QUANTUM®

ČESKÁ SPOLEČNOST | 27 LET NA TRHU | ZÁKAZNICKÁ PODPORA

KONDENZAČNÍ KOTLE



KATALOG 2

quantumas.cz

JEDINEČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	Kondenzační kotle QUANTUM Q7K nejsou jako žádné jiné. Unikátní, patentem chráněné, technické řešení zajišťuje maximální účinnost. Princip spočívá v konstrukci duálního výměníku tepla,v odděleném, souběžném vedení trubek s topnou a užitkovou vodou přes výměník tepla. Toto řešení ke své činnosti nevyžaduje montáž trojcestného ventilu.
POUŽITÉ MATERIÁLY	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.
UNIKÁTNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	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%.
NENÁROČNOST, SPOLEHLIVOST	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.
JEDNODUCHÁ INSTALACE A ÚDRŽBA	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.
KOMFORTNÍ REGULACE	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 řídící jednotkou Siemens pracující s protokolem OpenTherm. Spojitá regulace tepelného výkonu umožňuje dodávku tepla zcela dle Vaší potřeby.
VZDÁLENÝ PŘÍSTUP PRO MANAGEMENT KOTLŮ	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.
POŽADAVKY NA MÍSTO INSTALACE	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 plynná paliva v budovách) a ČSN 38 6405 (Plynová zařízení. Zásady provozu).
ODVOD SPALIN	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. Energetickát řída musí být také uvedena na příslušné technické dokumentaci, reklamních a propagačních materiálech.

ErP
Energy Related Products

CE

EKODESIGN (ErP)

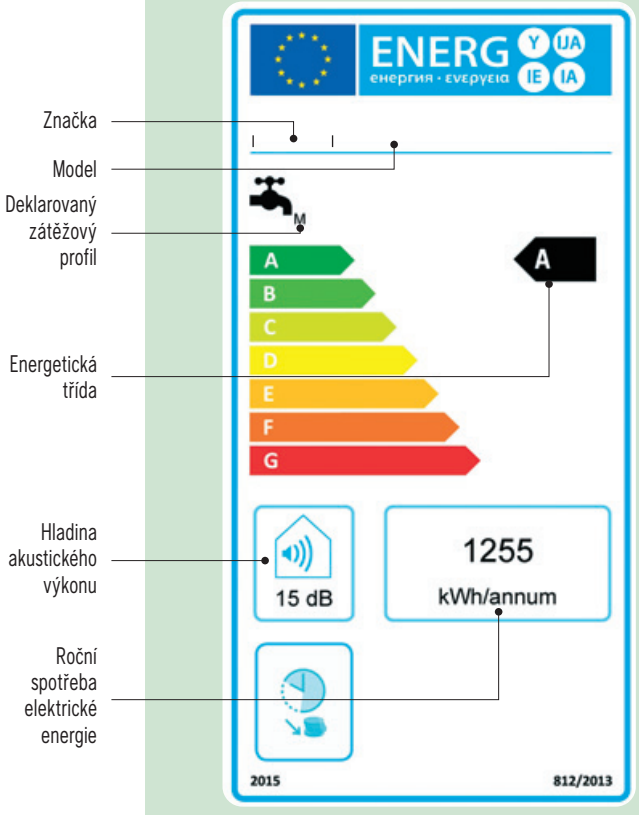
Směrnice ErP stanovuje minimální energetickou úroveň, které musí výrobky pro ohřev vody a vytápění dosáhnout pro označení "CE" a uvedení na evropský trh.

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 nejúčinnějšího produktu a produktu s nejmenším dopadem na životní prostředí (např. spotřeba energie v různých klim. oblastech, hlučnost, atd.).





OBSAH

KONDENZAČNÍ KOTLE

Q7K-SOLO	Kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou pro vytápění	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 + ZÁSOBNÍK	Sestava kompaktního kondenzačního kotle a zásobníku teplé vody	8
Q7K-HRE	Kompaktní kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody (kotlíkové dotace)	9
Q7K-HR	Kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody	10
DESATERO kondenzančních kotlů QUANTUM		11
Příklad zapojení hydraulické kaskády		11

VYSVĚTLIVKY



Kondenzační.



Tichý provoz.



Vhodné pro domácnosti.



Low NO_x - plní přísné emisní limity do 56 mg/kWh NOx platné od 26. 9. 2018.



Záruka (počet let).



Učinnost ohřívače v %.



Emisní třída NOx.



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-SOLO

5 2 záruka

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 výkon [kW]	Rozsah nastavení tepelného výkonu 80/60° C [kW]	Rozsah nastavení tepelného výkonu 50/30° C [kW]	Objem int. expanzní nádoby [l]	Elektrický příkon stand by / provozní / maximální [W]
Q7K-12-SOLO	A	3,9 - 13,1	3,4 - 11,5	3,8 - 12,0	6,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-22-SOLO	A	6,2 - 20,8	5,4 - 17,8	5,9 - 18,1	6,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-28-SOLO	A	7,9 - 26,3	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	6,0	2,4 / 40 / 105

Typ kotle	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Rozměr C [mm]	∅ koaxiálního odtahu spalin [mm]	∅ děleného odtahu spalin [mm]	Hmotnost [kg]
Q7K-12-SOLO	750	640	270	125/80 (100/60)	80	32
Q7K-22-SOLO	750	640	270	125/80 (100/60)	80	34
Q7K-28-SOLO	810	700	270	125/80 (100/60)	80	37

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**
Elektrické krytí: **IP44**
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 jsou svým výkonem určeny k vytápění a ohřevu vody v rodinných domech a větších bytech. Lze je s výhodou kombinovat se solárními systémy. Kondenzační kotle QUANTUM Q7K jsou standardně vybaveny řídící jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídící jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu včetně ekvitermní 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 ∅ 80 mm, maximální povolená délka odtahu je 38 m, na každé koleno 90 ° je třeba odečíst 4 m, na koleno 45 ° 2 m z celkové povolené délky. Není nutné použít žádný adaptér.
- **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu ∅ 80/125 mm, maximální povolená délka odtahu je 18 m, nutné použít koaxiální adaptér (není součástí balení).
- **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu ∅ 60/100 mm, maximální povolená délka odtahu je 11 m, nutné použít koaxiální adaptér (není součástí balení).

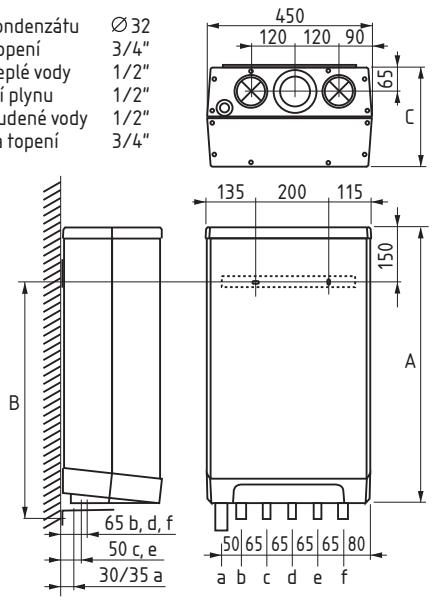


Montážní set pro uzavírací ventily, obj. č. 093327 (volitelné příslušenství)

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.

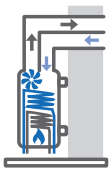
a - odvod kondenzátu ∅ 32
b - výstup topení 3/4"
c - výstup teplé vody 1/2"
d - připojení plynu 1/2"
e - vstup studené vody 1/2"
f - zpátečka topení 3/4"



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 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 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	6,0	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	93,9	2,0	7,5	12,5	6,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-36-30-COMBI	A/A	XL	6,0	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	95,8	2,0	9,0	15,0	6,0	2,4 / 40 / 105

Typ kotle	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Rozměr C [mm]	∅ Koaxiálního odtahu spalin [mm]	∅ Děleného odtahu 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: **IP44**
Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**



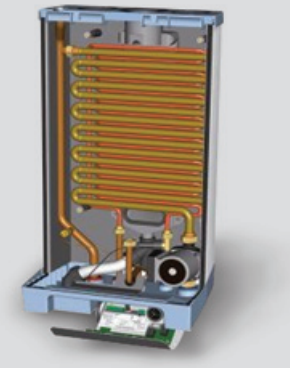
POPIS

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 určené 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 řídící jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídící 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 třícestného 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, C43, C53, C83.

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



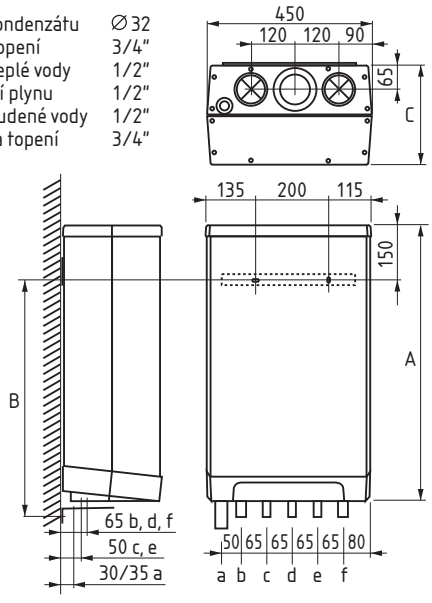


Montážní set pro uzavírací ventily, obj. č. 093327 (volitelné příslušenství)

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.

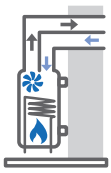
a - odvod kondenzátu ∅ 32
b - výstup topení 3/4"
c - výstup teplé vody 1/2"
d - připojení plynu 1/2"
e - vstup studené vody 1/2"
f - zpátečka topení 3/4"



Q7K-SOLO HRE

5 2 záruka

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 výkon [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	3,9 - 13,1	3,4 - 11,5	3,8 - 12,0	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-18-SOLO-HRE	A	6,2 - 20,8	5,4 - 17,8	5,9 - 18,1	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-24-SOLO-HRE	A	7,9 - 26,3	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-30-SOLO-HRE	A	8,0 - 30,3	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-48-SOLO-HRE	A	8,6 - 47,1	7,7 - 40,9	8,5 - 42,2	8,0	2,4 / 40 / 105

Typ kotle	Rozměr H [mm]	Rozměr h [mm]	∅ Koaxiálního odtahu spalin [mm]	∅ 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	635	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20611
Q7K-48-SOLO-HRE	710	635	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20612

Zařazen do programu "Kotlíkové dotace".

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**
Elektrické krytí: **IP44**
Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

Rám s expanzní nádobou (volitelné příslušenství)



Obj.č.
093437
093447
093457



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 určené 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 řídící jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožňující komunikaci řídící jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu včetně ekvitermní 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 ∅ 80 mm, maximální povolená délka odtahu je 38 m, na každé koleno 90 ° je třeba odečíst 4 m, na koleno 45 ° 2 m z celkové povolené délky. Není nutné použít žádný adaptér.
- **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu ∅ 80/125 mm, maximální povolená délka odtahu je 18 m, nutné použít koaxiální adaptér (není součástí balení).
- **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a přívod vzduchu ∅ 60/100 mm, maximální povolená délka odtahu je 11 m, nutné použít koaxiální adaptér (není součástí balení).



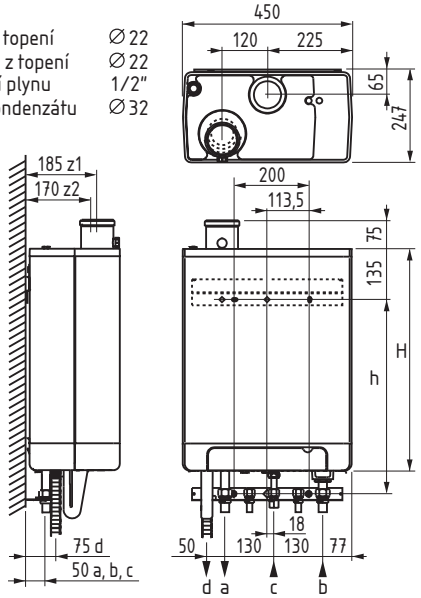


Montážní set pro uzavírací ventily, obj. č. 093667 (volitelné příslušenství)

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.

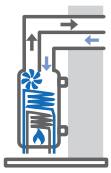
a - vstup do topení ∅ 22
b - zpátečka z topení ∅ 22
c - připojení plynu 1/2"
d - odvod kondenzátu ∅ 32



Q7K-COMBI HRE

5 2 záruka

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 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 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	6,2 - 24,6	5,4 - 17,8	5,9 - 18,1	89,2	2,0	6,0	10,0	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-28-24-COMBI-HRE	A/A	XL	7,9 - 31,1	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	93,9	2,0	7,5	12,5	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-36-30-COMBI-HRE	A/A	XL	8,0 - 36,3	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	95,8	2,0	9,0	15,0	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-36-48-COMBI-HRE	A/A	XL	8,0 - 46,3	7,7 - 40,9	8,5 - 42,2	89,3	2,0	9,0	15,0	8,0	2,4 / 40 / 105

Typ kotle	Rozměr H [mm]	Rozměr h [mm]	∅ Koaxiálního odtahu spalin [mm]	∅ 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	517	125/80 (100/60)	80	33	SVT 24408
Q7K-36-30-COMBI-HRE	710	637	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20614
Q7K-36-48-COMBI-HRE	710	637	125/80 (100/60)	80	36	SVT 20510

Zařazen do programu "Kotlíkové dotace".

Elektrické připojení: **230 / 50 V/Hz**
Elektrické krytí: **IP44**
Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

Rám s expanzní nádobou (volitelné příslušenství)



Obj.č.
093437
093447
093457



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 urcené pro vytápení a soucasný prutokový ohrev teplé užitkové vody v rodinných domech a vetších bytech. Široký sortiment výkonu a minimální rozmery umožnují optimální výber kotle s ohledem na individuální požadavky na instalaci v ruzných typech objektu a v ruzných podmínkách. Kondenzační kotle QUANTUM Q7K jsou standardně vybaveny ridicí jednotkou Siemens s protokolem **OpenTherm** umožnující komunikaci ridící jednotky kotle s prostorovým regulátorem, velký rozsah plynulé modulace výkonu vcetně ekvitermní regulace. Mezi doporucené prostorové regulátory patrí regulátory **Siemens** a **Elektrobock.** Použití nezávislého okruhu pro ohrev TV snižuje pocet konstrukcních dílu kotle, odstrañuje potrebu rízeného trícestného prepínacího ventilu nutného u kotlu pracujících s externím deskovým výmeníkem a umožñuje jeho snadné cištení v blastech s tvrdou vodou.

ODTAH SPALIN

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



- **Paralelní zapojení** – odtah spalin a privod vzduchu 2 x ∅ 80 mm, maximální povolená délka odtahu je 38 m, na každé koleno 90 ° je treba odecíst 4 m, na koleno 45 ° 2 m z celkové povolené délky. Není nutné použít žádný adaptér.
- **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a privod vzduchu ∅ 80/125 mm, maximální povolená délka odtahu je 18 m, nutné použít koaxiální adaptér (není soucástí balení).
- **Koaxiální zapojení** – odtah spalin a privod vzduchu ∅ 60/100 mm, maximální povolená délka odtahu je 11 m, nutné použít koaxiální adaptér (není soucástí balení).

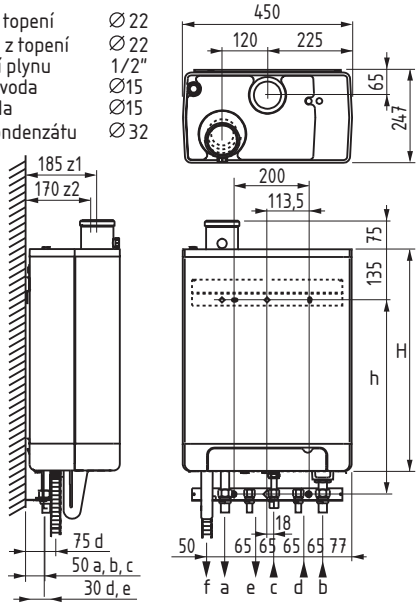


Montážní set pro uzavírací ventily, obj. č. 093667 (volitelné príslušenství)

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.

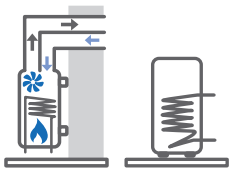
a - vstup do topení ∅ 22
b - zpátečka z topení ∅ 22
c - připojení plynu 1/2"
d - studená voda ∅15
e - teplá voda ∅15
f - odvod kondenzátu ∅ 32



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 výkon [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	3,9 - 13,1	3,4 - 11,5	3,8 - 12,0	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-18-SOLO-HRE	A	6,2 - 20,8	5,4 - 17,8	5,9 - 18,1	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-24-SOLO-HRE	A	7,9 - 26,3	6,9 - 22,8	7,6 - 23,4	8,0	2,4 / 40 / 105
Q7K-30-SOLO-HRE	A	8,0 - 30,3	7,1 - 26,3	7,8 - 27,1	8,0	2,4 / 40 / 105

Typ sestavy	Třída ErP	Deklarovaný zátěžový profil	Objem zásobníku [l]	Teplosměnná plocha výměníku [m²]	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: **IP44**
Kategorie spotřebiče typu: **C13, C33, C43, C53, C83**

Rám s expanzní nádobou (volitelné příslušenství)



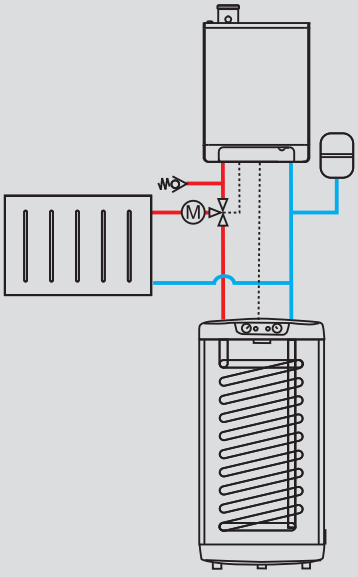
Obj.č.
093437
093447
093457

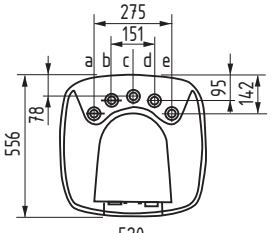


POPIS

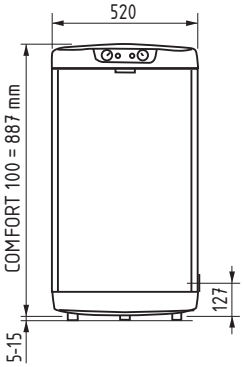
Nejkomfortnější a dnes nejrozšířenější variantou pro centrální zásobování teplou pitnou vodou je sestava kotle a nepřímo ohřívaného zásobníku, která poskytuje řadu výhod. Mezi ně patří možnost napojení cirkulačního okruhu, dostatečné množství teplé vody na více místech současně. Zároveň tento způsob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

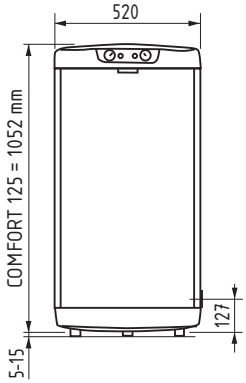
Ideálním doplňkem kotlů QUANTUM jsou stacionární zásobníky řady OKH. Optimálním pro kombinaci se závěsnými kotli nižších výkonů jsou pak hranaté ohřívače s horním připojením OKH 100 a OKH 125, které mají sklokeramickou glazuru vnitřní nádoby a trubkového výměníku, vysoce účinnou izolaci z bezfreonové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





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"





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.

Q7K-HRE



NÁZEV	KÓD
Q7K-24-18- COMBI-HRE	SVT20613
Q7K-28-24 - COMBI-HRE	SVT24408
Q7K-36-30- COMBI-HRE	SVT20614
Q7K-36-48- COMBI-HRE	SVT20510
Q7K-12-SOLO-HRE	SVT20609
Q7K-18-SOLO-HRE	SVT20610
Q7K-24-SOLO-HRE	SVT24407
Q7K-30-SOLO-HRE	SVT20611

Kompaktní kondenzační kotel
Pro vytápění a ohřev vody

zemní plyn
propan

CE

- 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



moderní bezdrátové ovládání a řízení spotřebičů

STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

až 85% **KOTLÍKOVÉ DOTACE**

Teplosměnný výměník v provedení Combi



Získejte příspěvek ve výši až 85 % nákladů.

Plynové kondenzační kotle Q7K jsou nejoblíbenější kotle na našem trhu, a to díky unikátnímu teplosměnnému výměníku. Přednostní 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 odděleny´ 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 vyhledávané jak pro náhradu stávajících řešení, tak pro zcela nové instalace.

Q7K-HR



Kondenzační kotel
Pro vytápění a ohřev vody

zemní plyn
propan

CE

- 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

prostorový termostat PT 52



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 ovládání 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

- velký podsvícený displej s intuitivní 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_x a jsou zařazené 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 jsou zdrojem závad. Například neobsahuje 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.

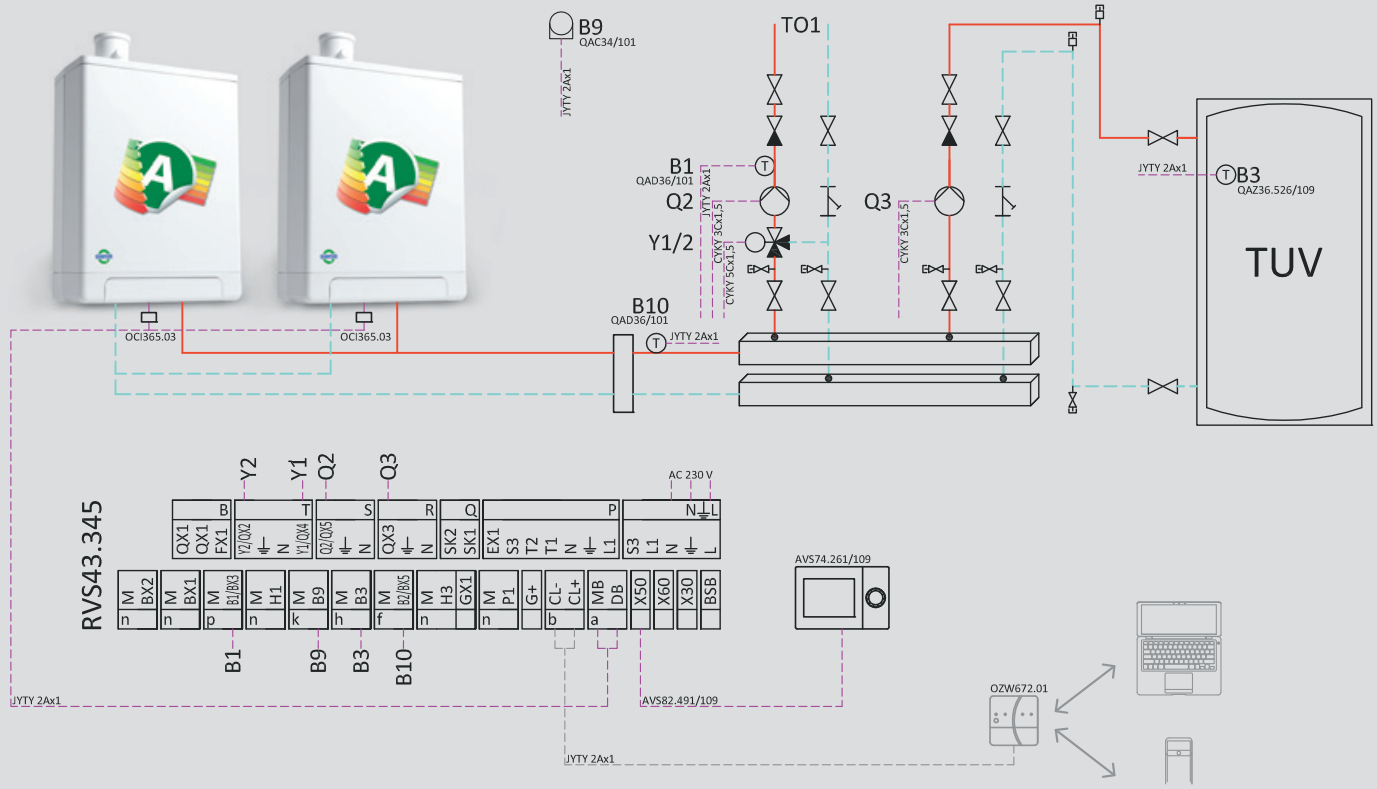
9. Náš kotel se skládá pouze z 12 komponent, včetně čtyř pohyblivých částí. Tedy nikdy nebudete potřebovat mnoho náhradních dílů. A cenová úroveň náhradních dílů je cenově dostupná pro každého.

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 šidlo 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.



Plynové ohřívače vody

ZÁSOBNÍKOVÉ

- Q7EU-NORS - NRRS
- Q7EU-NORS/E - NBRS/E - NRRS/E
- Q7EU-NODS/E
- Q7EUE
- Q7EU
- Q7EU-KMZ/E
- Q7EU-NODZ/E
- Q7EU-80-VENT-C, Q7EU-120-VENT-C
- Q7EU-160-VENT-C až Q7EU-800-VENT-C

Plynové ohřívače vody

KONDENZAČNÍ

- ICW
- IR
- Q7P
- Q7C
- Q7SU
- Theta modul

Kondenzační plynové kotle

- Q7K-SOLO
- Q7K-COMBI
- Q7K-SOLO HRE
- Q7K-COMBI HRE
- Q7K- SESTAVA COMFORT 100-COMFORT 125

Závěsné ohřívače vzduchu

- Q7-HR
- Q7-XR
- Q7-TR
- Q7-příslušenství k Q7-HR, Q7-XR, Q7-TR
- Q7-další produkty plynových ohřívačů vzduchu

Akumulační nádrže

- Q7-ZJV
- Q7-ZDV
- Q7-ZBV
- Q7-ZVN

quantumas.cz 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

03/2020