



ČESKÁ SPOLEČNOST | NA TRHU OD 1993 | ZÁKAZNICKÁ PODPORA

# KONDENZAČNÍ KOTLE



KATALOG 

 [quantumas.cz](http://quantumas.cz)

<b>JEDINEČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	Kondenzační kotle QUANTUM Q7K jsou díky konstrukci duálního výměníku zcela unikátní. Ve výměníku jsou integrovány dva oddělené okruhy, jeden pro ohřev vody topné a druhý vody užitkové, přičemž není potřeba mít v kotli trojcestný ventil. Toto patentem chráněné, technické řešení tepelného výměníku tak umožňuje souběžný ohřev topné i užitkové vody. Kotle QUANTUM Q7K díky tomu zajišťují maximální účinnost.
<b>POUŽITÉ MATERIÁLY</b>	Odlitek výměníku tepla je vyroben ze speciální hliníkové slitiny dlouhodobě odolávající vysokým teplotám procesu spalování plynu. Integrované okruhy pro ohřev topné a užitkové vody jsou měděné.
<b>UNIKÁTNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY</b>	Oddělený ohřev topné a užitkové vody probíhá současně, dochází tak k maximálnímu ochlazení spalin a optimálnímu využití kondenzačního tepla. Konstrukce výměníku tepla zajišťuje minimalizaci tepelných ztrát a optimální přenos tepla. Účinnost v režimu ohřevu užitkové vody dosahuje až 95,8%, účinnost v režimu ohřevu topné vody dosahuje 108,0%.
<b>NENÁROČNOST, SPOLEHLIVOST</b>	Dlouhodobě vyvíjen a léty provozu prověřený tepelný výměník, jako unikátní srdce kotlů QUANTUM Q7K, zajišťuje spolehlivou záruku klíčových dílů po dobu až 15 let. Spolehlivost spočívá v jednoduchosti, QUANTUM Q7K představuje jediný typ kotle s odděleným ohřevem topné a užitkové vody.
<b>JEDNODUCHÁ INSTALACE A ÚDRŽBA</b>	Kotle QUANTUM Q7K lze snadno instalovat ve Vašem domově a přizpůsobit požadavkům na prostor a funkci. Možnost instalace a integrace kotlů do kuchyňské linky, všechny díly jsou demontovatelné z přední strany po demontáži čelního krytu, údržba nebyla nikdy tak jednoduchá.
<b>KOMFORTNÍ REGULACE</b>	Kondenzační kotle QUANTUM Q7K splňují veškeré požadavky na přípravu teplé vody jak pro vytápění, tak pro spotřebu. Kotle pracují ve zcela automatickém režimu a mají jednoduché intuitivní ovládání. Jsou vybaveny řídicí jednotkou Siemens pracující s protokolem OpenTherm. Spojitá regulace tepelného výkonu umožňuje dodávku tepla zcela dle Vaší potřeby.
<b>VZDÁLENÝ PŘÍSTUP PRO MANAGEMENT KOTLŮ</b>	Pro vzdálené ovládání stavu kotle a jeho management bezdrátovými komunikačními prostředky slouží modul RF. Použití vzdáleného přístupu umožňuje na dálku snadno identifikovat zařízení, jeho aktuální provozní stav a stanovit optimální údržbu. Technologie umožňuje zajistit údržbu kondenzačního kotle jak podle předem plánovaných prohlídek, tak podle aktuálního stavu zařízení. Bezdrátová technologie umožňuje přenos informací nejkratší cestou mezi kotlem a místem vzdáleného přístupu. Každý kotel lze vzdáleně ovládat prostřednictvím chytrých telefonů. Jde o efektivní formu účinného monitoringu, která šetří čas a peníze.
<b>POŽADAVKY NA MÍSTO INSTALACE</b>	Spotřebiče v provedení turbo je možné umísťovat ve všech místnostech, bez ohledu na jejich objem a možnost větrání, v souladu s TPG 704 01 (Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách) a ČSN 38 6405 (Plynová zařízení. Zásady provozu).
<b>ODVOD SPALIN</b>	Odvod spalin je třeba provést v souladu s ČSN 73 4201 (Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv).



#### ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

Výrobky pro ohřev vody a vytápění pro domácnosti a podobné použití musí být opatřeny energetickým štítkem, na kterém je uvedena energetická třída a další důležité parametry výrobku. Energetická třída musí být také uvedena na příslušné technické dokumentaci, reklamních a propagačních materiálech.



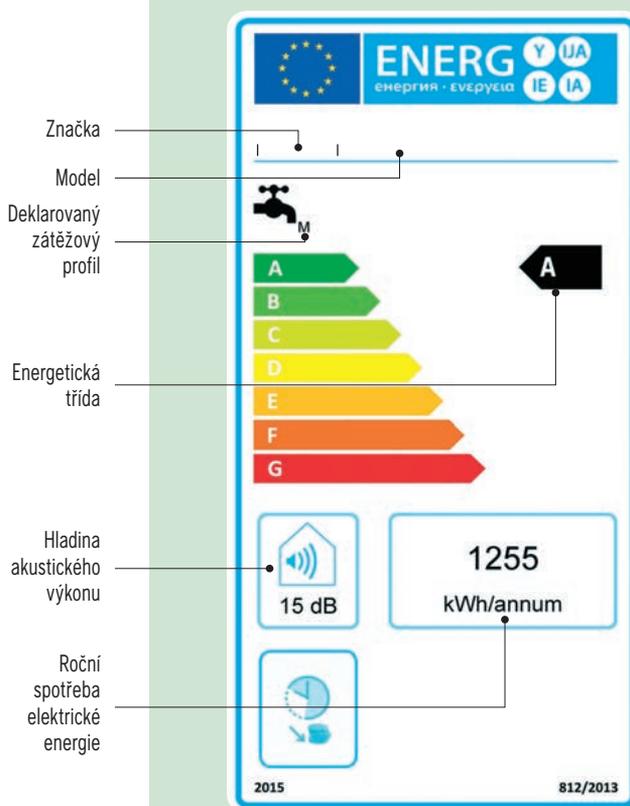
#### EKODESIGN (ErP)

Směrnice ErP stanovuje minimální energetickou úroveň, které musí výrobky pro ohřev vody a vytápění dosáhnout pro označení "CE" a uvedení na evropský trh.

#### ENERGETICKÝ ŠTÍTEK VÝROBKU

Třída **A** označuje výrobky s **nejvyšší účinností**.

Kromě energetické třídy poskytují štítky další informace, které mohou být užitečné pro koncové uživatele při výběru neúčinnějšího produktu a produktu s nejmenším dopadem na životní prostředí (např. spotřeba energie v různých klim. oblastech, hlukost, atd.).



## KONDENZAČNÍ KOTLE

Q7K-X-COMBI	Kombinovaný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou a průtokovým ohřevem vody .....	4
Q7K-COMBI	Kombinovaný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou a průtokovým ohřevem vody .....	5
Q7K-SOLO-HRE	Kompaktní kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou pro vytápění .....	6
Q7K-COMBI-HRE	Kompaktní kombinovaný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou a průtokovým ohřevem vody .....	7
Q7K-SOLO-HRE	Sestava kompaktního kondenzačního kotle a zásobníku teplé vody .....	8
<b>+ ZÁSObNÍK</b>		
Q7K-HRE	Kompaktní kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody (kotlíkové dotace) .....	9
Q7K-HR	Kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody .....	10
DESATERO	kondenzačních kotlů QUANTUM .....	11
Příklad zapojení hydraulické kaskády .....		11

## VYSVĚTLIVKY



Kondenzační.



Tichý provoz.



Vhodné pro domácnosti.



Low NO<sub>x</sub> - plní přísné emisní limity do 56 mg/kWh NO<sub>x</sub> platné od 26. 9. 2018.



Záruka (počet let).



Učinnost ohřeváče v %.



Emisní třída NO<sub>x</sub>.



Energy Related Products - uplatňování úspor energie na produkt, které má během použití dopad na spotřebu energie.



CE - spotřebiče splňují legislativní požadavky EU.



Info - doplňující informace.



Upozornění.



Zařazen do programu "Kotlíkové dotace".

# Q7K-X-COMBI

5 2

záruka

## Kompaktní kombinovaný kondenzační kotel nové generace s uzavřenou spalovací komorou a průtokovým ohřevem vody



Záruka 5 let na výměník tepla a 2 roky na ostatní díly.

Typ kotle	Třída ErP	Deklarovaný zátěžový profil	Jmenovitý výkon [kW]	Rozsah TV 80/60°C [kW]	Rozsah TV 50/30°C [kW]	Účinnost v režimu ohřevu TV [%]	Množství TV minimální [l]	Množství TV pro teplotu vody ΔT 25 °C [l/min]	Množství TV pro teplotu vody ΔT 35 °C [l/min]	Objem int. expanzní nádoby [l]	Elektrický příkon stand./provoz./max. [kW]
Q7K-30-24-X-COMBI	A/A	XL	3,6 - 30,5	3,6 - 23,7	4,0 - 23,1	92	2	17,1	12,2	6	2,0/40/115

Typ kotle	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Rozměr C [mm]	Ø Koaxiálního odtahu spalin [mm]	Délka koaxiálního odtahu spalin C13 [m]	Délka koaxiálního odtahu spalin C33 [m]	Ø Děleného odtahu spalin [mm]	Délka děleného odtahu spalin C13,C33,C53 [m]	Hmotnost [kg]
Q7K-30-24-X-COMBI	766	650	277	100/60	10	10	80	85	40

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**  
 Elektrické krytí: **IPX4D**  
 Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C53**  
 Na každé koleno 90 ° je třeba odečíst 4 m, na koleno 45 ° 2 m z celkové povolené délky.

### POPIS

Kotle se vyrábějí podle norem a předpisů EU a splňují požadavky na udělení označení **CE**. Výrobce má udělen certifikát **ISO 9001**. Kotle typu QUANTUM Q7K COMBI jsou určeny pro vytápění a současný průtokový ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech a větších bytech. Lze je s výhodou kombinovat se solárními systémy. Kondenzační kotle QUANTUM Q7K COMBI jsou standardně vybaveny řídicí jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídicí jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu včetně ekvitermní regulace. Mezi doporučené prostorové regulátory patří regulátory **Siemens** a **Elektrobock**. Použití nezávislého okruhu pro ohřev TV snižuje počet konstrukčních dílů kotle, odstraňuje potřebu řízeného třicestného přepínacího ventilu nutného u kotlů pracujících s externím deskovým výměníkem a umožňuje jeho snadné čištění v oblastech s tvrdou vodou.

### ODTAH SPALIN

Možnosti odtahu spalin - kategorie C13, C33, C53.



**i** Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody.

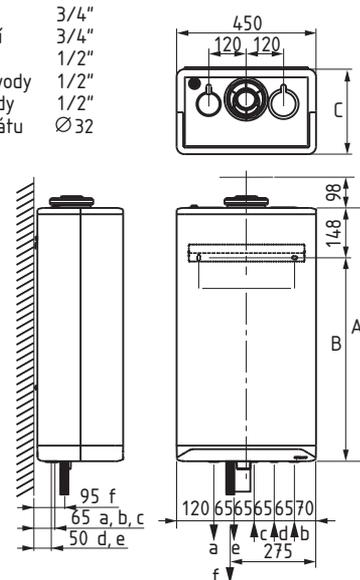
**!** Pojistný ventil není součástí dodávky, je možné ho objednat samostatně. Kotle jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.



**NOVINKA**



- a - výstup topení 3/4"
- b - zpátečka topení 3/4"
- c - připojení plynu 1/2"
- d - vstup studené vody 1/2"
- e - výstup teplé vody 1/2"
- f - odvod kondenzátu Ø 32



# Q7K-COMBI

5

2

záruka

## Kombinovaný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou a průtokovým ohřevem vody

Záruka 5 let na výměník tepla a 2 roky na ostatní díly.



Typ kotle	Třída ErP	Deklarovaný zátěžový profil	Jmenovitý příkon [kW]	Rozsah TV 80/60°C [kW]	Rozsah TV 50/30°C [kW]	Množství TV minimální [l]	Množství TV pro teplotu vody 60°C [l/min]	Množství TV pro teplotu vody 40°C [l/min]	Objem int. expanzní nádoby [l]	Elektrický příkon stand./provoz./max. [kW]
Q7K-28-24-COMBI	A/A	XL	7,9 - 31,7	6,9 - 22,6	7,5 - 23,0	2,0	7,5	12,5	6,0	2 / 40 / 80
Q7K-36-30-COMBI	A/A	XL	8,0 - 36,3	7,0 - 26,2	7,7 - 26,8	2,0	9,0	15,0	6,0	2 / 40 / 80

Typ kotle	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Rozměr C [mm]	Ø Koaxiálního odvodu spalin [mm]	Ø Děleného odvodu spalin [mm]	Hmotnost [kg]
Q7K-28-24-COMBI	750	640	270	125/80 (100/60)	80	36
Q7K-36-30-COMBI	750	640	270	125/80 (100/60)	80	39

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**  
 Elektrické krytí: **IPX4D**  
 Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

### POPIS

Kotle se vyrábějí podle norem a předpisů EU a splňují požadavky na udělení označení **CE**. Výrobce má udělen certifikát **ISO 9001**. Kotle typu **QUANTUM Q7K COMBI** jsou určeny pro vytápění a současný průtokový ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech a větších bytech. Lze je s výhodou kombinovat se solárními systémy. Kondenzační kotle **QUANTUM Q7K COMBI** jsou standardně vybaveny řídicí jednotkou **Siemens** s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídicí jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu včetně ekvitermní regulace. Mezi doporučené prostorové regulátory patří regulátory **Siemens** a **Elektrobock**. Použití nezávislého okruhu pro ohřev TV snižuje počet konstrukčních dílů kotle, odstraňuje potřebu řízeného třicestného přepínacího ventilu nutného u kotlů pracujících s externím deskovým výměníkem a umožňuje jeho snadné čištění v oblastech s tvrdou vodou.

### ODTAH SPALIN

Možnosti odvodu spalin - kategorie C13, C33, C43, C53, C83.

- \* **Paralelní zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu 2 x Ø 80 mm, maximální povolená délka odvodu je 38 m. Není nutné použít žádný adaptér.
  - \* **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu Ø 80/125 mm, maximální povolená délka odvodu je 18 m, nutné použít koaxiální adaptér (**není** součástí balení).
  - \* **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm, maximální povolená délka odvodu je 11 m, nutné použít koaxiální adaptér (**není** součástí balení).
- \*) Na každé koleno 90° je třeba odečíst 4 m, na koleno 45° 2 m z celkové povolené délky.



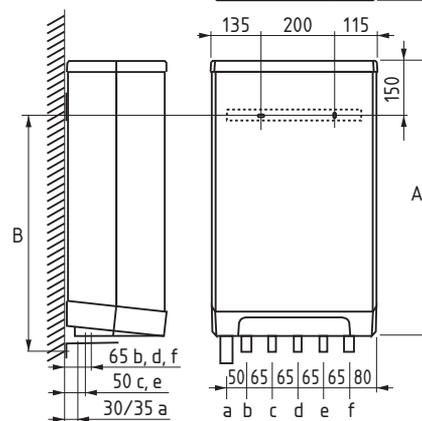
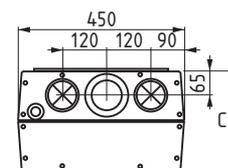
Montážní set pro uzavírací ventily, obj. č. 093327 (volitelné příslušenství)

**i** Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody.

**!** **Pojistný ventil není součástí dodávky, je možné ho objednat samostatně.** Kotle jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.



- a - odvod kondenzátu Ø 32
- b - výstup topení Ø 22
- c - výstup teplé vody Ø 15
- d - připojení plynu Ø 15
- e - vstup studené vody Ø 15
- f - zpátečka topení Ø 22



## Kompaktní kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou pro vytápění



Záruka 5 let na výměník tepla a 2 roky na ostatní díly.

Typ kotle	Třída ErP	Jmenovitý příkon [kW]	Rozsah nastavení tepelného výkonu 80/60° C [kW]	Rozsah nastavení tepelného výkonu 50/30° C [kW]	Objem expanzní nádoby (volitelné příslušenství) [l]	Elektrický příkon stand by / provozní / maximální [W]
Q7K-12-SOLO-HRE	A	3,5 - 11,8	3,4 - 11,5	3,8 - 12,0	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-18-SOLO-HRE	A	5,6 - 18,7	5,4 - 17,8	5,9 - 18,5	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-24-SOLO-HRE	A	7,1 - 23,7	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-30-SOLO-HRE	A	7,2 - 27,3	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-48-SOLO-HRE	A	7,8 - 42,5	7,7 - 40,9	8,5 - 42,2	8,0	2 / 80 / 135

Typ kotle	Rozměr H [mm]	Rozměr h [mm]	Ø Koaxiálního odtahu spalin [mm]	Ø Děleného odtahu spalin [mm]	Hmotnost [kg]	Kód pro kotlíkové dotace
Q7K-12-SOLO-HRE	590	517	125/80 (100/60)	80	30	SVT 20609
Q7K-18-SOLO-HRE	590	517	125/80 (100/60)	80	30	SVT 20610
Q7K-24-SOLO-HRE	650	577	125/80 (100/60)	80	33	SVT 24407
Q7K-30-SOLO-HRE	710	637	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20611
Q7K-48-SOLO-HRE	710	637	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20612

○ Zařazen do programu "Kotlíkové dotace".

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**  
Elektrické krytí: **IPX4D**  
Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

Kryt připojení

Rám s expanzní nádobou



Obj.č.

**093437 (S)**  
**093447 (M)**

Obj.č. **18 cm 093107, 24 cm 092677** (volitelné příslušenství) **093457 (L)**

### POPIS

Kotle se vyrábějí podle norem a předpisů EU a splňují požadavky na udělení označení **CE**. Výrobce má udělen certifikát **ISO 9001**. Kotle typu **QUANTUM Q7K COMBI HRE** jsou určeny pro vytápění ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech a větších bytech. Široký sortiment výkonů a minimální rozměry umožňují optimální výběr kotle s ohledem na individuální požadavky na instalaci v různých typech objektů a v různých podmínkách. Kondenzační kotle **QUANTUM Q7K** jsou standardně vybaveny řídicí jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídicí jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu včetně ekvitermií regulace. Mezi doporučené prostorové regulátory patří regulátory **Siemens** a **Elektrobock**. Všechny varianty kotlů **SOLO** určené pouze pro vytápění lze pro zajištění přípravy teplé vody doplnit o externí nepřímotopný zásobník TV volitelného objemu a provedení.

### ODTAH SPALIN

Možnosti odtahu spalin - kategorie C13, C33, C43, C53, C83.

- **\* Paralelní zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu 2 x Ø 80 mm, maximální povolená délka odtahu je 38 m. Není nutné použít žádný adaptér.
- **\* Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu Ø 80/125 mm, maximální povolená délka odtahu je 18 m, nutné použít koaxiální adaptér (je součástí balení).
- **\* Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm, maximální povolená délka odtahu je 11 m, nutné použít koaxiální adaptér (není součástí balení).

\*) Na každé koleno 90° je třeba odečíst 4 m, na koleno 45° 2 m z celkové povolené délky.



Montážní set včetně uzavíracích ventilů s dopuštěním, obj. č. 093827 (volitelné příslušenství)



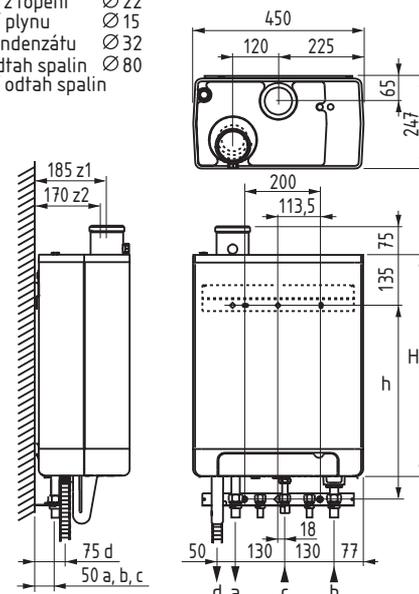
Montážní set pro uzavírací ventily s dopuštěním obj. č. 093667 (volitelné příslušenství)

**i** Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody.

**!** Pojistný ventil není součástí dodávky, je možné ho objednat samostatně. Kotle jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte u objednavče.



- a - vstup do topení Ø 22
- b - zpátečka z topení Ø 22
- c - připojení plynu Ø 15
- d - odvod kondenzátu Ø 32
- z1 - dělený odtah spalin Ø 80
- z2 - koaxiální odtah spalin



## Kompaktní kombinovaný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou a průtokovým ohřevem vody



Záruka 5 let na výměník tepla a 2 roky na ostatní díly.

Typ kotle	Třída ErP	Deklarovaný zátěžový profil	Jmenovitý příkon [kW]	Rozsah TV 80/60°C [kW]	Rozsah TV 50/30°C [kW]	Množství TV minimální [l]	Množství TV pro teplotu vody 60°C [l/min]	Množství TV pro teplotu vody 40°C [l/min]	Objem int. expanzní nádoby [l]	Elektrický příkon stand./provoz./max. [kW]
Q7K-24-18-COMBI-HRE	A/A	L	6,1 - 21,0	5,4 - 17,8	5,9 - 18,5	2,0	6,0	10,0	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-28-24-COMBI-HRE	A/A	XL	7,8 - 27,0	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	2,0	7,5	12,5	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-36-30-COMBI-HRE	A/A	XL	8,0 - 31,5	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	2,0	9,0	15,0	8,0	2 / 40 / 80

Typ kotle	Rozměr H [mm]	Rozměr h [mm]	Ø Koaxiálního odtahu spalin [mm]	Ø Děleného odtahu spalin [mm]	Hmotnost [kg]	Kód pro kotlíkové dotace
Q7K-24-18-COMBI-HRE	590	517	125/80 (100/60)	80	30	SVT 20613
Q7K-28-24-COMBI-HRE	650	577	125/80 (100/60)	80	33	SVT 24408
Q7K-36-30-COMBI-HRE	710	637	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20614

- Zařazen do programu "Kotlíkové dotace".

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**  
 Elektrické krytí: **IPX4D**  
 Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

Kryt připojení

Rám s expanzní nádobou



Obj.č.  
**093437 (S)**  
**093447 (M)**  
**093457 (L)**

Obj.č. **18 cm 093107, 24 cm 092677** (volitelné příslušenství)

### POPIS

Kotle se vyrábějí podle norem a předpisů EU a splňují požadavky na udělení označení **CE**. Výrobce má udělen certifikát **ISO 9001**. Kotle typu **QUANTUM Q7K COMBI HRE** jsou určeny pro vytápění a současný průtokový ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech a větších bytech. Široký sortiment výkonu a minimální rozměry umožňují optimální výběr kotle s ohledem na individuální požadavky na instalaci v různých typech objektů a v různých podmínkách. Kondenzační kotle **QUANTUM Q7K** jsou standardně vybaveny řídicí jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídicí jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu včetně ekvitermií regulace. Mezi doporučené prostorové regulátory patří regulátory **Siemens** a **Elektrobock**. Použití nezávislého okruhu pro ohřev TV snižuje počet konstrukčních dílů kotle, odstraňuje potřebu řízeného třicestného přepínacího ventilu nutného u kotlů pracujících s externím deskovým výměníkem a umožňuje jeho snadné čištění v blastech s tvrdou vodou.

### ODTAH SPALIN

Možnosti odtahu spalin - kategorie C13, C33, C43, C53, C83.

- \* **Paralelní zapojení** - odtah spalin a přívod vzduchu 2 x Ø 80 mm, maximální povolená délka odtahu je 38 m. Není nutné použít žádný adaptér.
- \* **Koaxiální zapojení** - odtah spalin a přívod vzduchu Ø 80/125 mm, maximální povolená délka odtahu je 18 m, nutné použít koaxiální adaptér (je součástí balení).
- \* **Koaxiální zapojení** - odtah spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm, maximální povolená délka odtahu je 11 m, nutné použít koaxiální adaptér (není součástí balení).

\*) Na každé koleno 90° je třeba odečíst 4 m, na koleno 45° 2 m z celkové povolené délky.



Montážní set včetně uzavíracích ventilů s dopouštěním, obj. č. 093827 (volitelné příslušenství)



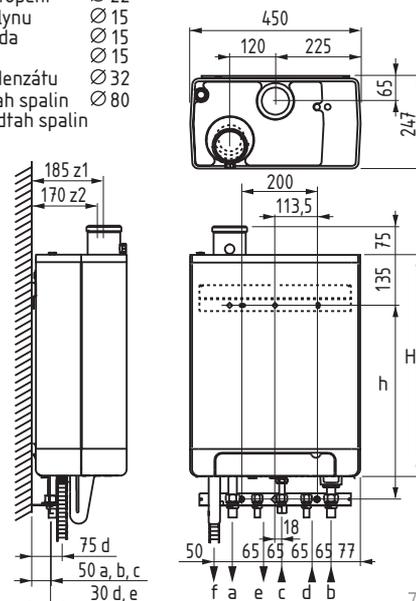
Montážní set pro uzavírací ventily s dopouštěním obj. č. 093667 (volitelné příslušenství)

Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody.

**Pojistný ventil není součástí dodávky, je možné ho objednat samostatně.** Kotle jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.



- a - vstup do topení Ø 22
- b - zpátečka z topení Ø 22
- c - připojení plynu Ø 15
- d - studená voda Ø 15
- e - teplá voda Ø 15
- f - odvod kondenzátu Ø 32
- z1- dělený odtah spalin Ø 80
- z2- koaxiální odtah spalin



# Q7K-SOLO-HRE + ZÁSObNÍK

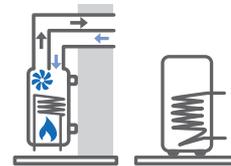
5

2

záruka

## Sestava kompaktního kondenzačního kotle a zásobníku teplé vody

Záruka 5 let na výměník tepla a 2 roky na ostatní díly.



Typ kotle	Třída ErP	Jmenovitý příkon [kW]	Rozsah nastavení tepelného výkonu 80/60° C [kW]	Rozsah nastavení tepelného výkonu 50/30° C [kW]	Objem expanzní nádoby (volitelné příslušenství) [l]	Elektrický příkon stand by / provozní / maximální [W]
Q7K-12-SOLO-HRE	A	3,5 - 11,8	3,4 - 11,5	3,8 - 12,0	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-18-SOLO-HRE	A	5,6 - 18,7	5,4 - 17,8	5,9 - 18,5	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-24-SOLO-HRE	A	7,1 - 23,7	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	8,0	2 / 40 / 80
Q7K-30-SOLO-HRE	A	7,2 - 27,3	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	8,0	2 / 40 / 80

Typ sestavy	Třída ErP	Deklarovaný zátěžový profil	Objem zásobníku [l]	Teplosměnná plocha výměníku [m <sup>2</sup> ]	Jmenovitý výkon 80° C, 720 l/h [kW]	Doba ohřevu výměníkem 10-60° C [min]	Hmotnost zásobníku [kg]
Q7K-12-COMFORT-100	A/B	L	95	1,08	24	30	58
Q7K-18-COMFORT-100	A/B	L	95	1,08	24	18	58
Q7K-24-COMFORT-100	A/B	XL	95	1,08	24	15	58
Q7K-30-COMFORT-100	A/B	XL	95	1,08	24	15	58
Q7K-12-COMFORT-125	A/B	L	115	1,45	32	36	70
Q7K-18-COMFORT-125	A/B	L	115	1,45	32	22	70
Q7K-24-COMFORT-125	A/B	XL	115	1,45	32	17	70
Q7K-30-COMFORT-125	A/B	XL	115	1,45	32	15	70

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**  
Elektrické krytí: **IPX4D**  
Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

Kryt připojení

Rám s expanzní nádobou



Obj.č.

**093437 (S)**

**093447 (M)**

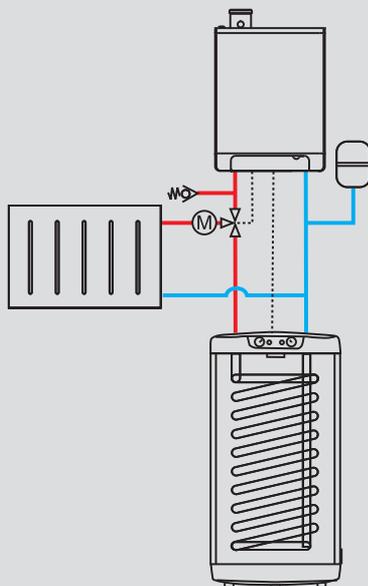
**093457 (L)**

Obj.č. **18 cm 093107, 24 cm 092677** (volitelné příslušenství)

### POPIS

Nejkomfortnější a dnes nejrozšířenější variantou pro centrální zásobování teplou pitnou vodou je sestava kotle a nepřímo ohříváče, která poskytuje řadu výhod. Mezi ně patří možnost napojení cirkulačního okruhu, dostatečné množství teplé vody na více místech současně. Zároveň tento způsob šetří náklady a energii, jelikož trvalá zásoba teplé vody v izolovaném zásobníku znamená snížení počtu startů kotle a tím i jeho opotřebování a současně snížení spotřeby plynu.

Ideálním doplňkem kotlů QUANTUM jsou stacionární zásobníky řady OKH. Optimálním pro kombinaci se závěsnými kotle nižších výkonů jsou pak hranaté ohříváče s horním připojením OKH 100 a OKH 125, které mají sklokeramickou glazuru vnitřní nádoby a trubkového výměníku, vysoce účinnou izolaci z bezfreonové tvrdé PUR pěny a povrchový krycí plášť z hladkého plastu. Hořčíková anodová ochrana zaručuje dlouhou životnost ohříváče.



ErP  
Energy Related Products

QUANTUM

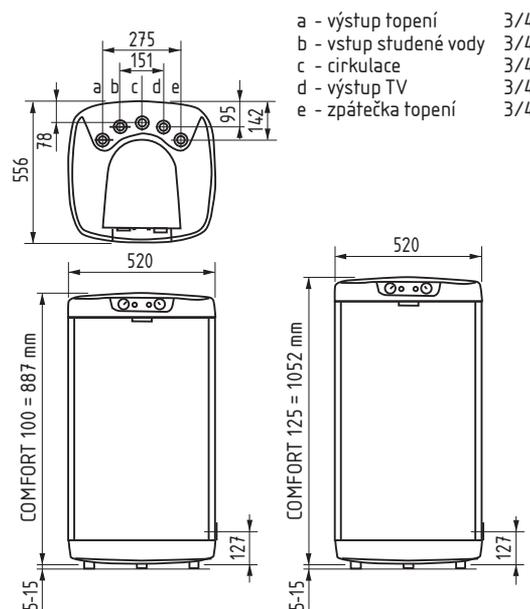
107

4

5

CE

- a - výstup topení 3/4"
- b - vstup studené vody 3/4"
- c - cirkulace 3/4"
- d - výstup TV 3/4"
- e - zpátečka topení 3/4"



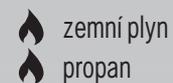
**i** Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody.

**!** Pojistný ventil není součástí dodávky, je možné ho objednat samostatně. Kotle jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.



# Kompaktní kondenzační kotel

## Pro vytápění a ohřev vody



-  kompaktní rozměry díky konstrukci výměníku tepla
-  oddělené okruhy pro topení a ohřev vody
-  zapojení do sestavy se zásob. na teplou vodu
-  možnost zapojení do kaskády
-  ErP třída A, záruka na výměník tepla 5 let
-  nízké emisní limity a spotřeba energie
-  jednoduchý servis a údržba

**Teplosměnný výměník  
v provedení Combi** 



### POPIS

Plynové kondenzační kotle Q7K jsou nejoblíbenější kotle na našem trhu, a to díky unikátnímu teplosměnnému výměníku. Předností tohoto výměníku je jeho snadná údržba, čištění a servis. Plynový kondenzační kotel se dodává ve dvou variantách. Varianta Solo je s využitím teplosměnného výměníku pouze pro přípravu otopné vody pro vytápění s jednou trubkou. Varianta Combi s využitím teplosměnného výměníku pro přípravu otopné vody pro vytápění v jedné trubce a zvlášť trubka pro ohřev teplé užitkové vody. Součástí kotle tak nemusí být žádný trojcestný přepínací ventil.

### TEPLOSMĚNNÝ VÝMĚNÍK V PROVEDENÍ COMBI

Výhodou oddělených trubek je jejich čištění a nezávislý provoz při ohřevu otopné vody a ohřevu teplé užitkové vody. Jelikož oddělený ohřev topné a užitkové vody probíhá současně, dochází tak k maximálnímu ochlazení spalin a optimálnímu využití kondenzačního tepla. Konstrukce výměníku tepla zajišťuje minimalizaci tepelných ztrát a optimální přenos tepla. Účinnost v režimu ohřevu užitkové vody dosahuje až 95,8 %, účinnost v režimu ohřevu topné vody dosahuje 107 %. Prostorová dostupnost pro servis našich plynových kondenzačních kotlů je plně dostačující a zajišťující rychlý a bezpečný servis. Proto jsou naše plynové kondenzační kotle vyhledávány jak pro náhradu stávajících řešení, tak pro zcela nové instalace.

# Q7K-HR



INTEGROVANÁ  
EXPANZNÍ  
NÁDOBA 6L



## Kondenzační kotel Pro vytápění a ohřev vody



zemní plyn  
propan



- mimořádně tichý provoz
- kompaktní rozměry - výměník tepla
- oddělené okruhy pro topení a ohřev vody
- vysoká účinnost 108%, ERP třída A
- integrovaná expanzní nádoba 6l
- NOx – splňující třídu NOx 5
- nízké emisní limity a spotřeba energie
- jednoduchý servis a údržba

### POPIS

Při konstrukci nového regulátoru PT52 jsme využili všech znalostí a zkušeností z pětiletého vývoje, výroby a prodeje těchto výrobků. Do přístroje jsme zakomponovali praktické zkušenosti Vás uživatelů. PT52 Vám nabídne komfort v plynulém a ekvitermním ovládní kotle. S tímto regulátorem využijete všech vlastností, které nabízí Váš moderní kotel s OT+ komunikací a plynulým řízením výkonu.

PT52 Programovatelný termostat s komunikací OpenTherm plus (OT+) PT52 si povídá s kotlem a vzájemně si předávají informace. Kotel posílá do regulátoru informaci o venkovní teplotě, teplotu vody pro UT i TUV, zpátečky a průtok kotlem. Regulátor PT52 shromažďuje informace o aktuální teplotě v místnosti, rychlosti změn. Podle daných informací, nastavených konstant určí optimální teplotu UT a tento požadavek pak předá do kotle. Je tak optimalizována teplota vody. Přístroj umí optimalizovat dobu zapnutí vytápění. Např. přicházíte domů v 16 hod a požadujete teplotu 21 °C. Přístroj neustále vyhodnocuje rychlost změn a zapne topení s takovým předstihem, aby bylo dosaženo požadované teploty v požadovanou dobu.

Prostorový  
termostat PT 52



### Prostorový termostat PT 52

- velký podsvícený displej s intuitivní navigací v češtině
- 9 týdenních programů pro UT 6 teplotních změn na den
- optimalizace provozu funkce předčasného zapnutí
- výběr druhu regulace podle místnosti nebo ekvitermní regulace
- 1-týdenní program pro TUV 3 teplotní změny na den
- úspory energie až 30% - rychlá návratnost investice
- režim dovolená, zámek kláves
- rychlá změna požadované teploty
- korekce aktuální teploty
- suma provozních hodin
- auto změna na letní/zimní čas



# DESATERO kondenzančních kotlů QUANTUM

1

Naše kondenzační kotle jsou vyrobeny tak, aby díky konstrukčnímu řešení vydržely co nejdéle. Výměník tepla je konstrukčně vyroben tak, že po celých 20 letech nedošlo k mechanickému selhání či poškození.

2

Naše kondenzační kotle jsou neúnavnými pracovníky. Všechny kondenzují 100% času v režimech přípravy otopné vody a teplé užitkové vody. Žádný jiný kotel toto neumí.

3

Naše kondenzační kotle snižují emise o 20 % a oproti ostatním kondenzačním kotlům snižují náklady na energii o dalších 5 %.

4

Již dnes kondenzační kotle splňují přísné emisní limity NO<sub>x</sub> a jsou zařazeny do emisní třídy 5.

5

Naše kotle mají výjimečný průtok, dokonce i v oblastech, kde je tlak vody jen 0,2 baru. Mohou se instalovat do otevřených teplovodních soustav již při tlaku 0,5 baru, kdy je kotel stále v činnosti.

6

Naše kotle neobsahují žádné součásti navíc, které mohou být zdrojem závad. Například neobsahují přepínací ventil, žádný automatický odvzdušňovací ventil a žádný sekundární teplovodní výměník tepla.

7

Naše kotle obsahují pouze tři plastové součásti: tlakový senzor, zapalovací modul a vnitřní odvod spalin.

8

Naše kotle v provedení Q7K-HR-COMBI a Q7K-HRE-COMBI mají samostatné, na sobě nezávislé, topné okruhy na přípravu otopné vody a na přípravu teplé užitkové vody. Tato výhoda zajišťuje neustálou dodávku teplé užitkové vody, i když vznikne závada na čerpadle.

9

Náš kotel se skládá pouze z 12 komponent, včetně čtyř pohyblivých částí. Tedy nikdy nebudete potřebovat mnoho náhradních dílů. A cenová úroveň náhradních dílů je cenově dostupná pro každého.

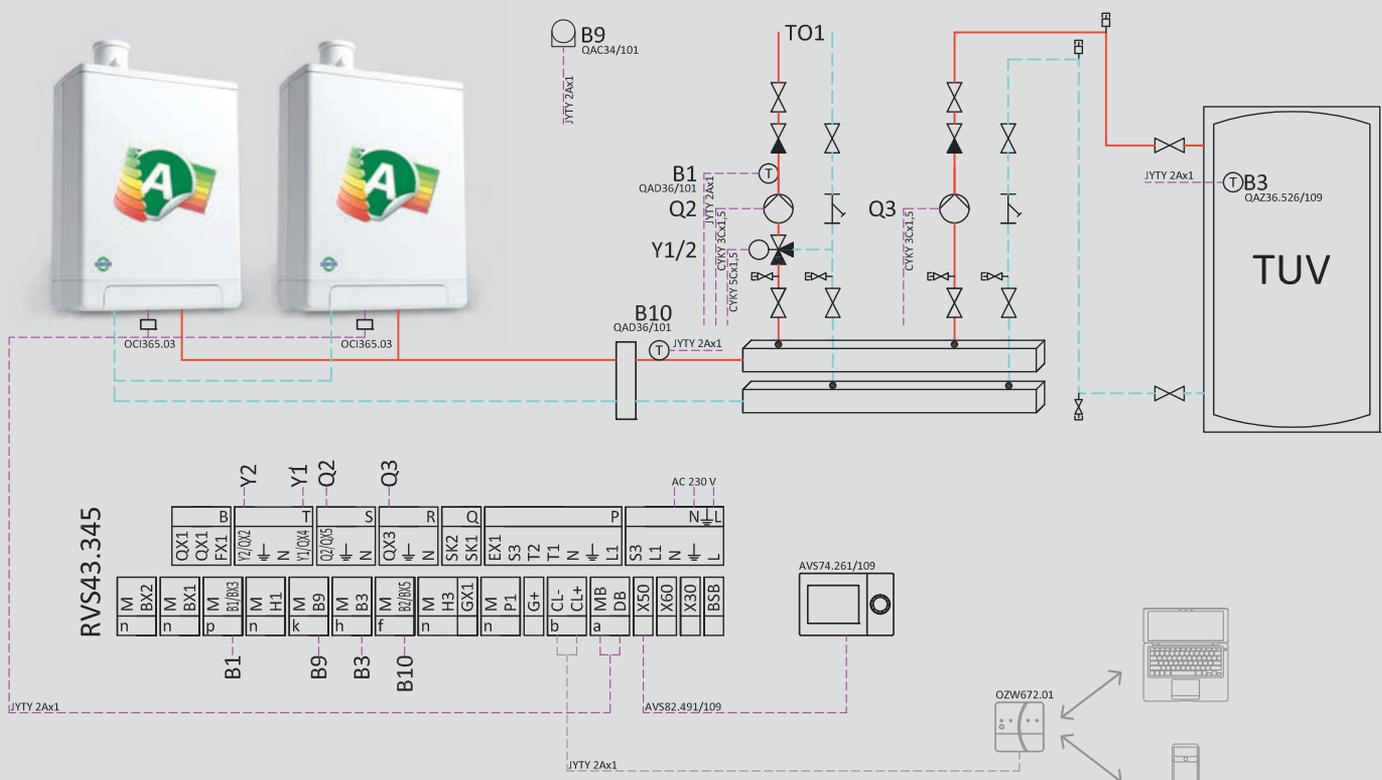
10

Naše kotle jsou velmi flexibilní a s propojením chytrého termostatu RDS110 získáte přehled a kontrolu nad náklady vytápění, a především získáte více komfortu.

## Příklad zapojení hydraulické kaskády

2x kondenzační kotel QUANTUM Q7K SOLO HRE, 1x anuloid, 1x zásobník TUV 1x MIX, regulace SIEMENS

- B1 čidlo náběhu T01
- B3 horní šídlo TUV
- B9 čidlo venkovní teploty
- B10 čidlo společné teploty náběhu
- Y1/2 směšovač T01 (ventil VXP45.. + pohon SSC31)
- Q2 čerpadlo T01
- Q3 čerpadlo TUV





QUANTUM, a.s.



## KONTAKTUJTE SVÉHO OBCHODNĚ-TECHNICKÉHO PORADCE



Tomáš Fiala, tel.: 724 703 955, e-mail: [fiala@quantumas.cz](mailto:fiala@quantumas.cz)



Viktor Marek, tel.: 724 703 978, e-mail: [viktor.marek@quantumas.cz](mailto:viktor.marek@quantumas.cz)



Lukáš Novotný, tel.: 724 703 975, e-mail: [lukas.novotny@quantumas.cz](mailto:lukas.novotny@quantumas.cz)

 [quantumas.cz](http://quantumas.cz)

 [quantumas.sk](http://quantumas.sk)

QUANTUM, a.s., Brněnská 122/212, 682 01 Vyškov, tel.: +420 517 343 363  
QUANTUM Heating s.r.o., Pekná cesta 15, 831 52 Bratislava, tel.: +421 904 009 798

01b/2023

