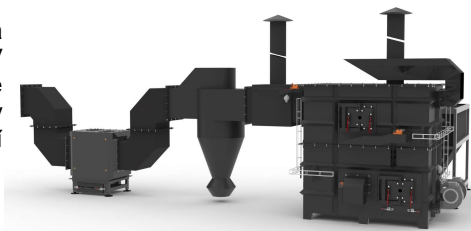
Příslušenství pro kotle KD a KDV UNI



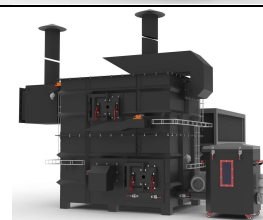
- 1. Cyklónový odlučovač jisker a prachu:** teplovzdušný kotel je vhodné doplnit při používání spalín pro zvýšení teploty odstředivým cyklónovým odlučovačem, který zajistí oddělení hrubých nečistot, popele a částečně jisker od spalín.



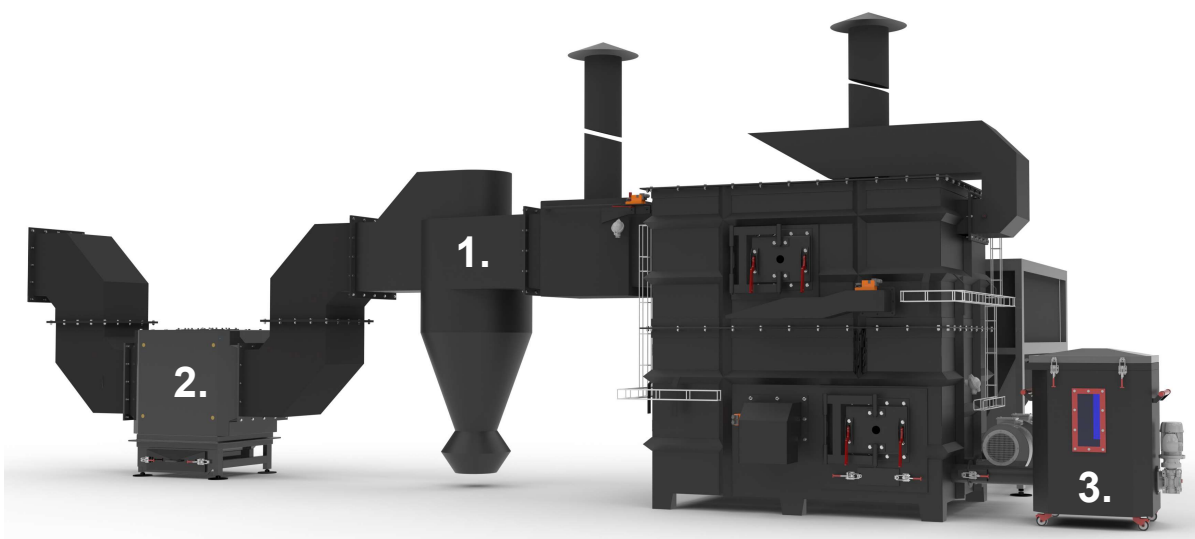
- 2. Elektrostatický separátor jisker a prachu:** teplovzdušný kotel KDV UNI s cyklónovým odlučovačem lze doplnit o elektrostatický filtr, který pomocí elektrického pole vyčistí spaliny od jisker, popele a prachu.



- 3. Automatické odpopelnění:** kotle lze doplnit automatickým odpopelněním pomocí externího popelníku s vybíracím šnekovým dopravníkem a zásobníkem na popel o objemu 0,5 m³.



Kombinace cyklónového a elektrostatického separátoru: osazením teplovzdušného kotle KDV UNI v kombinaci cyklónového a elektrostatického filtru lze dosáhnout maximálního vyčištění spalín od nežádoucích jisker a prachových částic až na 90 %.



Mobilní kontejnerové kotelny

Mobilní kontejnerová kotelna s teplovzdušným kotlem umístěná v 20' nebo 40' přepravním kontejneru, s tepelným výkonem 150 kW - 1,8 MW, transportním ventilátorem o výkonu 5600 - 20.000 m³/hod, výstupní teplotou dle typu kotle 50-480 °C. Kotel je sestaven pro použití paliva jako je biomasa, LTO nebo plyn. Součástí kotelny je i zásobník na palivo integrován v kontejneru, dle velikosti a výkonu kotle může být i jako doplňující zásobník mimo kontejner. Ovládání a provoz zajišťuje řídicí systém pro plný automatický chod kotelny, sestava je osazena bezpečnostními prvky pro bezpečný provoz. Kotle a kotelny jsou navrhovány individuálně dle potřeb a požadavků zákazníka s ohledem na prostorovou dispozici, potřebu výkonu a samotného provozu. Kotle splňují veškeré emisní a technické požadavky pro provoz v EU i USA.



Realizace



Kontakt

PILOTOP MACHINE & EQUIPMENT

PILOTOP s.r.o.
Štefánikova 220/20h
742 21 Kopřivnice

Obchodní oddělení

Jurij Ruščak
info@dilotop.com
+420 602 407 975

Projekce, vývoj, výroba a servis
CEO

Jaroslav Janák
tech@dilotop.com
+420 722 675 237

www.dilotop.cz