

KONDENZAČNÍ KOTEL

# HEATMASTER® 25 - 120 TC

KONDENZAČNÍ KOTEL S PŘÍPRAVOU TEPLÉ VODY.  
PLNÁ KONDENZACE. PŮSOBIVÝ VÝKON A VYSOKÁ  
ÚČINNOST PŘÍPRAVY TEPLÉ VODY.



EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# PLNÁ KONDENZACE

## V JEDINÉM KOTLI KONDENZACE V PŘÍPRAVY TEPLÉ VODY A VYTÁPĚNÍ

### PROČ PLNÁ KONDENZACE

HeatMaster® TC je jediné zařízení na trhu schopné fungovat v kondenzaci v režimech vytápění i přípravy teplé vody, které poskytuje další úspory ve výši 8%v porovnání s nejlepšími kondenzačními kotli tradiční konstrukce.

Ideální pro aplikace v oblasti služeb, sportovních center, hotelů, kempů a bytů s velkou potřebou teplé vody.

Potřeby domácností na teplou vodu rychle stoupají a jsou důležitým prvkem pro život a jeho pohodlí a to díky rozšíření vířivých van, masážních sprch, fitness a wellness center.

Společnost ACV byla vždy odborníkem v systémech pro přípravu teplé vody. Vyvinula projekt celkové kondenzace a vytvořila HeatMaster® TC, který zajišťuje přípravu teplé vody bezkonkurenčně na trhu.

KOMBINOVANÝ KOTEL  
BEZ KONDEZACE

VYTÁPĚNÍ

TEPLÁ VODA

KOMBINOVANÝ  
KONDENZAČNÍ KOTEL

VYTÁPĚNÍ

7%

TEPLÁ VODA

**KOTEL ACV  
HEATMASTER® TC  
V PLNÉ KONDENZACI**

VYTÁPĚNÍ

7%

TEPLÁ VODA

8%

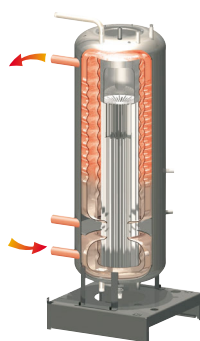
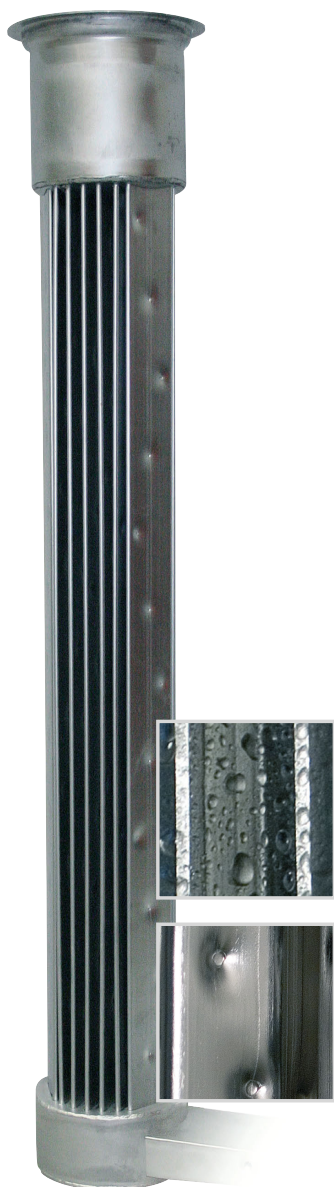


### VÝKON V TEPLÉ VODĚ 40°C (Provozní režim při 85 °C – studená voda 10 °C)

Tank in Tank ACV	Výkon za 10'	Výkon za 60'	Trvalý výkon
HeatMaster 25 TC	382 litrů/10'	1125 litrů/60'	789 litrů/h
HeatMaster 35 TC	440 litrů/10'	1360 litrů/60'	1104 litrů/h
HeatMaster 45 TC	498 litrů/10'	1595 litrů/60'	1392 litrů/h
HeatMaster 70 TC	820 litrů/10'	2761 litrů/60'	2234 litrů/h
HeatMaster 85 TC	868 litrů/10'	3076 litrů/60'	2713 litrů/h
HeatMaster 120 TC	964 litrů/10'	3706 litrů/60'	3402 litrů/h

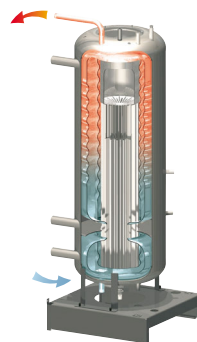
# PRINCIP FUNKCE

HeatMaster TC spojuje jedinečnost konceptu Tank-in-Tank s duálním primárním okruhem, dosahuje bezkonkurenční výkon účinnosti v celkové kondenzaci.



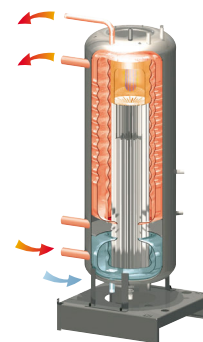
## > Vytápění

Vstup topné vody je přiveden do spodního okruhu kotle a umožňuje práci v kondenzačním režimu. Horní okruh "HeatMaster" TC je neustále udržován na vysoké teplotě díky vnitřnímu oběhovému čerpadlu, které zajišťuje proudění topné vody kolem potrubí tepelného výměníku.



## > Teplá voda

Horní okruh je udržován o vysoké teplotě. Heat Master TC je stále připraven dodat teplou vodu podle potřeby. Studená voda vstupuje do zásobníku ve spodní části výměníku tepla a je předehřívána před vstupem do zásobníku horního okruhu teplé vody. Nízká teplota spodního okruhu udržuje nepřetržitou kondenzaci spalin v režimu přípravy teplé vody.



## > Vytápění a teplá voda

HeatMaster® TC je schopen jednou teplotou zabezpečit vytápění i přípravu teplé vody současně.

## EXKLUZIVNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK

Srdcem kombinovaných kondenzačních kotlů HeatMaster® TC s přípravou teplé vody je tepelný výměník z nerezové oceli vyvinutý a konstruovaný společností ACV díky zkušenostem získaných za více než 90 let zpracovávání ušlechtilé oceli při konstrukci kotlů a zásobníků.



## DLOUHÁ ŽIVOTNOST A NENÁROČNÁ ÚDRŽBA

- Samočisticí výměník tepla na straně spalin.
- Konstantní vysoké výkony v průběhu času.
- Nerezová ocel vysoká odolnost proti korozi.

## OPTIMÁLNÍ OBJEM VODY PRO STÁLEJŠÍ PROVOZ

- Objem vody optimalizován ve srovnání s tradičním tepelným výměníkem.
- Velmi nízké tlakové ztráty.
- Zvýšená teplotní stabilita.

# TECHNICKÁ DATA

Model		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC	HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Max. příkon - PCI	kW	25	34,9	45,6	69,9	85,9	115
Min. příkon - PCI	kW	10,2	9,8	9,0	24,5	24,5	23,2
Max. výkon (80/60°C)	kW	24,3	34,0	44,7	68	82,9	111,6
Min. výkon (80/60°C)	kW	9,9	9,5	8,8	23,9	23,9	22,5
Účinnost při 30% zatížení (EN677)	%	108,9	108,9	108,9	109	108,4	108,8
Účinnost při přípravě teplé vody	%	105,4	105,4	103,1	103,9	103,9	102,2
Odtah spalin	Ø mm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Max. provozní teplota	° C	90	90	90	90	90	90
Max. provozní tlak (topný okruh)	bar	3	3	3	3	3	3
Max. provozní tlak (teplá voda)	bar	10	10	10	10	10	10
Napětí	V	230	230	230	230	230	230
Hmotnost	kg	174	174	174	284	284	319
Třída energetické účinnosti vytápění							
Třída energetické účinnosti při přípravě teplé vody							

## A.C.V. - ČR, spol. s r.o.

Na Křečku 365

109 04 Praha 10

T +420 272 803 341 - F +3420 272 083 343

ceskarepublika.info@acv.com - [www.acv.com](http://www.acv.com)

EXCELLENCE  
IN HOT WATER

