



ČESKÁ SPOLEČNOST | 25 LET NA TRHU | ZÁKAZNICKÁ PODPORA

KONDENZAČNÍ OHŘÍVAČE VODY



KATALOG ②



quantumas.cz

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY A EKODESIGN

Od **26. 9. 2015** nabývají platnost směrnice ES o ekodesignu (ErP) a o značení energetickými štítky týkající se výrobků pro vytápění a ohřev vody (kotle, tepelná čerpadla, mikro-kogenerační jednotky, ohříváče vody a zásobníky).

Energetický štítek je dodáván v krabici společně s výrobkem.

Nařízení se vztahuje pouze na výrobky uvedené na trh po 26. 9. 2015, výrobky vyrobené před tímto datem mohou být nadále prodávány a instalovány, i v případě, že nejsou v souladu s novými standardy. Nařízení Komise (EU) 811/2013 se týká kotlů, kombinovaných kotlů, tepelných čerpadel s tepelným výkonem nejvíce 70 kW a kogeneračních jednotek s elektrickým výkonem do 50 kW. Nařízení Komise (EU) 812/2013 se týká ohříváčů vody s tepelným výkonem nejvíce 70 kW a zásobníků teplé vody s užitným objemem nejvíce 500 l.



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)

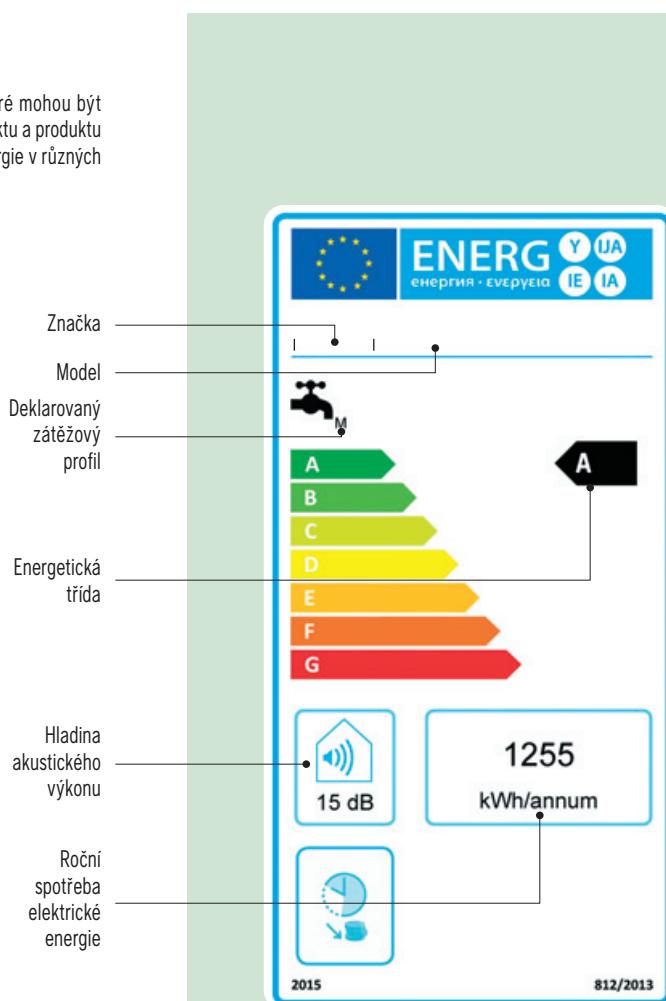
Směrnice ErP stanovuje minimální energetickou úroveň, které musí výrobky pro ohřev vody a vytápění dosáhnout pro označení **CE** a uvedení na evropský trh.

Všechny ohříváče vody podléhají testování pro deklarovaný zátěžový profil, který reprezentuje obvyklé použití v dané kapacitní třídě. V závislosti na kapacitě ohříváče (s připojeným průtokovým profilem) může dosáhnout určité maximální energetické třídy.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK VÝROBKU - OHŘIVÁČE VODY

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 klimatických oblastech, hlučnost, atd.).



OBSAH

KONDENZAČNÍ OHŘÍVAČE VODY

| | | |
|-------------|---|----|
| IR | Stacionární zásobníkový kondenzační ohřívač vody s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odtahem spalin..... | 4 |
| Q7P | Stacionární kondenzační zásobníkové ohřívače vody s intenzivním ohřevem a nuceným odtahem spalin..... | 6 |
| Q7C | Stacionární kondenzační zásobníkové ohřívače vody s intenzivním ohřevem a nuceným odtahem spalin..... | 8 |
| Q7SU | Stacionární kondenzační zásobníkové ohřívače vody s intenzivním ohřevem, nuceným odtahem spalin a integrovaným solárním tepelným výměníkem..... | 10 |
| | Příslušenství - odtahy spalin ohřívačů typu Q7C a Q7SU..... | 12 |
| Q7-ZJV | Zásobníkové ohřívače vody s nepřímým ohřevem a jedním spirálovým výměníkem..... | 14 |
| Q7-ZDV | Zásobníkové ohřívače vody s nepřímým ohřevem se dvěma spirálovými výměníky..... | 15 |
| Q7-ZBV | Zásobníkové ohřívače vody s nepřímým ohřevem pro akumulaci topné a teplé vody..... | 16 |
| THETA MODUL | Modul pro kombinování centrálního topení s ohřevem TUV s vysoce účinným kondenzačním zásobníkovým ohřívačem vody | 17 |

VYSVĚTLIVKY



Intenzivní ohřev vody.



Kondenzační.



Tichý provoz.



Vhodné pro domácností.



Vhodné pro průmysl.



Vhodné pro domácností i průmysl.



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



Záruka (počet let).



Učinnost ohřívače v %.



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.

Stacionární zásobníkový kondenzační ohřívač vody s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odtahem spalin



| Typ | Třída ErP | Deklarovaný zátěžový profil | Objem nádrže [l] | Jmenovitý příkon [kW] | Jmenovitý výkon [kW] | Elektický příkon [kW] | Doba ohřevu o $\Delta t=28^{\circ}\text{C}$ [min] | Trvalý výkon při $\Delta t=28^{\circ}\text{C}$ [l/hod.] | Spotřeba zemního plynu [m³/h] | Spotřeba propanu [kg/h] | Hmotnost [kg] |
|-----------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------|---------------|
| IR-12-160 | A | XL | 160 | 10,9 | 11,7 | 85 | 17 | 360 | 1,20 | 0,80 | 97 |
| IR-20-160 | A | XL | 160 | 18,0 | 19,1 | 85 | 11 | 590 | 1,90 | 1,40 | 97 |
| IR-12-200 | A | XL | 200 | 10,9 | 11,9 | 85 | 27 | 370 | 1,20 | 0,80 | 110 |
| IR-20-200 | A | XL | 200 | 18,0 | 19,1 | 85 | 17 | 590 | 1,90 | 1,40 | 110 |
| IR-24-245 | A | XXL | 245 | 22,0 | 23,8 | 105 | 16 | 730 | 2,30 | 1,70 | 120 |
| IR-32-245 | A | XXL | 245 | 29,0 | 30,7 | 105 | 13 | 950 | 3,10 | 2,30 | 120 |
| IR-24-285 | A | XXL | 285 | 22,0 | 23,8 | 105 | 20 | 740 | 2,30 | 1,70 | 159 |
| IR-32-285 | A | XXL | 285 | 29,0 | 31,0 | 105 | 16 | 960 | 3,10 | 2,30 | 159 |
| IR-32-380 | A | XXL | 380 | 29,0 | 31,3 | 105 | 20 | 970 | 3,10 | 2,30 | 171 |

| Typ | Rozměr A [mm] | Rozměr B [mm] | Rozměr C [mm] | Připojení studené vody | Připojení teplé vody | Připojení plynu [mm] | Vypouštěcí ventil | Bezpečnostní ventil | Připojení cirkulace | Ø odvodu kondenzace [mm] | Ø odtahu spalin [kg] |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| IR-12-160, IR-20-160 | 1269 | 560 | 780 | 3/4" | 3/4" | 15 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | Ø 40 | 80/125 |
| IR-12-200, IR-20-200 | 1543 | 560 | 780 | 3/4" | 3/4" | 15 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | Ø 40 | 80/125 |
| IR-24-245, IR-32-245 | 1543 | 610 | 830 | 1" | 1" | 15 | 3/4" | 1" | 3/4" | Ø 40 | 80/125 |
| IR-24-285, IR-32-285 | 1743 | 610 | 830 | 1" | 1" | 15 | 3/4" | 1" | 3/4" | Ø 40 | 80/125 |
| IR-32-380 | 1743 | 675 | 895 | 1" | 1" | 15 | 3/4" | 1" | 3/4" | Ø 40 | 80/125 |

Maximální vstupní tlak vody:

5 bar

Připojovací tlak plynu:

2,0 kPa pro zemní plyn, 3,7-5,0 kPa pro propan

Rozsah provoz.temostatu ($\pm 3^{\circ}\text{C}$):

40-85 °C

Krytí elektrické části:

IP20

Připojovací napětí:

220-240 V / 50 Hz

Kategorie spotřebiče typu:

B23, C13, C33, C43, C53

UMÍSTĚNÍ

Při umístění ohřívače je nutno splnit podmínky platných norem pro odběrná plynová zařízení a spotřebiče pro plynná paliva v budovách s ohledem na druh plynu a umístění spotřebiče (TPG70401 a TD80002). Ohřívač je možné instalovat ve všech místnostech bez ohledu na jejich objem a možnost větrání. Vyústění odtahu spalin je na venkovní zdi (fasádě) nebo do střechy a musí být provedenos platnou normou (ČSN734201). Umístění ohřívače v místnosti je nutno dodržet dle návodu v závislosti na odstupové vzdálenosti od ohřívače.

ROZVOD

Je-li v rozvodě teplé vody cirkulace, připojuje se na přírubu pro cirkulaci nebo na vstup studené vody. Odvod spalin do vnějšího ovzduší musí být proveden spalinovou cestou v souladu s platnou normou (ČSN734201).

VHODNÉ INSTALACE

- administrativní budovy, průmyslové aplikace, zdravotnická zařízení
- panelové domy, bytové domy
- školy, školky, sportovní haly

BENEFITY

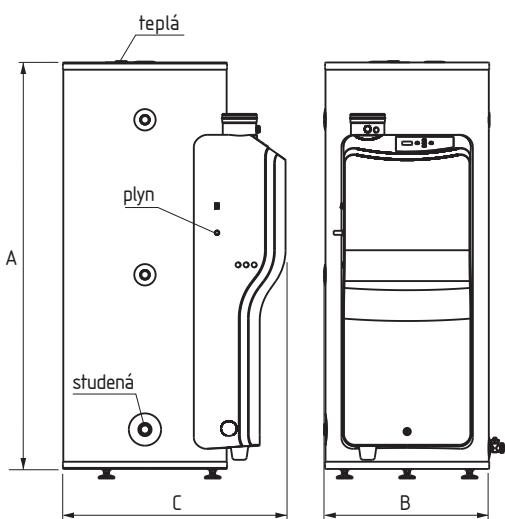
- ERP účinnost až 92 %, NOx emise $\leq 37\text{mg/kWh}$
- maximální teplota 85°C
- tichý provoz, integrovaná bezúdržbová elektrická anoda
- beznapěťový kontakt pro externí zobrazení chybových stavů
- automatický systém směšování plyn/vzduch (premix), včetně modulace hořáku
- vhodné pro odtah spalin z plastu (PP), délka odtahu spalin až 75 m
- snadný servis a údržba



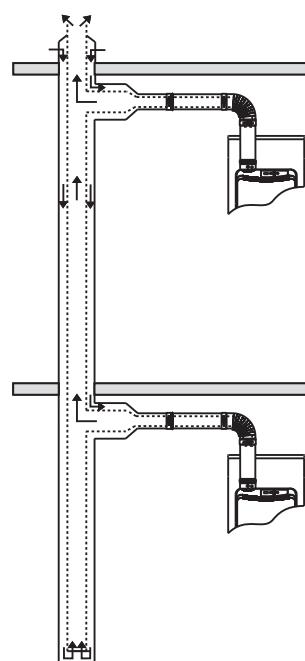
Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody. Teplotní rozsah regulačního termostatu je $\pm 3^{\circ}\text{C}$ proti teplotě nastavené regulátorem teploty.



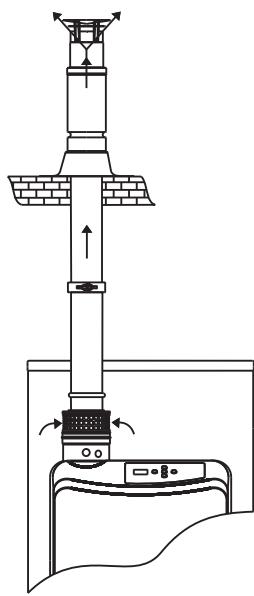
V případě společného umístění ohřívačů a kotlů v jedné místnosti se posuzuje přívod vzduchu do kotelny s ohledem na celkový instalovaný výkon! Okolní prostor ohřívače musí splňovat požadavky veškerých požárních předpisů. Ohřívače jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.



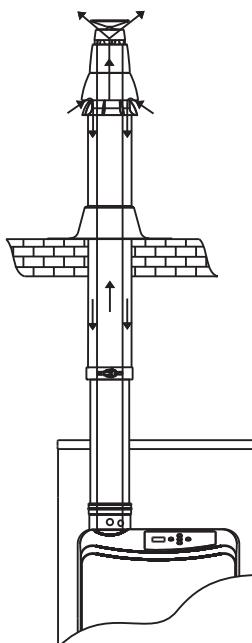
IR - Odtahy spalin



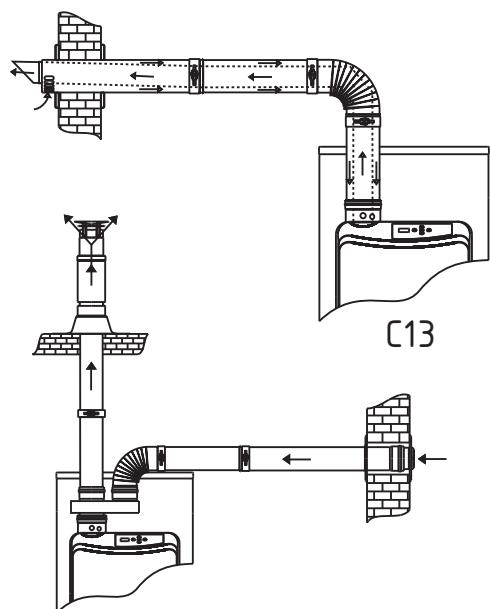
C43



B23



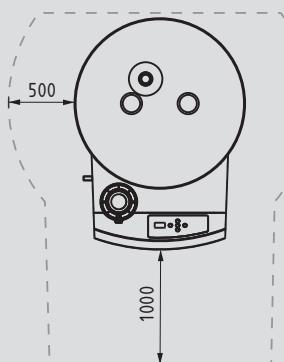
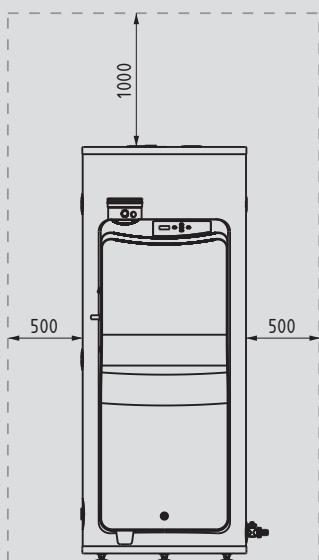
C33



C13

Odtahy spalin: C43, B23, C33, C53, C13

Odstupové vzdálenosti v [mm]



IR-12-160, IR-20-160, IR-12-200, IR-20-200

Koaxiální odkouření [mm] D 80/125 – max. délka 40 m
Max. počet 45/90° kolen 8 ks

Dělené odkouření (mm) 2x D 80 – max. délka 50 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečist 1,1 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečist 3,9 m z celkové délky odtahu.

IR-24-245, IR-32-245, IR-24-285 IR-32-285, IR-32-380

Koaxiální odkouření [mm] D 80/125 – max. délka 40 m
Max. počet 45/90° kolen 8 ks

Dělené odkouření (mm) 2x D 80 – max. délka 75 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečist 1,1 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečist 3,9 m z celkové délky odtahu.

Stacionární kondenzační zásobníkové ohřívače vody s intenzívním ohřevem a nuceným odtahem spalin



| Typ | Třída ErP | Deklarovaný zátěžový profil | Objem nádrže [l] | Jmenovitý příkon [kW] | Jmenovitý výkon [kW] | Elektrický příkon [W] | Doba ohřevu o Δt=28°C [min] | Trvalý výkon při Δt=28°C [l/hod.] | Spotřeba zemního plynu [m³/h] | Spotřeba propanu [kg/h] |
|------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Q7P-50-120 | A | XXL | 182 | 35,0 | 36,0 | 160 | 12 | 1700 | 3,70 | 3,10 |
| Q7P-50-155 | A | XXL | 182 | 45,0 | 46,0 | 230 | 9 | 2000 | 4,80 | 4,00 |

| Typ | Rozměr A [mm] | Rozměr B [mm] | Rozměr C [mm] | Rozměr D [mm] | Rozměr E [mm] | Rozměr F [mm] | Rozměr G [mm] | Rozměr H [mm] | Připojení vody vstup/výstup | Ø odvodu kondenzace [mm] | Ø odtahu spalin [mm] | Hmotnost [kg] |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Q7P-50-120 | 1655 | 1420 | 560 | 160 | 170 | 400 | 200 | 660 | 1" | 3/4" | Ø 40 | 125 / 80 |
| Q7P-50-155 | 1655 | 1420 | 560 | 160 | 170 | 400 | 200 | 660 | 1" | 3/4" | Ø 40 | 125 / 80 |

Maximální vstupní tlak vody:

5 bar

Připojovací tlak plynu:

2,0 kPa pro zemní plyn, 3,7-5,0 kPa pro propanRozsah provoz.temostatu ($\pm 3^\circ\text{C}$):**40-85 °C**

Krytí elektrické části:

IP30

Připojovací napětí:

220-240 V / 50 Hz

Kategorie spotřebiče typu:

B23, C13, C33, C43, C53, C63

UMÍSTĚNÍ

Při umístění ohřívače je nutno splnit podmínky platných norem pro odběrná plynová zařízení a spotřebiče pro plynná paliva v budovách s ohledem na druh plynu a umístění spotřebiče (TPG70401 a TD80002). Ohřívač je možné instalovat ve všech místnostech bez ohledu na jejich objem a možnost větrání. Vyústění odtahu spalin je na venkovní zdi (fasádě) nebo do střechy a musí být provedenos platnou normou (ČSN734201). Umístění ohřívače v místnosti je nutno dodržet dle návodu v závislosti na odstupové vzdálenosti od ohřívače.

ROZVOD

Je-li v rozvodu teplé vody cirkulace, připojuje se na přírubu pro cirkulaci nebo na vstup studené vody. Odvod spalin do vnějšího ovzduší musí být proveden spalinovou cestou v souladu s platnou normou (ČSN734201).

VHODNÉ INSTALACE

- administrativní budovy, průmyslové aplikace, zdravotnická zařízení
- aplikace v masném průmyslu, aplikace v chemickém průmyslu
- školy, školky, sportovní haly

BENEFITY

- ERP účinnost až 91 - 93 %, NOx emise $\leq 53 \text{ mg/kWh}$
- hořák premix Low-NOx, maximální teplota 85°C
- tichý provoz, speciálně vyvinutý hořák a ventilátor s minimální hlučností
- zásobník z nerezové oceli
- ovládání přes dotykový display, servisní zóna zcela přístupná z čelní strany
- vhodné pro odtah spalin z plastu (PP), délka odtahu spalin až 50 m
- snadný servis a údržba



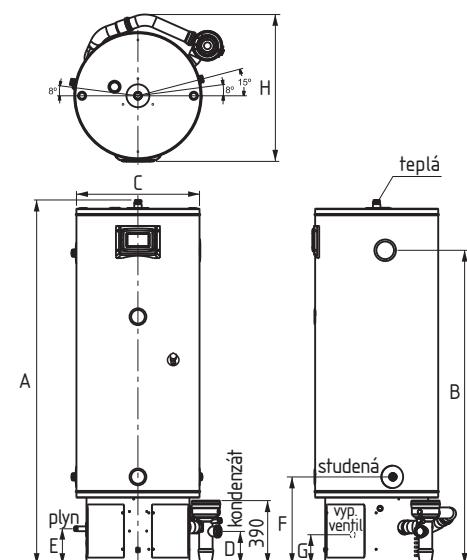
Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody. Teplotní rozsah regulačního termostatu je $\pm 3^\circ\text{C}$ proti teplotě nastavené regulátorem teploty.



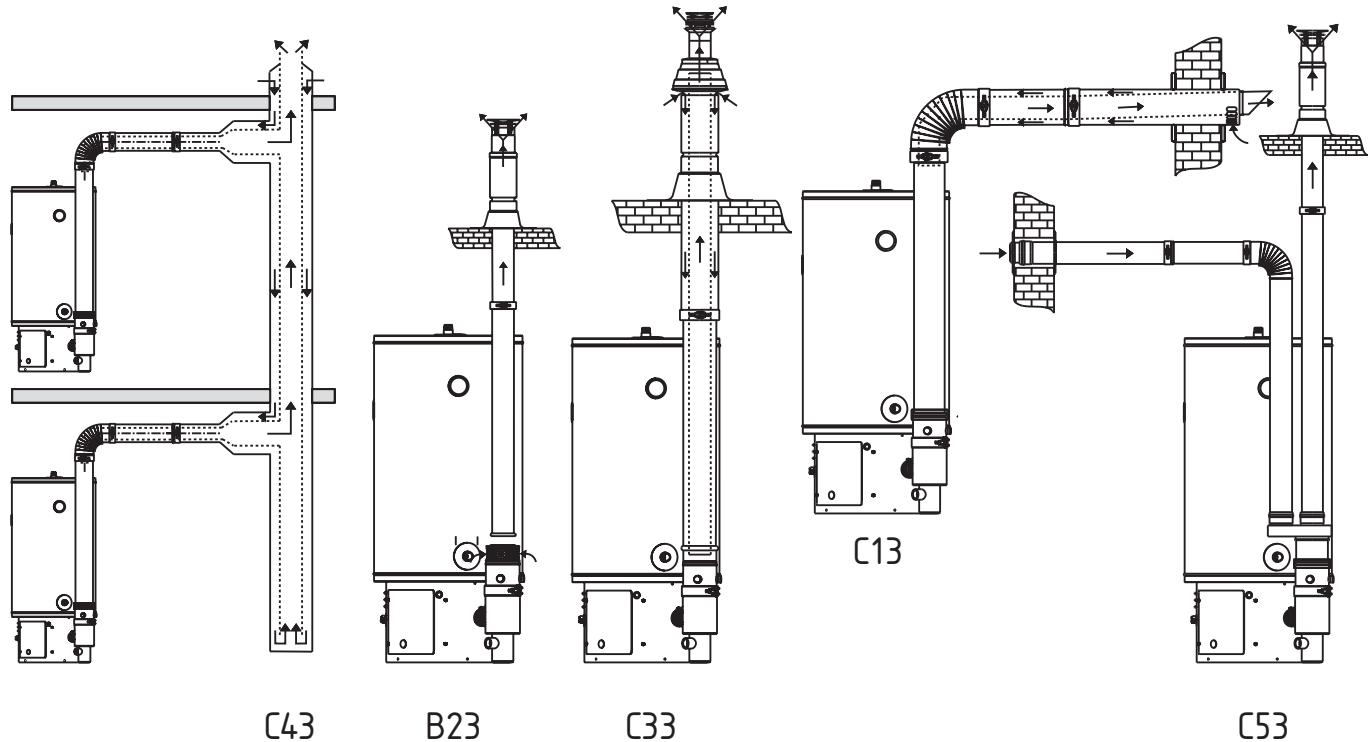
V případě společného umístění ohřívačů a kotlů v jedné místnosti se posuzuje přívod vzduchu do kotelny s ohledem na celkový instalovaný výkon! Okolní prostor ohřívače musí splňovat požadavky veškerých požárních předpisů. Ohřívače jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.



103

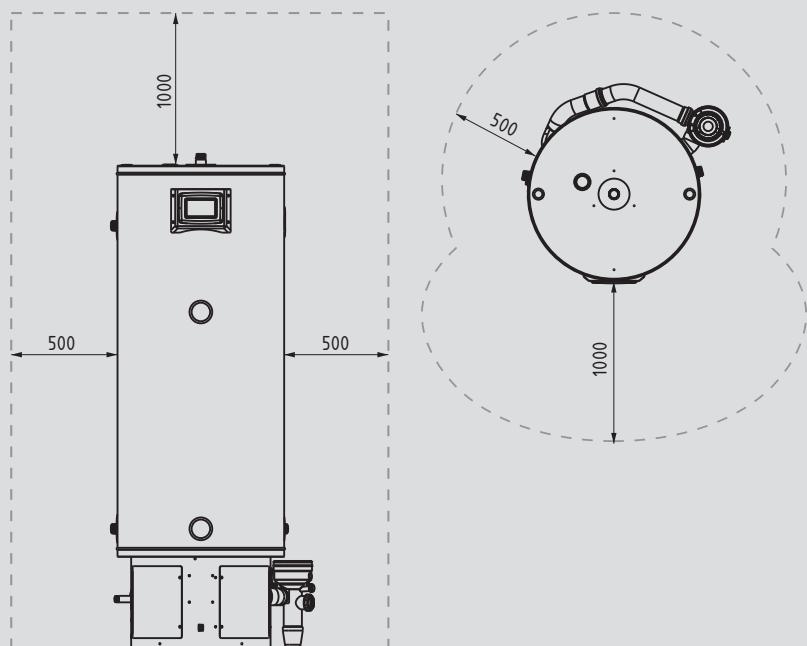


Q7P - Odtahy spalin



Odtahy spalin: C43, B23, C33, C53, C13

Odstupové vzdálenosti v [mm]



Q7P-50-120, Q7P-50-155

Koaxiální odkouření [mm] D 80/125 – max. délka 20 m
Max. počet 45/90° kolén 5 ks

Dělené odkouření [mm] 2 x D80 – max. délka 50 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečist 1,1 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečist 3,9 m z celkové délky odtahu.

Stacionární kondenzační zásobníkové ohřívače vody s intenzívním ohřevem a nuceným odtahem spalin



| Typ | Třída ErP | Deklarovaný zátěžový profil | Objem nádrže [l] | Jmenovitý příkon [kW] | Jmenovitý výkon [kW] | Elektrický příkon [W] | Doba ohřevu o Δt=28°C [min] | Trvalý výkon při Δt=28°C [l/hod.] | Spotřeba zemního plynu [m³/h] | Spotřeba propanu [kg/h] |
|-------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Q7C-60-120 | A | XL | 217 | 29,0 | 31,0 | 45 | 14 | 960 | 3,10 | 2,60 |
| Q7C-100-150 | A | XXL | 368 | 30,0 | 32,7 | 45 | 22 | 1100 | 3,20 | 2,70 |
| Q7C-100-199 | A | XXL | 368 | 47,0 | 50,3 | 79 | 14 | 1600 | 5,00 | 4,30 |
| Q7C-100-250 | A | XXL | 368 | 57,0 | 60,4 | 115 | 12 | 1900 | 6,00 | 5,20 |
| Q7C-120-300 | - | 3XL | 480 | 78,0 | 84,2 | 95 | 11 | 2600 | 8,30 | 7,10 |
| Q7C-120-400 | - | 3XL | 480 | 95,0 | 100,7 | 145 | 9 | 3100 | 10,10 | 8,70 |
| Q7C-120-500 | - | 3XL | 480 | 116,0 | 121,8 | 240 | 8 | 3800 | 12,30 | 10,50 |

| Typ | Připojení studené vody | Připojení teplé vody | Připojení plynu | Vypouštěcí ventil | Ø odtahu kondenzační [mm] | Ø odvodu spalin [mm] | Hmotnost [kg] |
|-------------|------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------|
| Q7C-60-120 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1" | Ø 40 | 100/150 | 177 |
| Q7C-100-150 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1" | Ø 40 | 100/150 | 214 |
| Q7C-100-199 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1" | Ø 40 | 100/150 | 214 |
| Q7C-100-250 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1" | Ø 40 | 100/150 | 214 |
| Q7C-120-300 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 3/4" | Ø 40 | 130/200 | 405 |
| Q7C-120-400 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 3/4" | Ø 40 | 130/200 | 405 |
| Q7C-120-500 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 3/4" | Ø 40 | 130/200 | 405 |

Maximální vstupní tlak vody:

5 bar

Připojovací tlak plynu:

2,0 kPa pro zemní plyn, 3,7-5,0 kPa pro propanRozsah provoz.temmostatu ($\pm 3^\circ\text{C}$):**40-80 °C**

Krytí elektrické části:

IP20

Připojovací napětí:

220-240 V / 50 Hz

Kategorie spotřebiče typu:

B23, C13, C33, C43, C53

UMÍSTĚNÍ

Při umístění ohřívače je nutno splnit podmínky platných norem pro odběrná plynová zařízení a spotřebiče pro plynná paliva v budovách s ohledem na druh plynu a umístění spotřebiče (TPG70401 a TD80002). Ohřívač je možné instalovat ve všech místnostech bez ohledu na jejich objem a možnost větrání. Vyústění odtahu spalin je na venkovní zdi (fasádě) nebo do střechy a musí být provedenos platnou normou (ČSN734201). Umístění ohřívače v místnosti je nutno dodržet dle návodu v závislosti na odstupové vzdálenosti od ohřívače.

ROZVOD

Je-li v rozvodu teplé vody cirkulace, připojuje se na přírubu pro cirkulaci nebo na vstup studené vody. Odvod spalin do vnějšího ovzduší musí být proveden spalinovou cestou v souladu s platnou normou (ČSN734201).

VHODNÉ INSTALACE

- administrativní budovy, průmyslové aplikace, zdravotnická zařízení
- panelové domy, bytové domy
- školy, školky, sportovní haly

BMS interface



BENEFITY

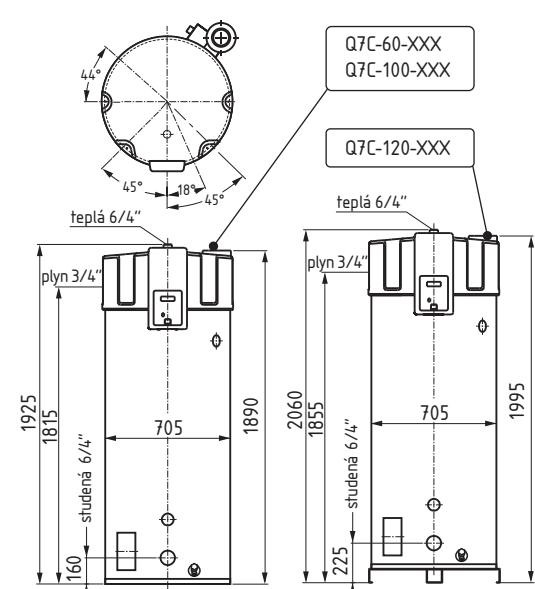
- ERP účinnost až 90-93 %, NOx emise $\leq 37 \text{ mg/kWh}$
- tichý provoz, integrovaná bezúdržbová elektrická anoda
- snadná diagnostika chyb včetně digitálně ovládaného týdenního programu
- programovatelný cyklus proti legionelle
- flexibilní možnosti odtahů (s max. délkou 100 m) umožňuje instalace téměř kdekoliv
- vhodné pro odtah spalin z hliníku (Al) a nerezí, délka odtahu spalin až 100 m



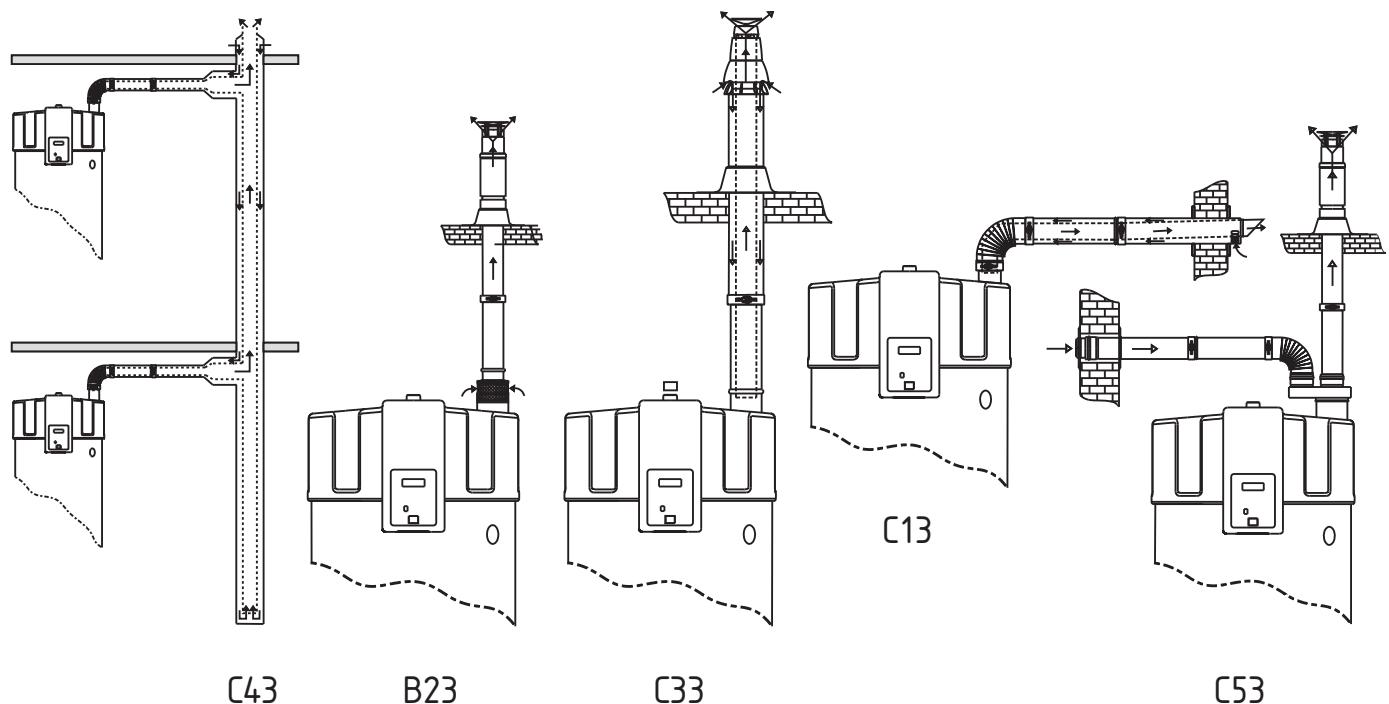
Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody. Teplotní rozsah regulačního termostatu je $\pm 3^\circ\text{C}$ proti teplotě nastavené regulátorem teploty.



V případě společného umístění ohřívačů a kotlů v jedné místnosti se posuzuje přívod vzduchu do kotelny s ohledem na celkový instalovaný výkon! Okolní prostor ohřívače musí splňovat požadavky veškerých požárních předpisů. Ohřívače jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.

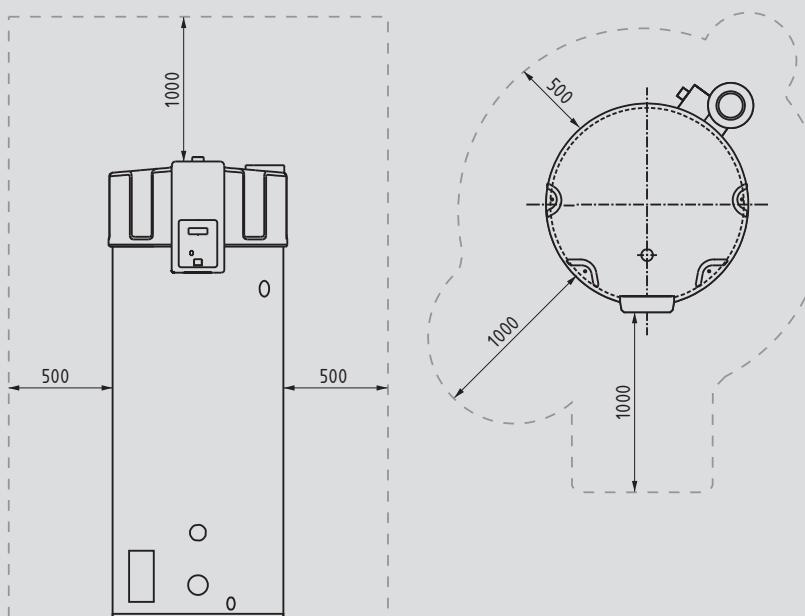


Q7C - Odtahy spalin



Odtahy spalin: **C43, B23, C33, C53, C13**

Odstupové vzdálenosti v [mm]



Q7C-60-120, Q7C-100-150, Q7C-100-199, Q7C-100-250

Koaxiální odkouření [mm] D 100/150 – max. délka 40 m
Max. počet 45/90° koleno 7 ks

Dělené odkouření [mm] 2x D 100 – max. délka 55 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečíst 1,2 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečíst 4,6 m z celkové délky odtahu.

Dělené odkouření [mm] 2x D 130 – max. délka 100 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečíst 1,4 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečist 2,4 m z celkové délky odtahu.

Q7C-120-300, Q7C-120-400, Q7C-120-500

Koaxiální odkouření [mm] D 130/200 – max. délka 15 m
Max. počet 45/90° koleno 4 ks

Dělené odkouření [mm] 2x D 130 – max. délka 65 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečist 1,4 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečist 2,4 m z celkové délky odtahu.

Dělené odkouření [mm] 2x D 150 – max. délka 100 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečist 1,6 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečist 2,6 m z celkové délky odtahu.

Stacionární kondenzační zásobníkové ohřívače vody s intenzivním ohřevem, nuceným odtahem spalin a integrovaným solárním tepelným výměníkem



3

záruka na nádrž

| Typ | Třída ErP | Deklarovaný zátěžový profil | Objem nádrže [l] | Jmenovitý příkon [kW] | Jmenovitý výkon [kW] | Elektrický příkon [W] | Doba ohřevu o $\Delta t=28^{\circ}\text{C}$ [min] | Trvalý výkon při $\Delta t=28^{\circ}\text{C}$ [l/hod.] | Spotřeba zemního plynu [m³/h] | Spotřeba propanu [kg/h] |
|--------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------|
| Q7SU-110-175 | A | XXL | 370 | 40,0 | 42,8 | 60 | 9 | 1140 | 4,20 | 3,60 |
| Q7SU-110-250 | A | XXL | 370 | 57,0 | 60,4 | 120 | 7 | 1900 | 6,00 | 5,20 |

| Typ | Připojení cirkulace | Připojení elektrického top. tělesa | Připojení výměníku vstup/výstup | Připojení vody vstup/výstup | Připojení plynu | \varnothing odvodu kondenzace [mm] | \varnothing odtahu spalin [mm] | Hmotnost [kg] |
|--------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Q7SU-110-175 | 1" | 6/4" | 1" | 6/4" | 3/4" | \varnothing 40 | 100 / 150 | 245 |
| Q7SU-110-250 | 1" | 6/4" | 1" | 6/4" | 3/4" | \varnothing 40 | 100 / 150 | 245 |

| Typ | Připojení studené vody | Připojení teplé vody | Připojení vstup/výstup | Vypouštěcí ventil |
|--------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|
| Q7SU-110-175 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Q7SU-110-250 | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 3/4" |

Maximální vstupní tlak vody:

5 bar

Připojovací tlak plynu:

2,0 kPa pro zemní plyn, 3,7-5,0 kPa pro propanRozsah provoz.temostatu ($\pm 3^{\circ}\text{C}$):**40-80 °C**

Krytí elektrické části:

IP20

Elektrický příkon solárního zařízení:

700 W

Připojovací napětí:

220-240 V / 50 Hz

Kategorie spotřebiče typu:

B23, C13, C33, C43, C53

UMÍSTĚNÍ

Při umístění ohřívače je nutno splnit podmínky platných norem pro odběrná plynová zařízení a spotřebiče pro plynná paliva v budovách s ohledem na druh plynu a umístění spotřebiče (TPG70401 a TD80002). Ohřívač je možné instalovat ve všech místnostech bez ohledu na jejich objem a možnost větrání. Vyústění odtahu spalin je na venkovní zdi (fasádě) nebo do střechy a musí být provedenos platnou normou (ČSN734201). Umístění ohřívače v místnosti je nutno dodržet dle návodu v závislosti na odstupové vzdálenosti od ohřívače.

ROZVOD

Je-li v rozvodě teplé vody cirkulace, připojuje se na přírubu pro cirkulaci nebo na vstup studené vody. Odvod spalin do vnějšího ovzduší musí být proveden spalinovou cestou v souladu s platnou normou (ČSN734201).

VHODNÉ INSTALACE

- administrativní budovy, průmyslové aplikace, zdravotnická zařízení
- panelové domy, bytové domy
- školy, školky, sportovní haly

BMS interface



BENEFITY

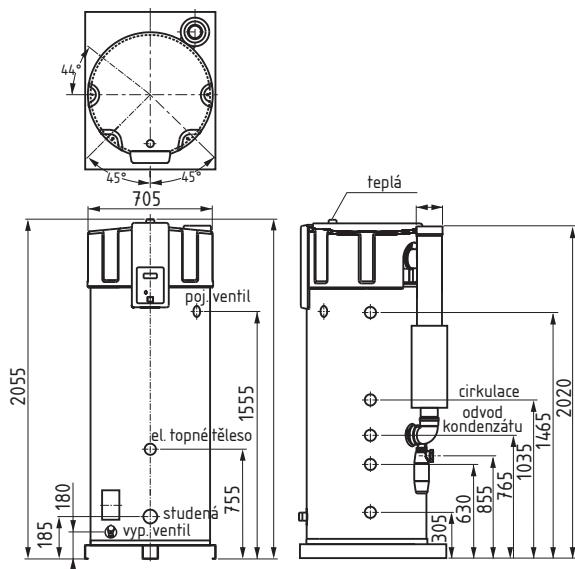
- ERP účinnost 90-92 %, NOx emise $\leq 31 \text{ mg/kWh}$
- integrovaný výměník tepla pro solární zdroj, integrovaná bezúdržbová elektrická anoda
- tichý provoz, integrovaná bezúdržbová elektrická anoda
- beznapěťový kontakt pro indikaci chyb výrobku pro BMS, programovatelný cyklus proti legionelle
- automatický systém směšování plyn/vzduch (premix), včetně modulace hořáku
- snadná diagnostika chyb včetně digitálně ovládaného týdenního programu
- vhodné pro odtah spalin z hliníku (Al) a nerez, délka odtahu spalin až 100 m



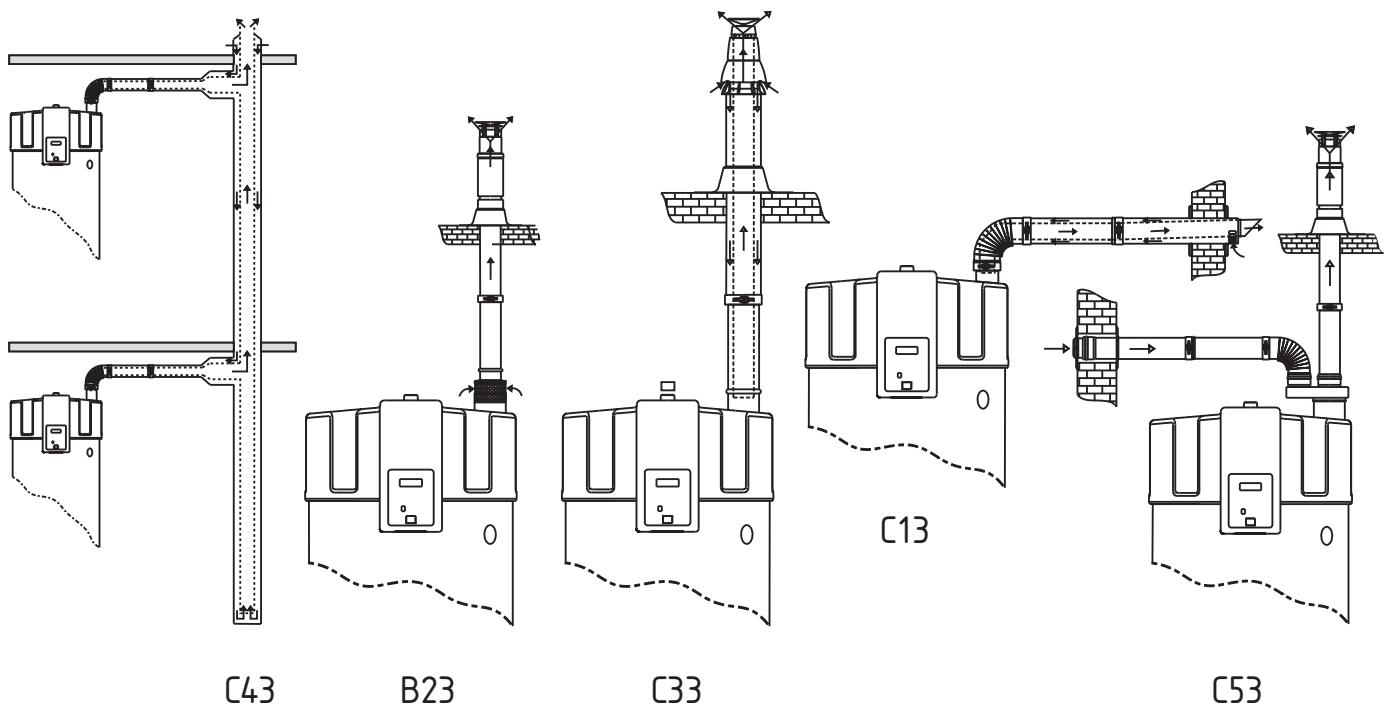
Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody. Teplotní rozsah regulačního termostatu je $\pm 3^{\circ}\text{C}$ proti teplotě nastavené regulátorem teploty.



V případě společného umístění ohřívačů a kotlů v jedné místnosti se posuzuje přívod vzduchu do kotelny s ohledem na celkový instalovaný výkon! Okolní prostor ohřívače musí splňovat požadavky veškerých požárních předpisů. Ohřívače jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn. Verzi na propan specifikujte v objednávce.

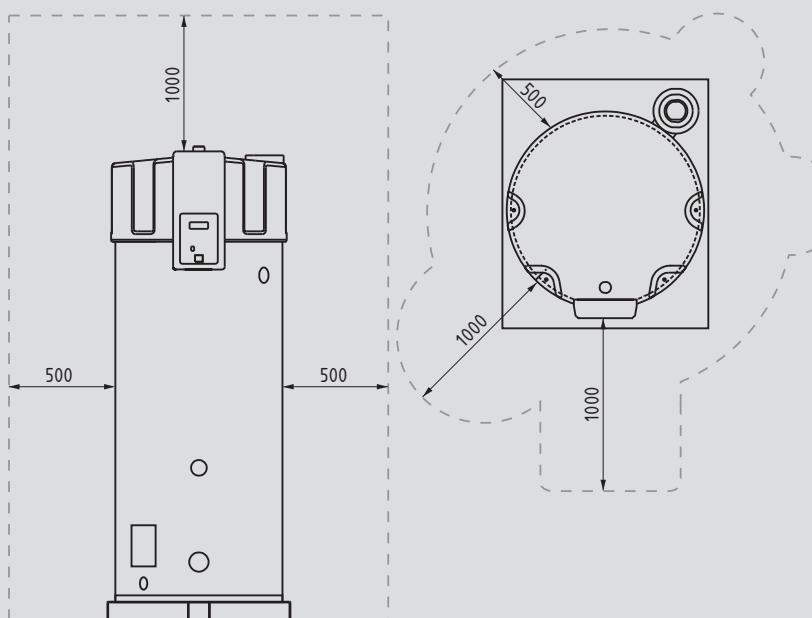

ErP
Energy Related Products


Q7SU - Odtahy spalin



Odtahy spalin: **C43, B23, C33, C53, C13**

Odstupové vzdálenosti v [mm]



Q7SU-110-175, Q7SU-110-250

Koaxiální odkouření [mm] D 100/150 – max. délka 40 m
Max. počet 45/90° kolén 7 ks

Dělené odkouření [mm] 2x D 100 – max. délka 55 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečíst 1,2 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečíst 4,6 m z celkové délky odtahu.

Dělené odkouření [mm] 2x D 130 – max. délka 100 m

i Na každé instalované koleno 45° je třeba odečíst 1,4 m z celkové délky odtahu. Na každé instalované koleno 90° je třeba odečíst 2,4 m z celkové délky odtahu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ - ODTAHY SPALIN OHŘÍVAČŮ TYPU Q7C a Q7SU



Komínový nástavec koaxiální vertikální, 1000 mm

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------|-----------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$ | 0304423 |
| Q7C-120-300 | $\varnothing 130/200$ | 0306855 |



Komínový nástavec vertikální, 1000 mm

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100$ | 0305040 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130$ | 0307175 |



Průchodka pro vodorovné střechy

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------|---|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100$, přír. $\varnothing 120$ | 0307173 |



Průchodka pro vodorovné střechy koaxiální

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|---|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$, př. $\varnothing 170$ | 0302509 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200$, př. $\varnothing 210$ | 0302328 |



Koleno koaxiální

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|---------------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150, 90^\circ$ | 0302502 |
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150, 45^\circ$ | 0302503 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200, 90^\circ$ | 0302300 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200, 45^\circ$ | 0302324 |



Trubka koaxiální horizontální s koncovkou, 500 mm

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-----------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$ | 0302504 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200$ | 0302326 |



Trubka koaxiální

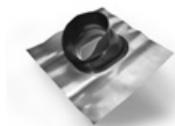
| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-------------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150, l=500$ | 0302499 |
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150, l=1000$ | 0302500 |
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150, l=1500$ | 0302501 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200, l=500$ | 0302301 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200, l=1000$ | 0302302 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200, l=1500$ | 0302303 |



Trubka

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|---------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100, l=500$ | 0307160 |
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100, l=1000$ | 0307161 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130, l=500$ | 0306804 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130, l=1000$ | 0306802 |

PŘÍSLUŠENSTVÍ - ODTAHY SPALIN OHŘÍVAČŮ TYPU Q7C a Q7SU



Průchodka střechou šikmá

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$, 25-45° | 0306017 |



Koleno

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100$, 45° | 0310197 |
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100$, 90° | 0307164 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130$, 90° | 0306805 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130$, 45° | 0308026 |



T kus koaxiální

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-----------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$ | 0305244 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200$ | 0307488 |



Adaptér koaxiální

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------|---------------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150 - 130/200$ | 0306188 |



Krycí manžeta $\varnothing 154$

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------|-------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 154$ | 0304199 |



Krycí manžeta $\varnothing 150$ a $\varnothing 200$

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 150$ | 0302506 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 200$ | 0302305 |



Adaptér

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100 - \varnothing 130$ | 0307168 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130 - \varnothing 150$ | 0307170 |



Koncovka

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-----------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$ | 0304872 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200$ | 0307176 |



Adaptér z 1 na 2

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|--|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150 - 2 \times \varnothing 100$ | 0304204 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200 - 2 \times \varnothing 130$ | 0309605 |



Měřící kus koaxiální

| Typ příslušenství | Rozměr | Kód |
|-------------------------|-----------------------|---------|
| Q7C, Q7SU | $\varnothing 100/150$ | 0303854 |
| Q7C-120-(300, 400, 500) | $\varnothing 130/200$ | 0303855 |

Zásobníkové ohřívače vody s nepřímým ohřevem a jedním spirálovým výměníkem.



Záruka na nádrž s glazurou sintofon 3 roky, s keramickou glazurou 5 let.

| Typ ohřívače | Třída ErP | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------------|-----------|------|------|------|-----------|------|----------|-----|-----|
| Q7-150-ZJV | A | 600 | 500 | 1005 | 775-1" | 635 | 525-3/4" | 475 | 265 |
| Q7-200-ZJV | A | 600 | 500 | 1290 | 1060-1" | 675 | 785-3/4" | 559 | 265 |
| Q7-300-ZJV | B | 600 | 500 | 1680 | 1450-1" | 905 | 785-3/4" | 745 | 265 |
| Q7-400-ZJV | B | 700 | 600 | 1670 | 1420-1" | 990 | 855-3/4" | 775 | 305 |
| Q7-500-ZJV | B | 760 | 650 | 1680 | 1420-1" | 995 | 850-3/4" | 745 | 305 |
| Q7-800-ZJV | B | 1000 | 800 | 1870 | 1585-5/4" | 1045 | 895-1" | 835 | 355 |
| Q7-1000-ZJV | B | 1000 | 800 | 2120 | 1835-5/4" | 1180 | 1045-1" | 925 | 355 |
| Q7-1500-ZJV | C | 1200 | 1000 | 2225 | 1930-6/4" | 1150 | 1530-1" | 780 | 450 |
| Q7-2000-ZJV | C | 1400 | 1200 | 2180 | 1770-6/4" | 1190 | 1470-1" | 815 | 490 |

| Typ ohřívače | I | L | M | N | S [m ²] | I/h - kW 80/60/45 °C | Kv [mbar] | Hmotnost [kg] |
|--------------|----------|-----|------|------|------------------------|-------------------------|--------------|------------------|
| Q7-150-ZJV | 155-1" | 302 | | 750 | 1,0 | 640-25 | 42 | 75 |
| Q7-200-ZJV | 155-1" | 302 | 705 | 1035 | 1,5 | 980-40 | 78 | 92 |
| Q7-300-ZJV | 155-1" | 302 | 930 | 1450 | 1,7 | 1250-50 | 147 | 108 |
| Q7-400-ZJV | 175-1" | 320 | 1025 | 1390 | 2,0 | 1410-57 | 245 | 130 |
| Q7-500-ZJV | 175-1" | 310 | 1050 | 1300 | 2,5 | 1750-70 | 288 | 155 |
| Q7-800-ZJV | 235-5/4" | 390 | 1095 | 1470 | 3,4 | 2430-98 | 340 | 226 |
| Q7-1000-ZJV | 235-5/4" | 390 | 1245 | 1620 | 4,0 | 2950-120 | 385 | 260 |
| Q7-1500-ZJV | 330-6/4" | 580 | 1250 | 1745 | 4,0 | 2950-120 | 470 | 330 |
| Q7-2000-ZJV | 370-6/4" | 620 | 1240 | 1640 | 4,5 | 3320-135 | 485 | 400 |

Max. provozní tlak sanitární vody (Q7-150-ZJV až Q7-1000-ZJV): **10 bar**
 Max. provozní tlak sanitární vody (Q7-1500-ZJV a Q7-2000-ZJV): **6 bar**
 Max. provozní tlak primárního okruhu: **10 bar**
 Max. teplota sanitární vody: **85 °C**
 Max. teplota primárního okruhu: **95 °C**
 Provozní teplota sanitární vody: **55 °C**



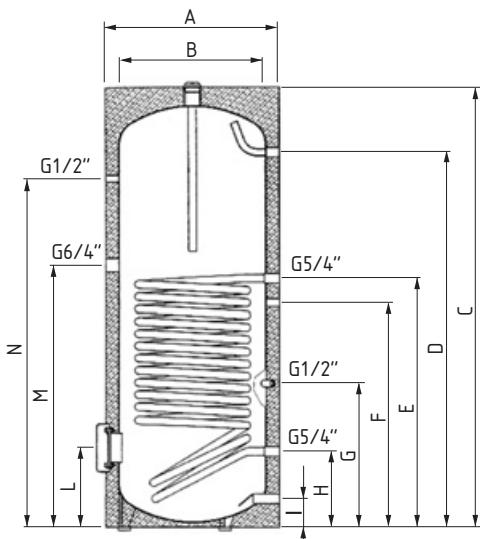
UMÍSTĚNÍ

Nepřímotopně zásobníkové ohřívače ZJV o objemech od 150 do 2000 litrů s jedním spirálovým výměníkem jsou určeny k uspokojení stálé rostoucích požadavků na teplou vodu i tam, kde je k dispozici jiný zdroj tepla.

Ohřívač je vybaven hrdlem pro montáž elektrické topné jednotky a tak je zajištěn ohřev teplé vody i při odstavení hlavního zdroje.

Ohřívače o objemu 1500 a 2000 l jsou z výroby standardně vybaveny elektronickou anodou.

- A – vnější průměr ohřívače
- B – průměr nádrže
- C – výška ohřívače
- D – výstup teplé vody
- E – vstup vody pro topení
- F – cirkulace
- G – připojení pro termostat
- H – výstup topné vody pro topení
- I – vstup studené vody
- L – inspekční příruba o průměru 180 mm
- M – připojení pro elektrickou topnou jednotku
- N – připojení pro teploměr



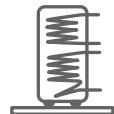
Q7-ZDV

3

5

záruka

Zásobníkové ohřívače vody s nepřímým ohřevem se dvěma spirálovými výměníky.



Záruka na nádrž s glazurou sintofon 3 roky, s keramickou glazurou 5 let.

| Typ ohřívače | Třída ErP | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M |
|--------------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----|-----|
| Q7-200-ZDV | A | 600 | 500 | 1290 | 1060-1" | 970 | 888 | 861-3/4" | 765 | 675 | 452 | 265 |
| Q7-300-ZDV | B | 600 | 500 | 1680 | 1450-1" | 1347 | 1187 | 1132-3/4" | 977 | 815 | 566 | 265 |
| Q7-400-ZDV | B | 700 | 600 | 1670 | 1420-1" | 1305 | 1130 | 1185-3/4" | 955 | 860 | 610 | 305 |
| Q7-500-ZDV | B | 760 | 650 | 1680 | 1420-1" | 1310 | 1135 | 1200-3/4" | 960 | 860 | 610 | 305 |
| Q7-800-ZDV | B | 1000 | 800 | 1670 | 1585-5/4" | 1450 | 1225 | 1285-1" | 1000 | 895 | 603 | 355 |
| Q7-1000-ZDV | B | 1000 | 800 | 2120 | 1835-5/4" | 1600 | 1375 | 1435-1" | 1150 | 1045 | 700 | 355 |
| Q7-1500-ZDV | C | 1200 | 1000 | 2225 | 1930-6/4" | 1650 | 1446 | 1530-1" | 1300 | 1150 | 780 | 450 |
| Q7-2000-ZDV | C | 1400 | 1200 | 2180 | 1770-6/4" | 1640 | 1435 | 1470-1" | 1290 | 1190 | 815 | 490 |

| Typ ohřívače | N | O | P | Q | S1 | S2 | I/h - kW 80/60/45 °C | | Kv1 [mbar] | Kv2 [mbar] | Hmotnost [kg] |
|--------------|----------|-----|------|------|-------------------|-------------------|----------------------|----------|---------------|---------------|------------------|
| | | | | | [m ²] | [m ²] | S1 | S2 | | | |
| Q7-200-ZDV | 155-1" | 302 | 705 | 1035 | 0,8 | 1,5 | 520-25 | 980-40 | 35 | 78 | 105 |
| Q7-300-ZDV | 155-1" | 302 | 924 | 1450 | 1,0 | 1,5 | 640-25 | 980-40 | 42 | 78 | 120 |
| Q7-400-ZDV | 175-1" | 322 | 900 | 1390 | 1,0 | 1,8 | 640-25 | 1320-52 | 42 | 150 | 142 |
| Q7-500-ZDV | 175-1" | 310 | 910 | 1330 | 1,0 | 2,1 | 640-25 | 1450-58 | 42 | 245 | 165 |
| Q7-800-ZDV | 235-5/4" | 390 | 975 | 1470 | 1,5 | 2,5 | 980-40 | 1750-70 | 78 | 285 | 240 |
| Q7-1000-ZDV | 235-5/4" | 390 | 1095 | 1620 | 1,6 | 3,4 | 1050-42 | 2430-98 | 80 | 340 | 275 |
| Q7-1500-ZDV | 330-6/4" | 580 | 1250 | 1745 | 2,0 | 4,0 | 1410-57 | 2950-120 | 245 | 470 | 365 |
| Q7-2000-ZDV | 370-6/4" | 620 | 1240 | 1640 | 2,0 | 4,5 | 1410-57 | 3320-135 | 245 | 485 | 435 |

Max. provozní tlak sanitární vody (Q7-200-ZDV až Q7-1000-ZDV): **10 bar**
 Max. provozní tlak sanitární vody (Q7-1500-ZDV a Q7-2000-ZDV): **6 bar**
 Max. provozní tlak primárního okruhu: **10 bar**
 Max. teplota sanitární vody: **85 °C**
 Max. teplota primárního okruhu: **95 °C**
 Provozní teplota sanitární vody: **55 °C**



UMÍSTĚNÍ

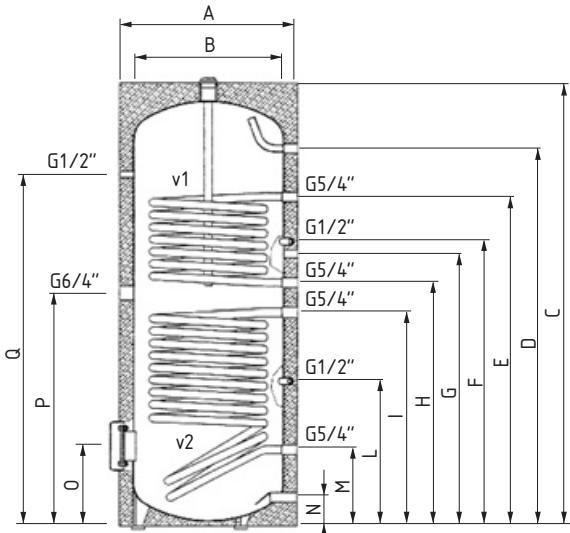
Nepřímotopně zásobníkové ohřívače ZDV se dvěma spirálovými výměníky v objemech od 200 do 1000 litrů jsou určeny k použití především tam, kde je pro ohřev teplé vody využit i nějaký alternativní zdroj energie, například solární kolektory, elektrická topná jednotka či kotle na tuhá paliva nebo plyn.

Ohřívače o objemu 1500 a 2000 l jsou z výroby standardně vybaveny elektronickou anodou.

- A – vnější průměr ohřívače
- B – průměr nádrže
- C – výška ohřívače
- D – výstup teplé vody
- E – vstup vody pro topení 1
- F – připojení pro termostat
- G – cirkulace
- H – výstup vody pro topení 1
- I – vstup vody pro topení 2
- L – připojení pro termostat
- N – vstup studené vody
- O – inspekční příruba o průměru 180 mm
- P – připojení pro elektrickou topnou jednotku
- Q – připojení pro teplomér



ErP
Energy Related Products



Zásobníkové ohřívače vody s nepřímým ohřevem pro akumulaci topné a teplé vody.



Záruka na nádrž s glazurou sintofon 3 roky, s keramickou glazurou 5 let.

| Typ ohřívače | Třída ErP | A | B | C | D/H | E/I | F | G/J | Hmotnost [kg] |
|--------------|-----------|------|-----|------|-----|-----|------|------|---------------|
| Q7-200-ZBV | A | 600 | 500 | 1290 | 240 | 620 | 835 | 1050 | 83 |
| Q7-300-ZBV | B | 600 | 500 | 1680 | 240 | 620 | 1080 | 1450 | 95 |
| Q7-400-ZBV | B | 700 | 600 | 1670 | 270 | 650 | 1030 | 1410 | 115 |
| Q7-500-ZBV | B | 760 | 600 | 1680 | 270 | 650 | 1030 | 1410 | 135 |
| Q7-800-ZBV | B | 1000 | 800 | 1870 | 340 | 690 | 1050 | 1480 | 225 |
| Q7-1000-ZBV | B | 1000 | 800 | 2120 | 340 | 710 | 1110 | 1740 | 240 |

Žebrované výměníky tepla

| Kód | Výkon [kW] | Plocha [m ²] | Délka spirály [mm] | Průměr spirály [mm] | Připojení |
|--------|------------|--------------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 644652 | 17 | 0,75 | 420 | 142 | 3/4" |
| 644654 | 23 | 1,0 | 420 | 142 | 3/4" |
| 644657 | 35 | 1,5 | 440 | 170 | 3/4" |
| 644659 | 45 | 2,0 | 520 | 170 | 3/4" |
| 644661 | 54 | 2,6 | 570 | 191 | 3/4" |
| 644662 | 65 | 3,2 | 660 | 191 | 3/4" |
| 644663 | 90 | 4,5 | 750 | 191 | 1" |
| 644664 | 105 | 5,3 | 850 | 191 | 1" |
| 644665 | 125 | 6,3 | 980 | 191 | 1" |

Připojení teplé i studené vody:

G5/4"

Max. provozní tlak sanitární vody:

6 bar

Max. teplota sanitární vody:

85 °C

Provozní teplota sanitární vody:

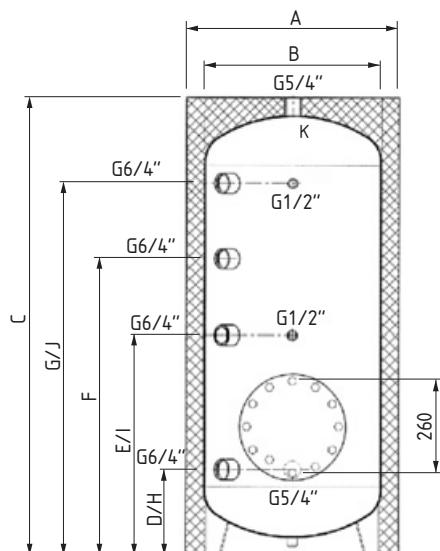
55 °C

UMÍSTĚNÍ

Zásobníkové nepřímotopné ohřívače ZBV o objemech od 200 do 1000 litrů je možno použít jak pro ohřívání teplé vody, tak pro vytápění jako společný akumulátor tepla při využití několika zdrojů energie. Příruby je možno použít pro montáž spirálových měděných výměníků a výškově různě umístěná hrada pro elektrické topné jednotky. Na přání je možno dodat ohřívače se dvěma přírubami.

- A – vnější průměr ohřívače
- B – průměr nádrže
- C – výška ohřívače
- D – připojení pro topnou jednotku
- E – anodová tyč
- F – připojení pro topnou jednotku
- G – připojení pro topnou jednotku
- H – vstup studené vody
- I – pro připojení teploměru / termostatu
- J – pro připojení teploměru / termostatu
- K – výstup teplé vody

ŽEBROVANÉ VÝMĚNIKY TEPLA



Modul pro kombinování centrálního topení s ohřevem TUV s vysoce účinným kondenzačním zásobníkovým ohříváčem vody

THETA DUAL SERVICE

- deskový výměník tepla s čerpadlem TUV
- třícestný směšovací ventil
- řídící a teplotní čidlo
- včetně inteligentního řízení



NOVINKA

Používá se v kombinaci s kondenzačním zásobníkovým ohříváčem vody Q7C a Q7SU.

Pro aplikace s relativně malou poptávkou teplé vody pro topení v porovnání s velkou poptávkou teplé vody pro TUV.

**KEMPING, TÁBORIŠTĚ
SPORTOVIŠTĚ, AUTOMÝKY
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
PRŮMYSLOVÉ APLIKACE**

Q7C



Q7SU



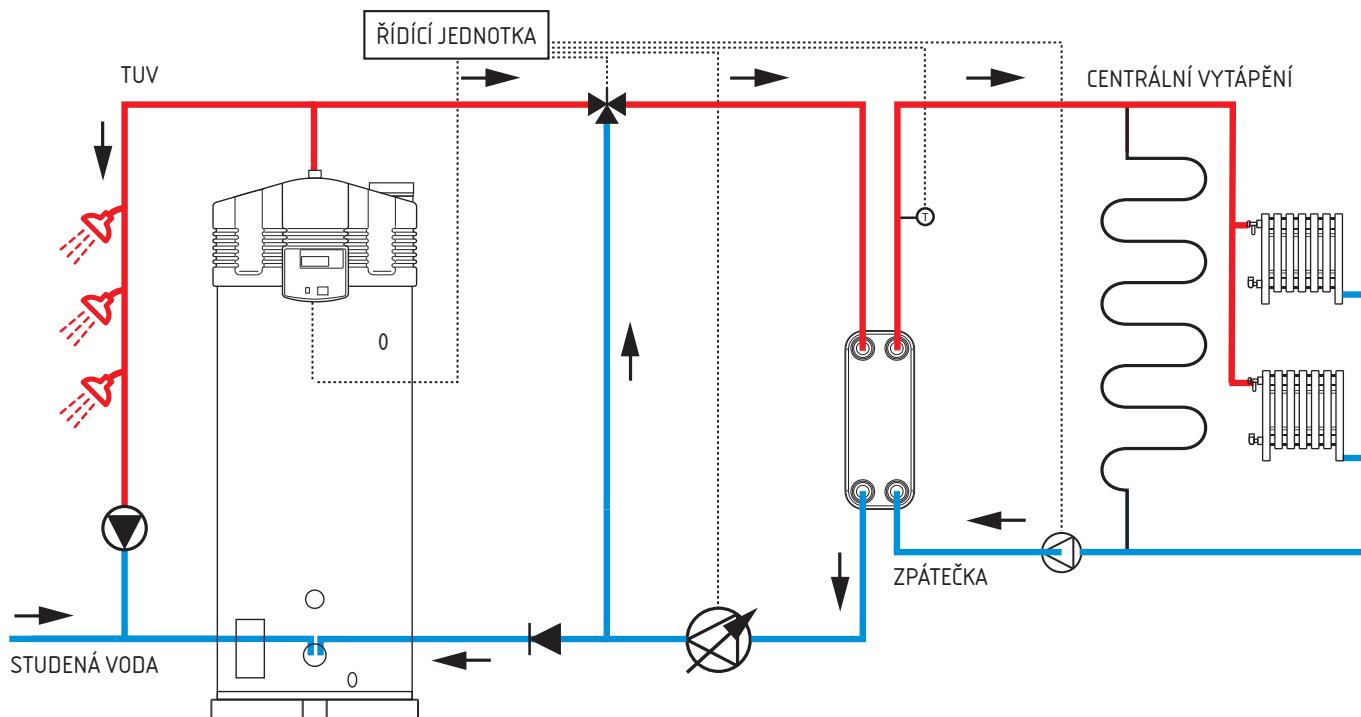
JAK FUNGUJE DUÁLNÍ ZAPOJENÍ

Theta dual service se používá pro aplikace s požadavkem pro dodávku otopné vody a pro dodávku TUV z jednoho z našich kondenzačních ohříváčů vody Q7C a Q7SU. Je to dokonalý systém pro aplikace, kde je požadována **spušta teplé vody TUV s nižším požadavkem** teplé vody **na vytápění**. Vhodná aplikace pro administrativní budovy, pro průmyslové aplikace a bytové domy.

Theta dual service se skládá z deskového výměníku tepla s primárním čerpadlem TUV, třícestným směšovacím ventilem, snímačem teploty se sponou, ovládání a potřebné materiály pro připojení. Inteligentní řízení používá dostupnou horkou vodu velmi efektivně, kdy splňuje požadavky na vytápění z jednoho systému, aniž by došlo ke snížení komfortu

dodávky TUV. Řídící jednotka může být naprogramována na teplotu 70 °C, například pro normální okruh otopné soustavy pro teplotní spád 70/50°C. Nebo to může být naprogramována na 40°C pro otopnou soustavu **podlahového** nebo **podzemního vytápění** pro teplotní spád 40/30 °C.

Řídící jednotka moduluje čerpadlo TUV a **třícestný směšovací ventil**, aby dosáhla naprogramované požadované hodnoty. Snižením rychlosti čerpadla TUV maximálně o 50% a s pomocí třícestného směšovacího ventila, který smíchá vratnou otopnou vodu s teplou vodou v ohříváče, bude dosaženo **stabilní teploty** přívodu otopné vody do podlahového či podzemního vytápění.



Modulaci čerpadla TUV a ovládáním třícestného směšovacího ventilu lze kapacitu otopné vody snížit na minimum, plně přizpůsobené skutečné poptávce po vytápění. Mimo to míchání teplé vody z ohřívače s chladnější vratnou vodou přispívá k celkovému množství účinnosti ohřívače vody.

Díky inteligentnímu řízení dvoji obsluhy lze nastavit požadovanou hodnotu teploty TUV nezávisle na nastavené teplotě vytápění otopné soustavy.

KEMPING, TÁBOŘIŠTĚ

Theta dual service může být použit v táborech nejen pro ohřev TUV, ale i pro ohřev otopné soustavy pro podlahové vytápění v budovách určených pro hygienické potřeby. V tomto případě je požadavek na TUV podstatně vyšší než požadavek na otopnou vodu a proto je nejlepší řešení s využitím kondenzačního ohřívače vody Q7C nebo Q7SU.

SPORTOVIŠTĚ

U většiny sportovních zařízení je velká poptávka po TUV pro bežnou hygienu po sportovních výkonech s poměrně malou poptávkou po vytápění. V těchto aplikacích se používá Theta modul s kondenzačním ohřívačem vody Q7C a Q7SU.

AUTOMYČKY

Pro využití mycích automatů pro osobní vozidla v zimním období je nutné zajistit podlahové vytápění mycích boxů. Spojením Q7C nebo Q7SU s řešením Theta modul dostanete efektivní propojení plynového kondenzačního zásobníku vody pro dodávku velkého množství TUV a zároveň využitím řešení Theta zajistíte podlahové vytápění mycích boxů. S jedním řešením pokryjete všechny požadavky mycí linky na teplou vodu.

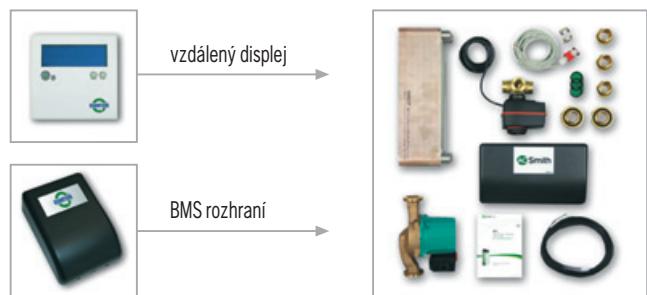
VÝHODY PRO INSTALAČNÍ SPOLEČNOST

Jeden kondenzační zásobníkový ohřívač vody Q7C nebo Q7SU využijete pro TUV i ohřev otopné vody. Instalace vyžaduje pouze jeden odvod spalin, jedno připojení vody a jedno plynové připojení. Navíc je celá instalace řízena jednou inteligentní jednotkou. Servis i údržba jsou pro servisní techniky velmi jednoduché - pouze jedna instalace pro TUV i vytápění.

VÝHODY PRO UŽIVATELE

Jeden kondenzační zásobníkový ohřívač vody s Theta modulem. Jeden servis, jedna údržba. Není potřeba zvlášť instalovat kondenzační kotel pro ohřev vody pro otopnou soustavu. Díky inteligentní řídící jednotce má uživatel vše v jednom, ohřev TUV i ohřev otopné vody. Tento systém je velmi kompaktní a zároveň udržuje úroveň uživatelského komfortu.

Instalace může být dokonale konfigurována podle individuálních požadavků a potřeb. Vzdálený displej (volitelně pro Q7SU) zobrazuje skutečnou dodávku teploty ze solárních panelů. S využitím rozhraní BMS můžete získat ze zařízení několik dat, které mohou být propojeny s BMS budovy.



THETA DUAL SERVICE

- modul pro kombinování centrálního topení s ohřevem TUV s vysoce účinným kondenzačním zásobníkovým ohřívačem vody
- používá se v kombinaci s kondenzačním zásobníkovým ohřívačem vody Q7C a Q7SU
- moduly přizpůsobené pro Q7C a Q7SU
- pro aplikace s poměrně malým požadavkem na vytápění ve srovnání s poptávkou po TUV
- dodáváno jako kompletní balení: deskový výměník tepla, čerpadlo TUV, třícestný směšovací ventil, ovládání, teplotní čidlové klipy a materiál pro připojení
- maximální vzdálenost mezi spotřebičem a deskovým výměníkem tepla může být 5 metrů (v systému s průměrem trubky 22 mm)
- počáteční náklady na investice, servis a údržbu jsou podstatně nižší než samostatný kotel

MOŽNOSTI

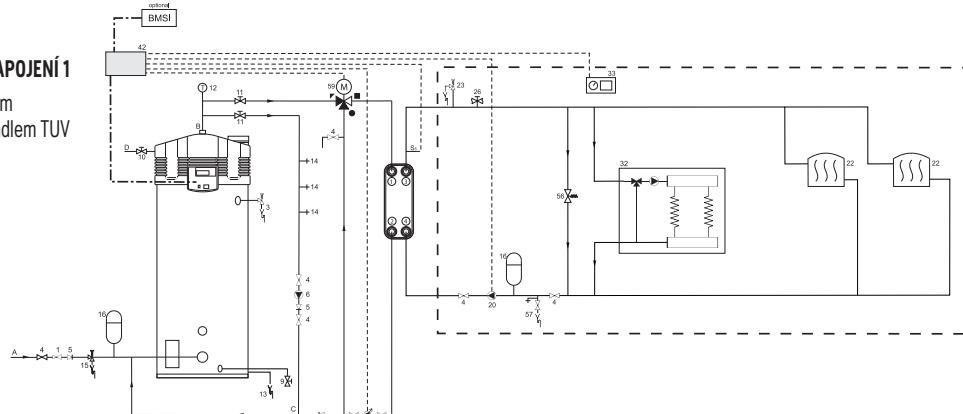
- vzdálený displej pro Q7SU, který zobrazuje teploty a přenos solárních panelů
- BMS rozhraní pro sledování až 50 parametrů prostřednictvím systému správy budov
- izolační materiály pro deskový výměník tepla

PŘÍKLAD: BEZKONTAKTNÍ MYČKA AUT ▼



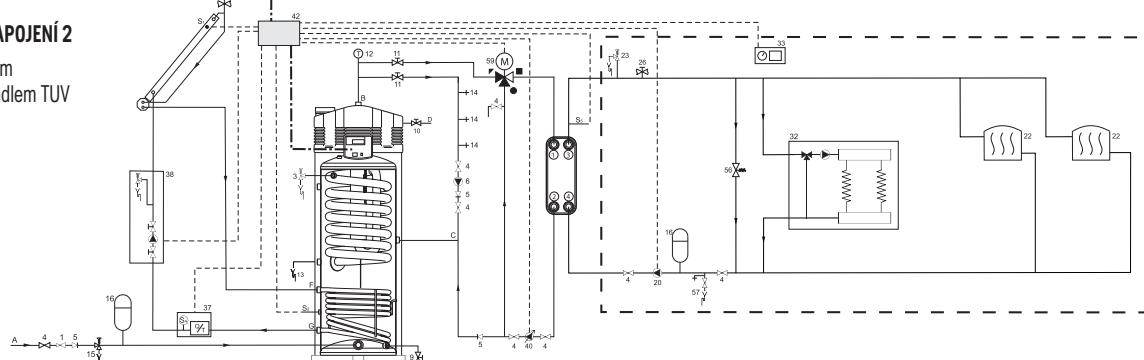
○ TÉMATICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ 1

Theta dual service s třícestným směšovacím ventilem a čerpadlem TUV s kombinací s Q7C.



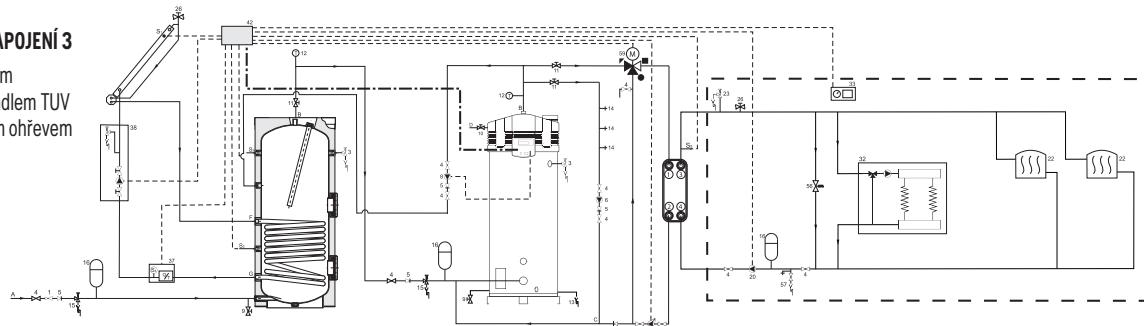
○ TÉMATICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ 2

Theta dual service s třícestným směšovacím ventilem a čerpadlem TUV s kombinací s Q7SU.



○ TÉMATICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ 3

Theta dual service s třícestným směšovacím ventilem a čerpadlem TUV s kombinací s Q7C a nepřímým ohřevem solárního panelu.



quantumas.cz





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

Závěsné ohřívače vzduchu

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

Kondenzační plynové kotle

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

Akumulační nádrže

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