



# Středotlaké parní kotelny – technologie v blokovém provedení s univerzálními kotli s elektrickým ohřevem KUE

## Popis kotelny

Technologie středotlaké parní kotelny KKE je zdrojem syté páry pro topenářské a technologické účely. Uplatnění najde jako zdroj tepla pro centralizované i decentralizované vytápění a dále jako zdroj páry pro technologickou potřebu. Její použití je zvláště výhodné v případech, kdy je zapotřebí realizovat výstavbu tepelného zdroje ve zkrácené lhůtě. Umístění kotelny vyžaduje minimální prostor a rovněž minimální jsou požadavky na stavební úpravy, elektroinstalaci a systém měření a řízení. Kotelna je osazena zařízením pro bezobslužný provoz s občasnou pochůzkovou obsluhou v intervalu 1x za 2. V případě požadavku může být kotelna osazena zařízením pro bezobslužný provoz s občasnou pochůzkovou obsluhou v intervalu 1x za 24 nebo 72 hodin ve smyslu osvědčení ITI Praha.

Součástí nabídky je také řídicí systém regulující výkon kotle od tlaku páry v bubnu. Podle hodnoty jsou vypínána nebo zapínána jednotlivá tělesa nebo jejich části, což umožňuje velice přesnou regulaci v širokém regulačním rozsahu.

## Technická charakteristika

Technologie středotlaké parní kotelny je kompletně vybavena strojním i elektrozařízením umístěným na základovém rámu. Celý blok kotelny se umístí do vyhrazené části kotelny a provede se montáž přívodního a odpadního potrubí, spolu s elektroinstalací. Součástí kotelny je úpravna vody s odpovídající kapacitou upravené a chemicky odplyněné vody s ohledem na konkrétní vratnosti kondenzátu. (V základním provedení je úpravna vody navržena na 80 % vratnosti kondenzátu). Kotelna je vybavena příslušnou elektroinstalací a systémem měření a řízení umístěným na základním rámu kotelny. Kotelny mohou být v celém parním výkonovém rozsahu dodávány i jako nízkotlaké parní nebo horkovodní.

## Modulace kotelny

Požadovaný tepelný výkon lze docílit kombinací níže uvedených technologií středotlaké parní kotelny KKE které je možno stavebnicovým systémem poskládat do bloků.

## Dodávka a skladování

Technologie středotlaké parní kotelny KKE se dodává jako celek na jednom rámu včetně všech provozních prvků (kotel, úpravna vody, jištění systému, provozní rozvod silnoprůdu, měření a regulace, barbotáž, el. rozvaděč). Pro lepší instalaci bloku do kotelny lze demontovat napájecí nádrž. V náčrtku jsou uvedeny informativní rozměry technologie kotelny.

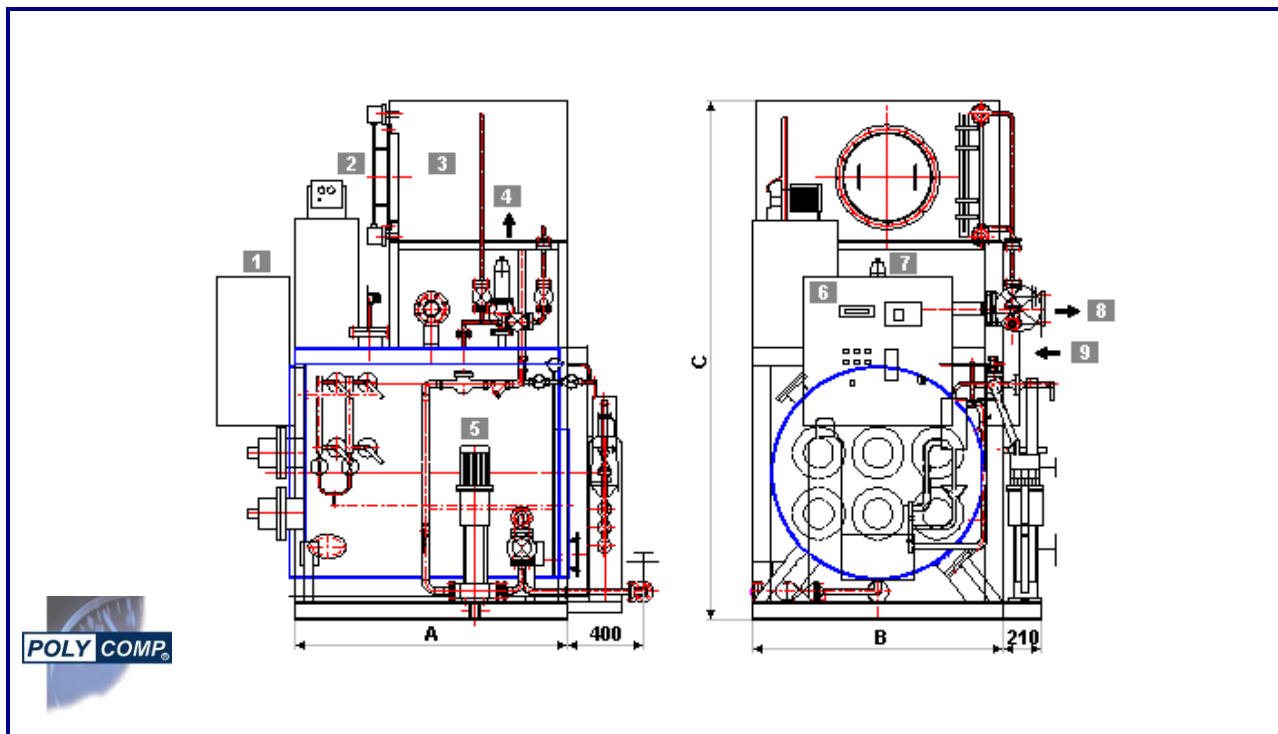
## Zkoušky a hodnocení

Technologie středotlaké parní kotelny KKE je konstruována a vyráběna podle platných ČSN a kotel je doložen osvědčením o schválení konstrukce vystavený Inspektorátem bezpečnosti práce. Stavební a první tlaková zkouška podle ČSN 070623 se provádí ve výrobním závodě a výsledek je zaznamenáván v revizní knize, která je spolu s osvědčením o provedených zkouškách použitých materiálů podle ČSN 420090 další technickou dokumentací dodávanou s kotelnou.

## Technické parametry

Parametry kotelen	Jednotky	KKE 120	KKE 200	KKE 500
Jmenovitý výkon	kg/h	120	200	500
Jmenovitý tepelný výkon	kW	78	130	325
Maximální tepelný výkon	kW	90	150	360
Maximální tlak páry	MPa	0,6; 0,9		
Jmen. teplota napájecí vody	°C	Min. 70		
Počet topných těles	ks	3	5	12
Typ těles	404795260, 30 kW, 3x 400V			
Objem vody	m <sup>3</sup>	0,84	0,84	1,6
Hmotnost kotle-dopravní	kg	1020	1064	1600
Hmotnost příslušenství	kg	300	300	400

## Schéma středotlaké parní kotelný KKE



### LEGENDA:

1. El. rozvaděč | 2. Chem. dávkování | 3. Napájecí nádrž | 4. Najíždění | 5. Nap. čerpadlo | 6. El. rozvaděč | 7. Nap. hrdlo | 8. Výstup páry | 9. Napájení