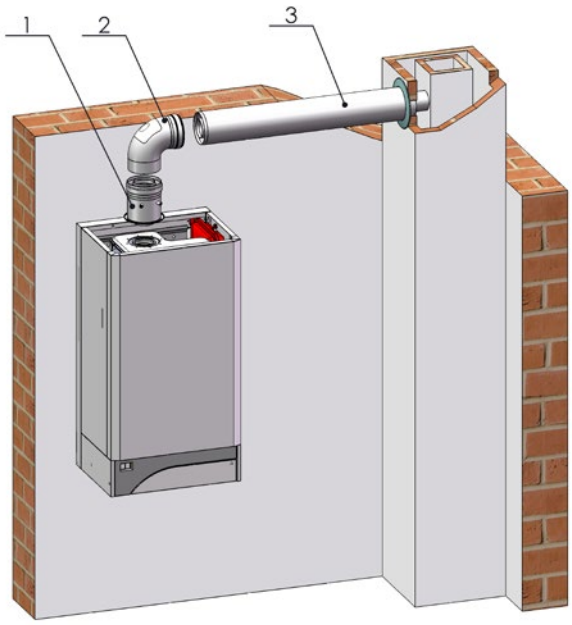
ODTAHY SPALIN - KONDENZAČNÍ KOTLE

Firma Thermona dodává systémy odkouření v několika typových provedeních. V provedení koaxiálním, kde se používá průměr 100 mm (125 mm) pro vnější sací trubku a 60 mm (80 mm) pro výdechovou vnitřní a v provedení odděleném 2x80mm. Maximální délky odkouření (viz. níže) se zkracují vložením 90° kolena o 0,75 m a při vložení 45° kolena o 0,50 m. Odkouření u kondenzačních kotlů musí být spádováno směrem toku kondenzátu do kotle. Spád by měl být se sklonem 1 % směrem do kotle. Systém odkouření kondenzačních kotlů nemusí být vybaven komponentem pro odvod kondenzátu. Vývod kondenzátu z kotle však musí být otevřen (přerušen) a napojen na potrubí se zavodněným sifonem.

ODKOUŘENÍ ø 60/100 - HORIZONTÁLNÍ

MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KOTLŮ THERM V PROVEDENÍ „TURBO“ (m)	
SPOTŘEBIČ	60/100 horizont.
THERM 14 KD.A, KDZ.A, KDZ.A 5	4
THERM 17 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, SOLARTHERM 17 KDZ 25	4
THERM 28 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, KDC, SOLARTHERM 28 KDZ 25	3
THERM 45 KD	nelze

- max. tlaková ztráta odkouření 80 Pa
- sklon 1% směrem od kotle
- zkracování max. délky kolenem:
  - ➔ 90° = 0,75 m
  - ➔ 45° = 0,50 m

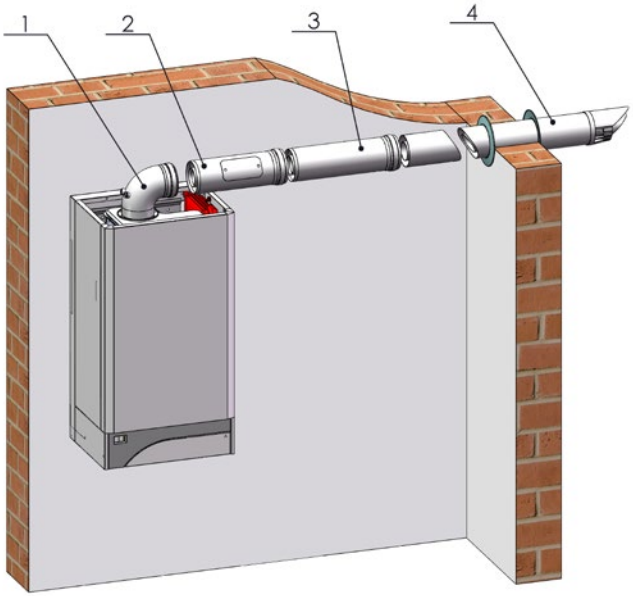


PŘÍKLAD INSTALACE

1 – koleno ø 60/100, 90° s přírubou a odběrnými místy, skl. č. 27216
2 – vsuvka s kontrolním otvorem ø 60/100, skl. č. 27653
3 – trubka souosá prodlužovací ø 60/100, 0,5 m - skl. č. 29596, 1,0 m - skl. č. 29597
4 – výdušná trubka ø 60/100, skl. č. 24677

PŘÍKLAD INSTALACE

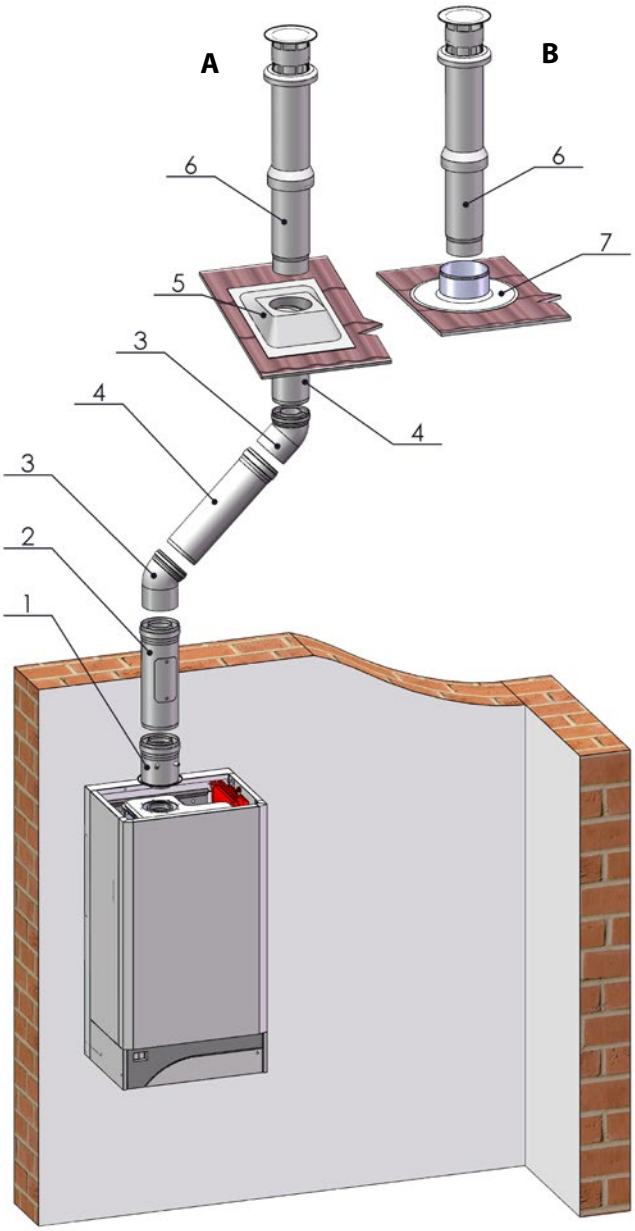
1 – příruba ø 60/100 s odběrnými místy, skl. č. 24673
2 – koleno ø 60/100, 90° s inspekčním otvorem, skl. č. 27654
3 – trubka souosá prodlužovací ø 60/100, 0,5 m - skl. č. 29596, 1,0 m - skl. č. 29597



ODKOUŘENÍ ø 60/100 - VERTIKÁLNÍ

MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KOTLŮ THERM V PROVEDENÍ „TURBO“ (m)	
SPOTŘEBIČ	**60/100 vertik.**
THERM 14 KD.A, KDZ.A, KDZ.A 5	3,7
THERM 17 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, SOLARTHERM 17 KDZ 25	3,7
THERM 28 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, KDC, SOLARTHERM 28 KDZ 25	2,7
THERM 45 KD	nelze

- max. tlaková ztráta odkouření 80 Pa
- sklon 1% směrem od kotle
- zkracování max. délky kolenem:
  - ➔ 90° = 0,75 m
  - ➔ 45° = 0,50 m



PŘÍKLAD INSTALACE

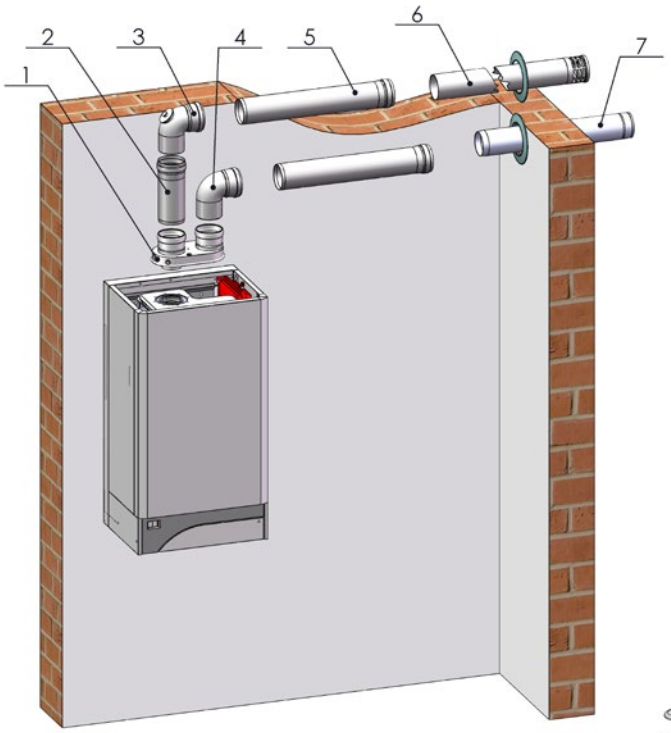
A – instalace na šikmé střeše
B – instalace na ploché střeše

1 – příruba ø 60/100 s odběrnými místy, skl. č. 24673
2 – vsuvka s kontrolním otvorem ø 60/100, skl. č. 27653
3 – koleno souosé ø 60/100, 45°, skl. č. 26140
4 – trubka souosá prodlužovací ø 60/100, 0,5 m - skl. č. 29596
5 – průchodka střechou šikmá, otvor ø 125 mm, skl. č. 28014
6 – komínek vertikální ø 60/100, skl. č. 211253
7 – průchodka střechou rovná, otvor ø 125 mm, skl. č. 20363

ODKOUŘENÍ 2 X 80 - SÁNÍ / VÝDECH

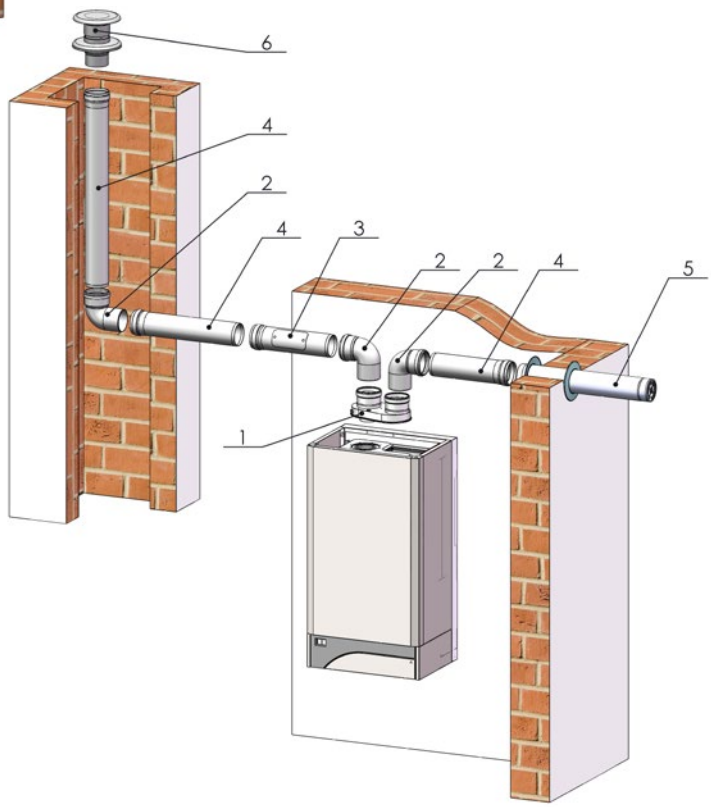
MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KOTLŮ THERM V PROVEDENÍ „TURBO“ (m)	
SPOTŘEBIČ	**2 x 80 mm horizont. i vertik.**
THERM 14 KD.A, KDZ.A, KDZ.A 5	2 x 13
THERM 17 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, SOLARTHERM 17 KDZ 25	2 x 13
THERM 28 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, KDC, SOLARTHERM 28 KDZ 25	2 x 12
THERM 45 KD	2 x 5

- max. tlaková ztráta odkouření 80 Pa
- sklon 1% směrem od kotle
- zkracování max. délky kolenem:
  - ➔ 90° = 0,75 m
  - ➔ 45° = 0,50 m



PŘÍKLAD INSTALACE

1 – rozdělovač 2x ø 80,
skl. č. 27547 - pro 17, 28 KD
skl. č. 27472 + příruba skl. č. 27468 - pro 45 KD
2 – trubka prodlužovací ø 80,
0,5 m - skl. č. 24666
3 – koleno ø 80, 90° s kontrolním otvorem,
skl. č. 27651
4 – koleno ø 80, 90°, skl. č. 26143
5 – trubka prodlužovací ø 80,
1,0 m - skl. č. 26141
6 – výdušná trubka ø 80, 1 m, skl. č. 26144
7 – trubka sací ø 80, 1 m, skl. č. 26435



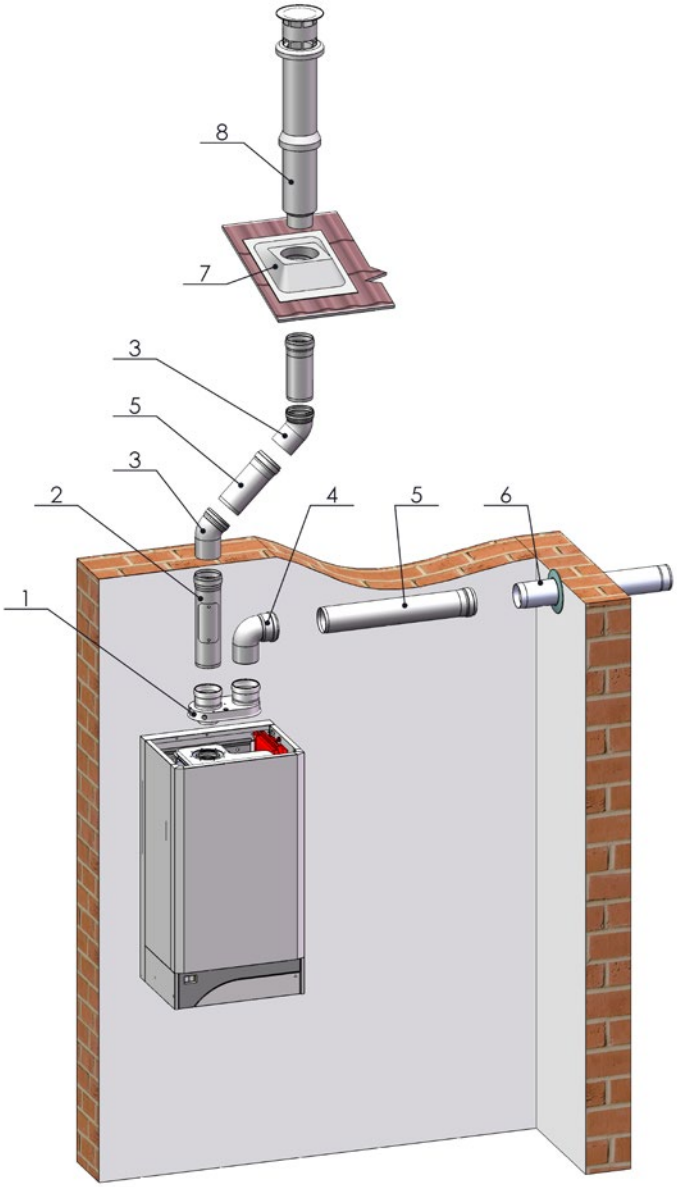
PŘÍKLAD INSTALACE

1 – rozdělovač 2x ø 80,
skl. č. 27547 - pro 17, 28 KD
skl. č. 27472 + příruba skl. č. 27468 - pro 45 KD
2 – koleno ø 80, 90°, skl. č. 26143
3 – vsuvka s kontrolním otvorem ø 80,
skl. č. 27650
4 – trubka prodlužovací ø 80,
0,5 m - skl. č. 24666
1,0 m - skl. č. 26141
5 – trubka sací ø 80, 1 m, skl. č. 26435
6 – komínová hlavice, ø 80, skl. č. 28167

ODKOUŘENÍ 2 X 80 - SÁNÍ / VÝDECH

PŘÍKLAD INSTALACE

1 – rozdělovač 2x ø 80,
skl. č. 27547 - pro 17, 28 KD
skl. č. 27472 + příruba skl. č. 27468 - pro 45 KD
2 – vsuvka s kontrolním otvorem ø 80,
skl. č. 27650
3 – koleno ø 80, 45°, skl. č. 26142
4 – koleno ø 80, 90°, skl. č. 26143
5 – trubka prodlužovací ø 80,
0,5 m - skl. č. 24666
1,0 m - skl. č. 26141
6 – trubka sací ø 80, 1 m, skl. č. 26435
7 – průchodka střechou šikmá, otvor ø 125 mm,
skl. č. 28014
8 – komínek vertikální ø 80 (vnější ø 125 mm),
skl. č. 21258



ODKOUŘENÍ ø 80/125 - HORIZONTÁLNÍ

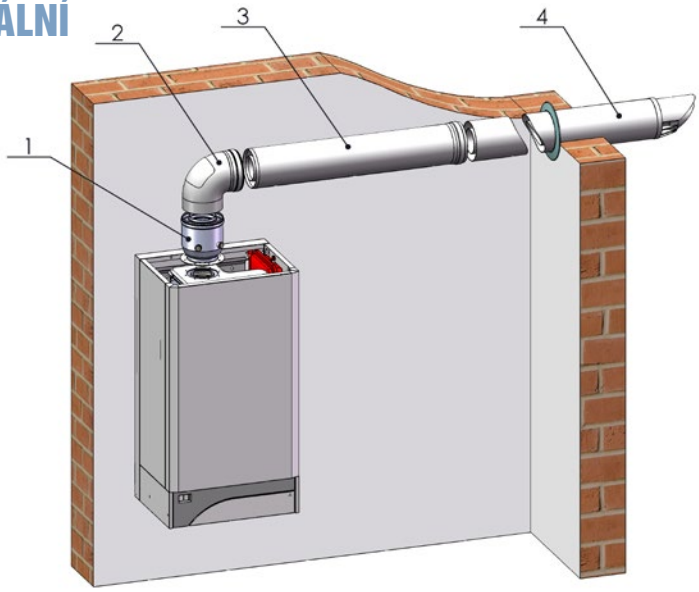
MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KOTLŮ THERM V PROVEDENÍ „TURBO“ (m)	
SPOTŘEBIČ	80/125 horizont.
THERM 14 KD.A, KDZ.A, KDZ.A 5	15
THERM 17 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, SOLARTHERM 17 KDZ 25	15
THERM 28 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, KDC, SOLARTHERM 28 KDZ 25	14
THERM 45 KD	5*

* lze prodloužit až na 10 m, popř. 15 m - potřeba uvažovat se snížením max. výkonu o 2 kW popř. 4 kW

- max. tlaková ztráta odkouření 80 Pa
- sklon 1% směrem od kotle

- zkracování max. délky kolenem:
  - ➔ 90° = 0,75 m
  - ➔ 45° = 0,50 m

ODKOUŘENÍ ø 80/125 - HORIZONTÁLNÍ



PŘÍKLAD INSTALACE

1 – pro 17 a 28 KD - redukční příruba z ø 60/100 na ø 80/125 s měřícími místy, skl. č. 24678
– pro 45 KD - redukční příruba z ø 80/105 na ø 80/125 s měřícími místy, skl. č. 27468
2 – koleno ø 80/125, 90° s kontrolním otvorem, skl. č. 27648
3 – trubka prodlužovací ø 80/125, 0,5 m - skl. č. 24675, 1,0 m - skl. č. 27004
4 – trubka sání - výdech ø 80/125, 1 m, skl. č. 27003

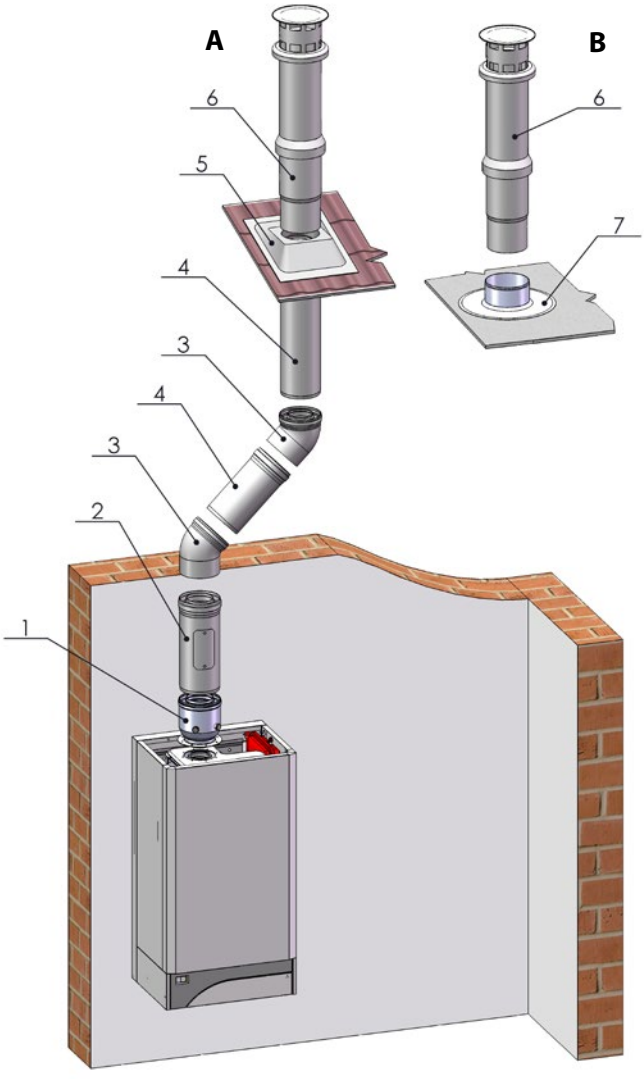
ODKOUŘENÍ ø 80/125 - VERTIKÁLNÍ

MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KOTLŮ THERM V PROVEDENÍ „TURBO“ (m)	
SPOTŘEBIČ	**80/125 vertik.**
THERM 14 KD.A, KDZ.A, KDZ.A 5	15
THERM 17 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, SOLARTHERM 17 KDZ 25	15
THERM 28 KD, KDZ, KDZ 5, KDZ 10, KDC, SOLARTHERM 28 KDZ 25	14
THERM 45 KD	5*

* lze prodloužit až na 10 m, popř. 15 m - potřeba uvažovat se snížením max. výkonu o 2 kW popř. 4 kW.

- max. tlaková ztráta odkouření 80 Pa
- sklon 1% směrem od kotle

- zkracování max. délky kolenem:
  - ➔ 90° = 0,75 m
  - ➔ 45° = 0,50 m



PŘÍKLAD INSTALACE

A – instalace na šikmé střeše
B – instalace na ploché střeše

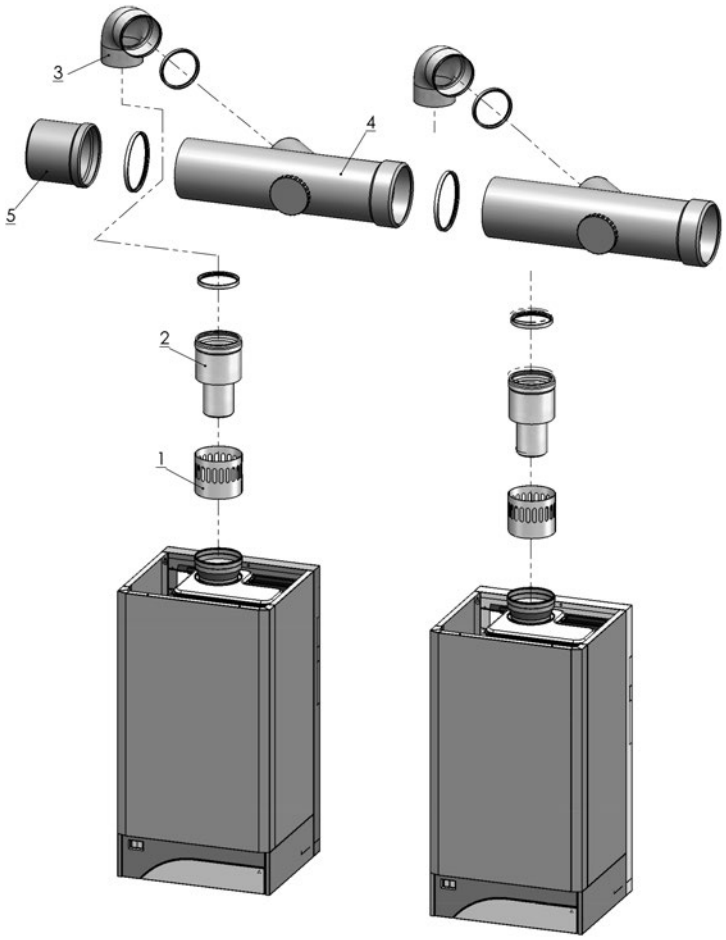
1 – pro 17 a 28 KD - redukční příruba z ø 60/100 na ø 80/125 s měřícími místy, skl. č. 24678
– pro 45 KD - redukční příruba z ø 80/105 na ø 80/125 s měřícími místy, skl. č. 27468
2 – vsuvka s kontrolním otvorem ø 80/125, skl. č. 27647
3 – koleno ø 80/125, 45°, skl. č. 26432
4 – trubka prodlužovací ø 80/125, 0,5 m - skl. č. 24675, 1,0 m - skl. č. 27004
5 – průchodka střechou šikmá, otvor ø 125 mm, skl. č. 28014
6 – komínek vertikální ø 80/125, skl. č. 211255
7 – průchodka střechou rovná, otvor ø 125 mm, skl. č. 20363

ZÁKLADNÍ SADY ODKOUŘENÍ PRO KOTLE THERM 45 KD

POPIS KOMPONENT SADY

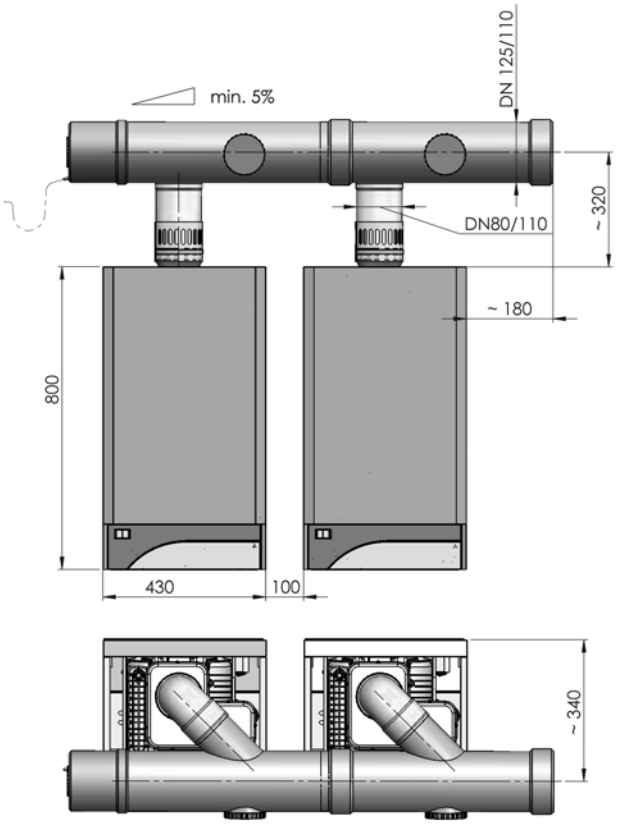
1 – kotlová příruba včetně přisávací mřížky
2 – adaptér DN 80/110 včetně zpětné klapky a obtoku kondenzátu
– adaptér se zpětnou klapkou slouží pro zpřechodování různých průměrů
– součástí adaptéru je zpětná klapka, která zamezuje nadměrnému návratu kondenzátu zpět do spotřebiče
– regulování optimálního návratu kondenzátu do spotřebiče je zajištěno malým přepouštěcím otvorem uvnitř adaptéru
3 – koleno DN 110/87,5°
4 – odbočka DN 125/110 s revizním otvorem
5 – revizní kus DN 125 včetně odtoku kondenzátu

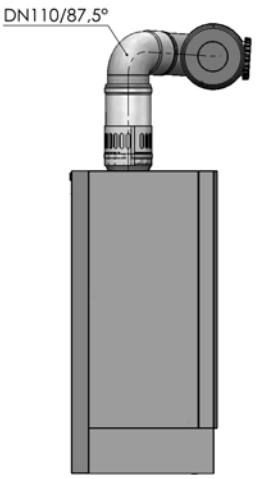
Sadu je možné použít oboustranně - vyústění na levou i pravou stranu.

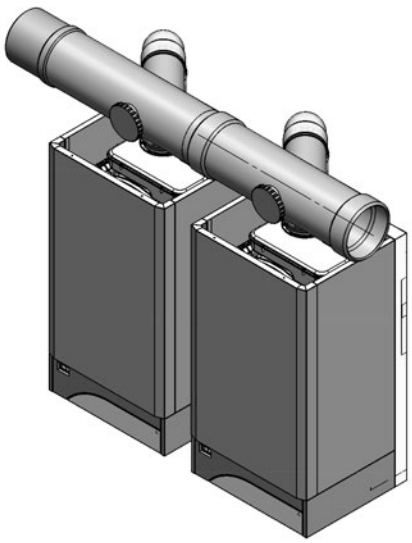


Základní sada odkouření pro 2 kotle THERM 45 KD

skl. č. 42198

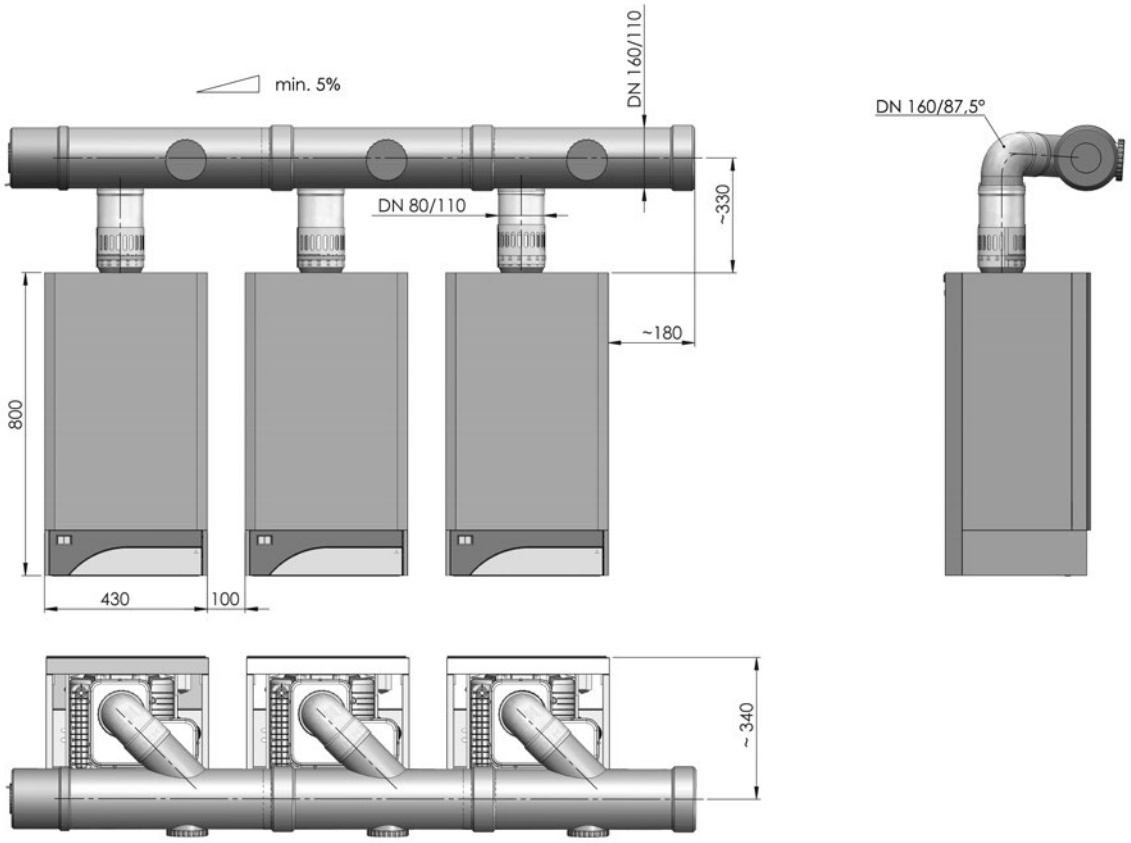


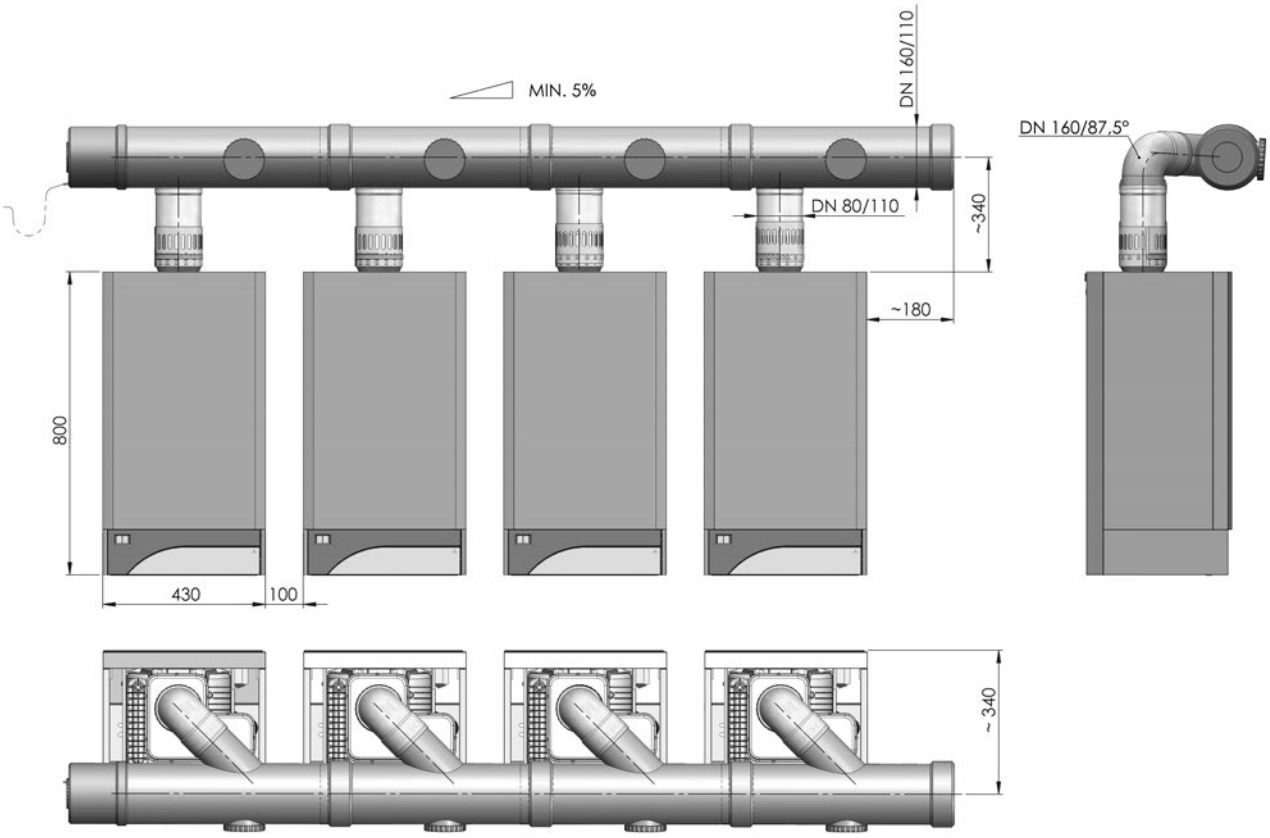




Základní sada odkouření pro 3 kotle THERM 45 KD

skl. č. 42199



Základní sada odkouření pro 4 kotle THERM 45 KD

skl. č. 42200