DEFRO
heat

SPECIALISTA NA MODERNÍ A ÚSPORNÉ
VYTÁPĚNÍ PRO KAŽDÝ DOMOV



- Kotle na tuhá paliva
- Tepelná čerpadla
- Elektrické kotle
- Plynové kotle
- Akumulační nádrže
- Armatura

www.defro.cz

DEFRO - vaše jistota ve vytápění

S více než padesátiletou tradicí na evropském trhu se společnost DEFRO etablovala jako lídr v oblasti výroby topidel. Díky pokročilým technologiím a týmům vysoce kvalifikovaných odborníků nabízí inovativní a ekologická řešení pro vytápění domácností i komerčních prostor. DEFRO se specializuje na kotle na biomasu, plynové kotle a tepelná čerpadla, čímž aktivně přispívá k ochraně životního prostředí a udržitelnosti.

Naše role jako výhradního distributora

Jako výhradní distributoři s dvacetiletou zkušeností přesně rozumíme potřebám našich partnerů – topenářů. Naším cílem je poskytovat kvalitní a spolehlivé produkty, které splňují očekávání zákazníků.
Spolupráce s DEFRO znamená nejen přístup k prémiovým spotřebičům, ale také silného partnera, který podporuje růst a rozvoj v oboru.

Rozmanitá nabídka produktů pro každého zákazníka

Naše široká nabídka zahrnuje kotle na dřevo, uhlí, pelety, plyn a elektřinu, přičemž každý zákazník si může vybrat variantu, která nejlépe vyhovuje jeho potřebám. Kotle na pelety, které nabízíme, představují jedny z nejlepších na trhu, a to díky jejich vysoké účinnosti, moderním technologiím a splnění emisních norem. Naše produkty mají dlouhé záruky a jsou způsobilé pro státní dotace, což z nich činí ideální volbu pro ekologické vytápění.

Kvalita a důvěra v DEFRO

V DEFRO se klade důraz na kvalitu a spokojenost našich zákazníků. Profesionální tým inženýrů a technických poradců je vždy připraven pomoci s výběrem a instalací. Neustále investujeme do vývoje a modernizace našich produktů, což nám umožňuje reagovat na aktuální potřeby trhu. Věříme, že kvalitní a ekologická řešení, která nabízíme, přispějí k lepšímu životnímu prostředí a komfortu v domácnostech našich zákazníků.



DHP PREMIUM & DHP MONOTEC

Tepelné čerpadlo DHP Premium je nejnovější tepelné čerpadlo vzduch – voda v provedení monoblok, navržené speciálně pro středoevropské klimatické podmínky. Dodáváno v soupravě obsahující hydromodul s třícestným ventilem TUV/ÚT, oběhovým čerpadlem a řídící jednotkou. Výraznou předností je funkce chlazení, která je součástí všech variant tepelných čerpadel DEFRO jako standard.

Tepelné čerpadlo DHP Monotec se shoduje v komponentech a funkcích s DHP Premium, liší se v rozměrech (Monotec je kompaktnější) a celý systém včetně řídící jednotky, chladícího okruhu, subsystémů a 6 kW elektrokotle je uvnitř venkovní jednotky. Uvnitř domu je tak umístěn pouze ovládací panel, což dále snižuje prostorové nároky na technickou místnost.






Varianta	DHP Premium HB	DHP Premium HM	DHP Premium HF	DHP Monotec
Detail produktu (web)				
Dostupné výkony	8, 12 kW	8, 12, 16 kW	8, 12 kW	8 kW
Výbava hydromodulu	oběhové čerpadlo průtokoměr	oběhové čerpadlo průtokoměr 6 kW elektrokotel	oběhové čerpadlo průtokoměr 6 kW elektrokotel třícestný ventil pro ohřev TUV	oběhové čerpadlo průtokoměr 6 kW elektrokotel třícestný ventil pro ohřev TUV
Zapojení do kaskády	✕	✓	✕	✕
Uplatnění hydromodulu	složitější kotelny, kde jsou ostatní prvky řešeny externími komponenty, a/nebo do kombinace s bivalentním zdrojem	systémy bez ohřevu TUV nebo při zapojení více tepelných čerpadel do kaskády (až 4)	kompaktní technické místnosti rodinných domů	kompaktní technické místnosti rodinných domů
Řídící jednotka	ST-5306			
Funkce řídící jednotky	- obsluha 2 (směšovaný a nesměšovaný) hlavních okruhů - obsluha ventilů: směšovaný, třícestný (ÚT/TUV), reversní - obsluha čerpadel: PWM, dodatečné - obsluha ventilátoru a kompresoru - čidla: TUV, venkovní teplota, 2× akumulační nádrž - volné sloty: dvoustavový termostat na každém okruhu - cloudový systém, vzdálená správa přes internet pomocí aplikace eModul zdarma			



- ✓ SCOP 4,7
- ✓ funkce chlazení ve standardu
- ✓ Copeland Scroll kompresor
- ✓ chladivo R290 (propan)
- ✓ instalace formou plug-in
- ✓ hydromodul ve 3 stupních výbavy
- ✓ vzdálená správa přes internet (zdarma)

Hydromodul HF





1. Elektrické přípojky a čidla
2. Hrdlo výstupu z vnější jednotky
3. Hrdlo zpátečky vnější jednotky
4. Hrdlo výstupu ÚT a TUV
5. Hrdlo zpátečky TUV
6. Hrdlo zpátečky ÚT
7. Barevný dotykový displej
8. Kovový kryt hydromodulu
9. Hrdlo odtoku z bezpečnostního ventilu
10. Elektrokotel 6 kW
11. Oběhové čerpadlo s třícestným ventilem, bezpečnostním ventilem a automatickým odvzdušňováním
12. Průtokoměr
13. Elektroměr
14. Řídící jednotka ST-5306

Rozměry hydromodulu HF (Š×V×H) - 650×731×215 mm

Technická specifikace a kódy výrobků

Parametr		jednotka	DHP Monotec 8 kW	DHP Premium 8 kW	DHP Premium 12 kW	DHP Premium 16 kW
Topný výkon	A7/W35	kW	7,9		12,0	16,3
	A2/W35		6,0	6,1	9,0	13,0
	A-7/W35		5,3	5,4	7,6	10,7
	A-15/W35		4,4	4,5	7,0	9,2
COP	A7/W35	-	4,9	4,8		
	A2/W35		3,9	3,8		
	A-7/W35		3,4	3,2		
	A-15/W35		2,9	3,0		
Třída energetické účinnosti		-	A++			
Spodní/horní hranice teploty vzduchu pro provoz TČ		°C	-25/35			
Min./max. teplota okruhu ÚT a TUV		°C	10/65			
Hmotnost chladiva R290		kg	1,0	1,4	1,8	4
Úroveň hluku venkovní jednotky		dB	60	59	60	64
Napájení		V/Hz	3× 400 V/50 Hz			
Proudový jistič		-	C 20 A			
Hmotnost venkovní jednotky		kg	153	209	215	228
Výška venkovní jednotky		mm	871	1571	1571	1569
Šířka venkovní jednotky		mm	1300	1227	1227	1226
Hloubka venkovní jednotky		mm	616	690	690	690
Připojovací hrdlo		coul	1" (DN 25)	1" (DN 25)	1" (DN 25)	1¼" (DN 32)
nová zelená úsporám			✕	SVT32061	✕	SVT32063
Objednací kód	s hydromodulem Basic (HB)		✕	QTC8HB	QTC12HB	✕
	s hydromodulem Medium (HM)		✕	QTC8HM	QTC12HM	QTC16HM
	s hydromodulem Full (HF)		QTCM08	QTC8HF	QTC12HF	✕

Doporučené příslušenství

Kód	položka	kód	položka
AFR05	Nezámrzný ventil AAV 100 k tepelným čerpadlům	QYH036	Pohon pro zónové ventily
AFR06	Nezámrzný ventil AAV 300 k tepelným čerpadlům	QYERS012	Řadič Kaskada HP
QYH035	Zónový ventil DN 25	QYERS013	Kaskádový rozdělovač R2K2 DN 50 pro dva okruhy

DHPi MONOTEC – inovativní tepelné čerpadlo s chladivem R290

Moderní řešení typu vzduch–voda s invertorovou technologií v koncepci plug-in / monoblok — externí jednotka je propojena s vnitřním modulem elektrickým konektorem. Používá ekologické chladivo R290 (propan) a dosahuje účinnosti až A+++ (při 35°C). Kompresor Copeland Scroll s plynulou regulací zajišťuje spolehlivý provoz i při −22 °C a ohřev vody až na 70 °C – vhodné pro novostavby i rekonstrukce. Na výběr jsou vnitřní moduly DSi, DFi nebo DTi 200 – podle požadavků na integraci hydrauliky, zásobník TUV či elektrický dohřev 6 kW. Standardem je reverzní chlazení, integrované oběhové čerpadlo s PWM řízením, tichý chod (47 dB(A)) a Wi-Fi pro vzdálenou správu. DHPi MONOTEC je ideální volba pro moderní a úsporné vytápění domů i menších komerčních objektů.







Varianta	**DHPi Monotec + instalační skříňka DSi**	**DHPi Monotec + hydromoduł DFi**	**DHPi Monotec + hydraulická skříň DTi**
Detail produktu (web)			
Dostupné výkony	12 kW	12 kW	12 kW
Výbava hydromodulu	ovladač s konektorem umožňujícím komunikaci s vnější jednotkou + nadproudová ochrana s teplotními čidly a internetovým modulem Wi-Fi	ventil ÚT TUV, průtokový ohřívač, bezpečnostní skupina, průtokoměr, teplotní čidla a elektroměr, internetový modul Wi-Fi	zásobník TUV 200 l, akumulační nádrž 65 l, regulátor tepelného čerpadla Defro Inwerter, ovládací panel, internetový modul Wi-Fi, elektroměr, nadproudová ochrana, průtokový ohřívač 6 kW, komunikační a elektrická zásuvka, membránová nádoba ÚT a TUV, přepínací ventil ÚT/TUV, odlučovač nečistot, cirkulační čerpadlo, oběhové čerpadlo 1, oběhové čerpadlo 2, směšovací ventil
Zapojení do kaskády	✔	✕	✕
Uplatnění hydromodulu	Ovládací skříňka DSi – nejjednodušší možná sada: ovladač, elektrické připojení a modul Wi-Fi. Celá instalace se provádí klasicky v technické místnosti.	Hydromodul DFi šetří místo v technické místnosti, je však nutné počítat s instalací nádrží a dalších prvků, které nejsou jeho součástí.	Hydraulická skříň DTi 200 představuje kompletní kotelnu umístěnou v jednom krytu.
Řídící jednotka	DEFRO INWERTER – řídicí jednotka firmy TECH STEROWNIKI – vybavená barevným displejem a systémem PLUG IN		
Funkce řídící jednotky	DEFRO INWERTER je určen pro tepelná čerpadla typu vzduch–voda. Zajišťuje ohřev zásobníku TUV a ohřev nebo chlazení akumulační nádrže. Umožňuje řídit tři nezávislé topné okruhy: dva podlahové a jeden radiátorový. Regulátor ovládá ohřívače (ÚT, TUV, průtokový), přídavný zdroj tepla, čerpadlo výměníku i cirkulační, topné a TUV čerpadlo. Dále umožňuje řízení čerpadla PWM zdroje, tří topných čerpadel, 3cestného ventilu (TUV/akumulační nádrž), dvou směšovacích ventilů a kontaktu topení/chlazení.“		



- ✓ vzduch–voda monoblok
- ✓ chlazení (reverzní provoz)
- ✓ chladiva R290 (propan)
- ✓ Copeland Scroll, - řízený invertorem
- ✓ výběr ze 3 vnitřních modulů
- ✓ třída účinnosti A+++ (W35) a A++ (W55)
- ✓ součástí bivalentní zdroj 6 kW
- ✓ součástí Wi-Fi modul

HYDRAULICKÁ SKŘÍŇ DTi 200



Hydraulická skříň DTi 200 je kompaktní kotelna v jednom zařízení. Díky zásobníku TUV 200 l, akumulační nádrži 65 l a dvěma topným okruhům šetří místo i čas při instalaci.

Standardní vybavení:

1. Řídicí jednotka tepelného čerpadla Defro Inwerter
2. Internetový Wi-Fi modul
3. Elektroměr
4. Jističe a přepěťová ochrana
5. Průtokové elektrické topné těleso 6 kW
6. Komunikační a elektrická zásuvka
7. Expanzní nádoba pro topný systém a TUV
8. Přepínací ventil ÚT/TUV
9. Separátor nečistot
10. Cirkulační čerpadlo
11. Čerpadlo topného okruhu 1
12. Čerpadlo topného okruhu 2
13. Směšovací ventil

Technická specifikace a kódy výrobků

Parametr		jednotka	**DHPi Monotec**
Topný výkon	A7/W35	kW	3,6
	A2/W35		4,4
	A-7/W35		7,0
COP	A7/W35	-	5,1
	A2/W35		4,2
	A-7/W35		3,0
Třída energetické účinnosti		W35	A+++
Třída energetické účinnosti		W55	A++
Spodní/horní hranice teploty vzduchu pro provoz TČ		°C	+10/+70
Min./max. teplota okruhu ÚT a TUV		°C	-35/+110
Hmotnost chladiva R290		kg	1,2
Úroveň hluku venkovní jednotky		dB	47
Napájení		V/Hz	3x400V/230V/50Hz + N + PE
Proudový jistič		-	C 10 A
Hmotnost venkovní jednotky (bez obalu)		kg	147
Výška venkovní jednotky		mm	947
Šířka venkovní jednotky		mm	1 180
Hloubka venkovní jednotky		mm	535
Připojovací hrdlo			1" (DN 25)
nová zelená úsporám			SVT37953
Objednací kód	s instalační skříní DSi		QTCM12DSI
	s hydromodulem DFi		QTCM12DFI
	s hydraulickou skříní DTi		QTCM12DTI

Doporučené příslušenství

Kód	položka	kód	položka
AFR05	Nezámrzný ventil AAV 100 k tepelným čerpadlům	QYH036	Pohon pro zónové ventily
AFR06	Nezámrzný ventil AAV 300 k tepelným čerpadlům	QYERS012	Řadič Kaskada HP
QYH035	Zónový ventil DN 25	QYERS013	Kaskádový rozdělovač R2K2 DN 50 pro dva okruhy

DBE OPTIMA

Moderní elektrický kotel o třech topných tělesech s bezpečným a bezúdržbovým provozem bez uvolňování spalin. Uplatní se jako hlavní zdroj tepla v domech s dobrou tepelnou izolací a podlahovým vytápěním. Rovněž vhodný jako podpůrný zdroj tepla ke kotli na tuhá paliva, kondenzačnímu kotli, teplovodnímu krbu nebo k tepelnému čerpadlu. Jde také o ideální řešení pro spolupráci s fotovoltaickými instalacemi — kotel umožňuje řízeně zvyšovat úroveň automatické spotřeby, což výrazně urychluje dobu návratnosti investice do FV instalace. Kotel je vybaven nástěnným držákem.

- ✓ Bezpečný a ekologický
- ✓ Modulace max. výkonu kotle
- ✓ Týdenní harmonogram provozu kotle
- ✓ Programátor spotřeby elektřiny
- ✓ Systém AntiFreeze & AntiStop
- ✓ Spolupráce s ostatními zdroji tepla a FV
- ✓ Spolupráce s bojlerem (po rozšíření)
- ✓ Možnost ovládání přes WiFi (po rozšíření)

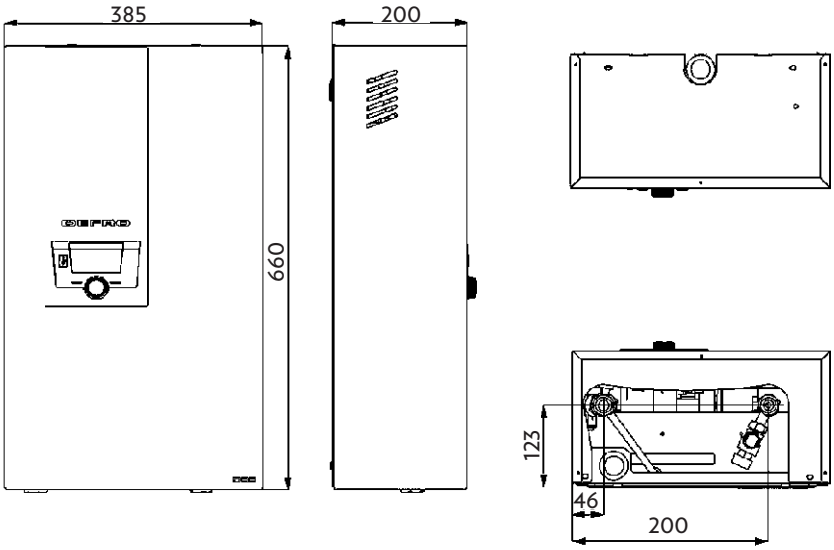
Funkce řídící jednotky

- ovládání centrálního čerpadla ÚT a TUV
- vestavěný modul pro ovládání přepínacího ventilu
- vestavěný modul pro ovládání směšovacího ventilu a dodatečného čerpadla
- týdenní harmonogram
- čidla: TUV, kotle, ventilu, venkovní teploty
- obsluha akumulační nádrže
- aktualizace softwaru přes USB
- volné vstupy: 1× ON/OFF termostat



Technická specifikace

Parametr		jednotka	DBE Optima 12 kW	DBE Optima 24 kW
Provozní rozsah		kW	4,0/8,0/12,0	8,0/16,0/24,0
Jm. výkon jedné fáze (jednoho topného tělesa)		kW	4,0	8,0
Jm. výkon tří fází (všech topných těles)		kW	12,0	24,0
Napájení	jednofázová síť	V	1× 230 V/50 Hz	✕
	třífázová síť	V	3× 400 V/50 Hz	3× 400 V/50 Hz
Pojistky	jednofázová síť	A	1× 63	✕
	třífázová síť	A	3× 20	3× 40
Jm. spotřeba proudu	jednofázová síť	A	1× 52,2	✕
	třífázová síť	A	3× 17,4	3× 34,8
Min. průřez napájecího kabelu	jednofázová síť	mm²	3× 10,0	✕
	třífázová síť	mm²	5× 2,5	5× 6,0
Max. impedance napájecí sítě		Ω	0,27	0,13
Max. pracovní teplota		°C	80 °C	80 °C
Max. pracovní tlak		bar	1,5	1,5
Objem membránové nádoby		l	6	6
Nastavení tepelné ochrany		°C	90	90
Nastavení bezpečnostního ventilu kotle		bar	3,0	3,0
Hmotnost kotle		kg	27	28



Objednací kódy

Varianta kotle	objednací kód
DBE Optima 12 kW	QDBE12
DBE Optima 24 kW	QDBE24

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYERS004	DEFRO ST-5060 modul WiFi RS
QYERS009	i-2 rozšiřující modul—2 směšované okruhy, pro kotle s ř.j. s RS komunikací
QYERS010	i-3 rozšiřující modul—3 směšované okruhy, pro kotle s ř.j. s RS komunikací
QYERS011	KTY čidlo teploty zásobníku TUV
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, týdenní harm., drátový, 2× AA, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, týdenní harm., bezdrát., 2× AA, bílý (nebo černý)
QYE007	ST-294 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., 2× AAA
QYH003	ZRS 234 přepínací zónový ventil TUV s pohonem

DCG COMFORT PLUS

Plynový kondenzační kotel k dispozici v jednofunkční (1 F—vytápění a spolupráce se zásobníkem TUV) a dvoufunkční (2 F—vytápění a ohřev TUV) verzi. Barevné provedení—bílá (standardně) nebo černá s imitací skla („Black Glass"). Kotel umožňuje spalovat všechny běžně používané plyny bez nutnosti výměny plynových trysek díky regulaci otáček ventilátoru. Plynový ventil, ventilátor a řídící jednotka kotle jsou od renomovaného výrobce. Výkon kotle lze regulovat v široké škále od 2,5 do 24 kW.

- ✓ Hořák s inovativní technologií BLU JET
- ✓ Zabudovaný třícestný mosazný přepínací ventil
- ✓ Zabudované oběhové čerpadlo Wilo
- ✓ Zabudovaná membránová expanzní nádoba s objemem až 10 l
- ✓ Výměník kotle z nerezové oceli
- ✓ Systém odvodu kondenzátu
- ✓ Odkapávací vana
- ✓ Odhlučňující rohož
- ✓ Systém AntiBackFlow umožňující zapojení několika kotlů do jedné kaskády

Funkce řídící jednotky

- režim ohřevu ÚT
- režim ohřevu TUV / letní režim
- priorita TUV
- funkce předběžného ohřevu TUV (u kotlů 2 F)
- ekvitermní regulace
- čidla: TUV, ekvitermní, OpenTherm
- 1× volný vstup pro OpenTherm termostat
- možnost ovládání přes internet

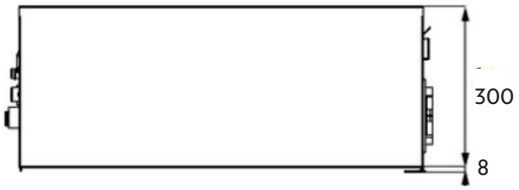


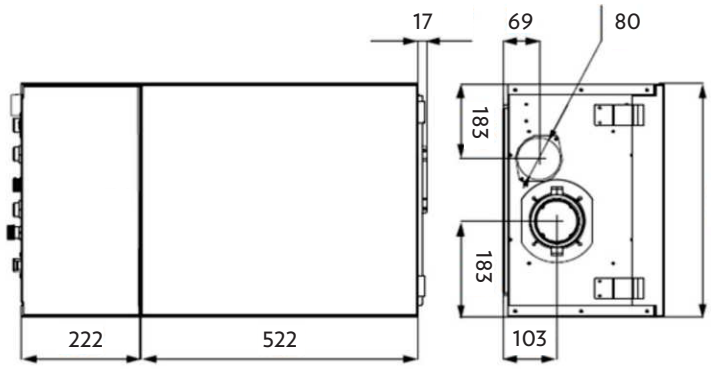
Objednací kódy

Varianta kotle	objednací kód
1 F bílá	QDCGC251FW
1 F black glass	QDCGC251FG
2 F bílá	QDCGC252FW
2 F black glass	QDCGC252FG

Technická specifikace

Parametr	jednotka	DCG Comfort 25 1 F	DCG Comfort 25 2 F
Rozsah výkonu	kW	2,5-24	
Třída energetické účinnosti	-	A	
Max. tepelný výkon	%	107,4	
Max. pracovní teplota ÚT	°C	80	
Rozsah nastavení teploty ÚT	°C	30-80	
Rozsah nastavení teploty TUV	°C	30-65	
Účinnost TUV př trvalém provozu (ΔT=30 °C)	l/min	✕	11
Objem membránové expanzní nádoby	l	10	
Napájení	V/Hz	230/50	
Jmenovitý příkon	W	100	
Elektrické krytí	-	IPX4D	
Úroveň hluku kotle v provozu	dB	48	
Hmotnost kotle (prázdný/naplněný)	kg	35,5/38	





Doporučené příslušenství

Kód	položka
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
TCH15018	T-5z WiFi ON/OFF termostat pod omítku s bezdr. čidlem prostoru, bílý
TCH18001(2)	EU-2801 WiFi pokoj. termostat pod omítku s Open Therm komunikací, s bezdrátovým čidlem prostoru, 230 V, bílý (nebo černý)
TCH18003	EU-WiFi OT pokojový termostat nástěnný s Open Therm komunikací
TCH20002	Venkovní teplotní čidlo EU-291P NTC drátové
TCH20004	Čidlo teploty TUV 2,5 m
QYERS009	i-2 rozšiřující modul—2 směšované okruhy, pro kotle s ř.j. s RS komunikací
QYERS010	i-3 rozšiřující modul—3 směšované okruhy, pro kotle s ř.j. s RS komunikací
QYH023	Magnetický filtr DFM 2 (viz str. 35)

BETA

Kompaktní konstrukce, moderní design a široký výkonový rozsah 12-40 kW—ideální volba pro jakýkoliv rodinný dům. Kotel je vybaven centrálním hořákem na pelety s automatickým čištěním, dvěma automatickými zapalovači, keramickými katalyzátory stabilizujícími spalovací proces a inteligentními algoritmy. Řídící jednotka APC CENTER může ovládat až 6 čerpadel a 2 směšovací ventily. Vestavěný internetový modul umožňuje správu online. Možnost výrazného rozšíření objemu násypky (verze PLUS) pro delší intervaly mezi doplňováním paliva a volitelné rozšíření řídící jednotky o lambda sondu.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ automatický zapalovač (2)
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ odtahový ventilátor
- ✓ internetový modul
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka APC Center

- ovládání dvou zapalovačů
- ovládání vnějšího a vnitřního podavače
- ovládání odtahového ventilátoru
- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- plynulé ovládání směšovacích ventilů
- ovládání dodatečných čerpadel (2) s možností volby druhu zařízení (ÚT, TUV nebo oběhové)
- obsluha akumulační nádrže
- náhled hladiny paliva v zásobníku
- vestavěný modul pro ovládání ventilu
- ekvitermní ovládání ventilu
- týdenní harmonogram
- ethernet modul, ovládání přes internet zdarma
- vstup pro termostat (ON/OFF nebo RS)
- vstup pro ST-65 GSM modul
- možnost rozšíření o ovládání až dvou dalších ventilů
- podpora lambda sondy

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYE003	Lambda sonda
AFR07	Pojišťovací skupina KSG mini 2,5 bar
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky (str. 35)
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího. ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny

Objednací kódy

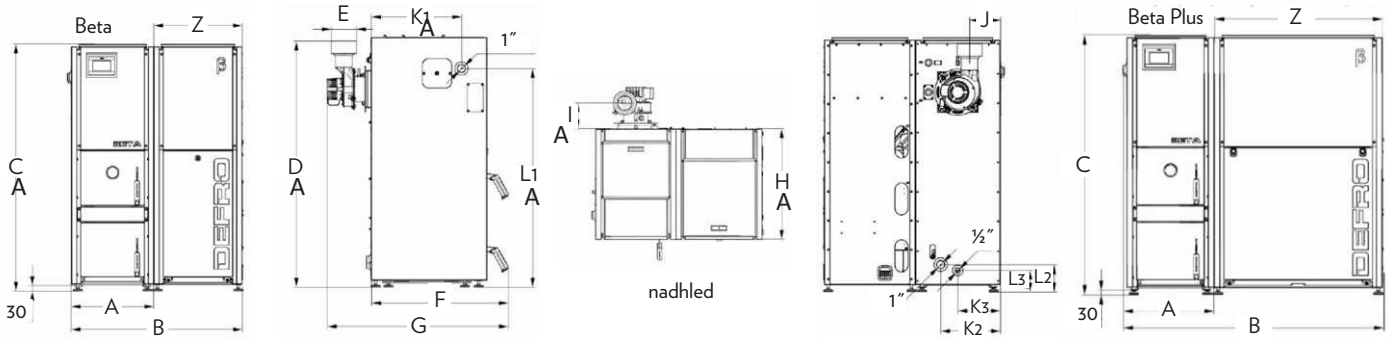
Varianta	standard	verze Plus
Beta 12 kW	QKP004-12-P	QKP005-12-P
Beta 17 kW	QKP004-17-P	QKP005-17-P
Beta 22 kW	QKP004-22-P	QKP005-22-P
Beta 26 kW	QKP004-26-P	QKP005-26-P
Beta 30 kW	QKP004-30-P	QKP005-30-P
Beta 40 kW	QKP004-40-P	QKP005-40-P



Technická specifikace

Parametr	jednotka	Beta 12 kW	Beta 17 kW	Beta 22 kW	Beta 26 kW	Beta 30 kW	Beta 40 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm					
Třída energetické účinnosti	-	A+					
Rozsah výkonu	kW	3,4-12,1	4,8-17,1	6,3-22,2	7,3-26,1	8,7-30,6	11,5-40,5
Účinnost pro jm./min. výkon	%	92,1/92,9	92,3/93,1	92,7/93,2	92,6/93,3	93,1/93,3	93,0/93,2
Kapacita násypky standard/verze PLUS	kg	~77/160	~77/160	~104/208	~135/237	~135/237	~153/244
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	2,6	3,7	4,8	5,6	6,5	8,7
Stáložárný provoz pro jm. výkon standard/PLUS	h	~30/62	~21/43	~22/43	~24/42	~21/36	~18/28
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	12	12	15	18
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	117/81	124/81	111/83	119/83	126/81	129/85
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	8,1/4,0	12,2/5,3	16,2/6,7	16,3/6,7	20,4/9,3	28,5/12,0
Průměr kouřovodu	mm	100	100	100	100	100	130
Průměr kouřovodu s redukcí ventilátoru**	mm	130	130	130	130	130	✕
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0					
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80					
Min. teplota zpátečky	°C	60					
Objem vody v kotli	l	53	54	64	71	85	92
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	14,2/6,7	17,9/8,8	11,4/5,0	12,7/5,5	14,7/7,8	16,0/9,3
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1″					
Napájení	V/Hz/A	230/50/0,9					
Max. příkon	W	400	420	440	442	444	448
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W						
Hmotnost standard/verze PLUS	kg	~301/321	~317/337	~344/366	~389/410	~433/454	~486/503
nová zelená úsporám		SVT35525	SVT35526	SVT35521	SVT35522	SVT35523	SVT35524

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B *	C	D **	E **	F	G	H	I	J	K1	K2	K3	L1	L2	L3	Z ***
12	470	958/1345	1336	1304	130	778	964	635	144	163	485	315	225	1159	141	111	487/874
17	490	978/1365	1336	1362	130	778	1001	635	154	160	482	335	235	1159	141	111	487/874
22	490	978/1365	1491	1517	130	778	1001	635	154	160	482	335	235	1314	141	111	487/874
26	530	1127/1515	1491	1517	130	818	1041	675	154	180	522	375	255	1314	141	111	596/984
30	610	1207/1595	1491	1517	130	818	1041	675	154	220	522	455	295	1314	141	111	596/984
40	670	1327/1955	1491	1446	127	838	1025	695	109	207	542	515	325	1314	141	111	656/984

* Šířka kotle Beta/Beta Plus

** Rozměr s redukcí odtahového ventilátoru, použití redukce je povinné.

*** Skutečná šířka násypky kotle Beta/Beta Plus

KOMPAKT EKOPELL F

Ideální volba pro náročné zákazníky hledající moderní, výkonný a snadno ovladatelný kotel na pelety. Model je vybaven automatickým čištěním výměníku a odstraňováním popela, což výrazně snižuje nároky na údržbu. Díky keramickému vyložení topeniště a ekonomizérům dosahuje maximální účinnosti. Odtahový ventilátor stabilizuje tah komína, zatímco hořák s funkcí automatického čištění a systémem Adaptive Control zajišťuje plynulý provoz i při horší kvalitě paliva. Regulátor APC 3 ovládá až 6 čerpadel a umožňuje vzdálenou správu provozu kotle přes internet. Kotel má čidlo hladiny pelet, které upozorní na nízký stav paliva.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ samočistící výměník
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ odtahový ventilátor
- ✓ internetový modul
- ✓ 5 let záruka na výměník
- ✓ systém odpopelnění topeniště



Řídící jednotka APC 3

- ovládání zapalovače
- ovládání vnějšího a vnitřního podavače
- ovládání ventilátorů
- ovládání mechanického roštu
- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- plynulé ovládání směšovacích ventilů (2)
- ovládání dodatečných čerpadel (2) s možností volby druhu zařízení (ÚT, TUV, oběhové, podlahové, kotlové)
- obsluha akumulační nádrže
- náhled hladiny paliva v zásobníku a měření jeho spotřeby
- vestavěný modul pro ovládání ventilu
- ekvitermní ovládání ventilu
- týdenní harmonogram
- ethernet modul, ovládání přes internet zdarma
- vstup pro termostat (ON/OFF nebo RS)
- vstup pro ST-65 GSM modul
- možnost rozšíření o ovládání až dvou dalších ventilů

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky (str. 35)
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR07	Pojistná souprava KSG Mini s izolací, 2,5 baru, 50 kW
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny

Objednací kódy

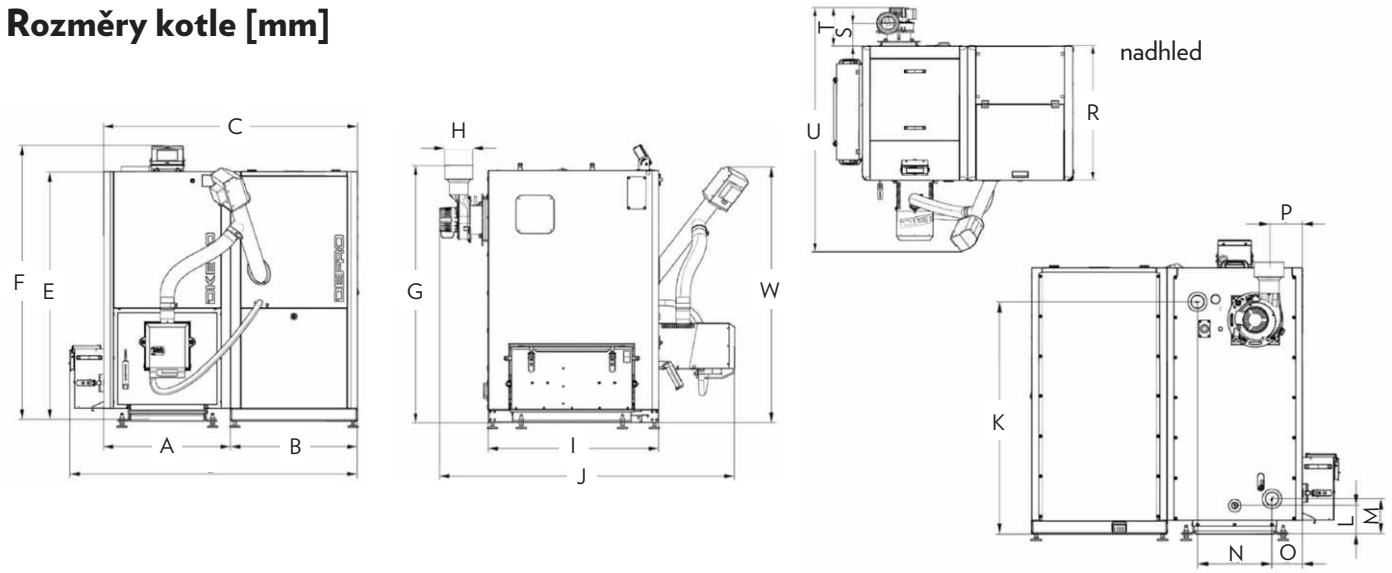
Varianta	násypka vlevo	násypka vpravo (standard)
Komapkt EkoPell 20 kW	QKP002-20-L	QKP002-20-P
Komapkt EkoPell 26 kW	QKP002-26-L	QKP002-26-P
Komapkt EkoPell 35 kW	QKP002-35-L	QKP002-35-P
Komapkt EkoPell 40 kW	QKP002-40-L	QKP002-40-P
Komapkt EkoPell 56 kW	QKP002-56-L	QKP002-56-P
Komapkt EkoPell 75 kW	QKP002-75-L	QKP002-75-P



Technická specifikace

Parametr	jednotka	Kompakt EkoPell F 20 kW	Kompakt EkoPell F 26 kW	Kompakt EkoPell F 35 kW	Kompakt EkoPell F 40 kW	Kompakt EkoPell F 56 kW	Kompakt EkoPell F 75 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm					
Třída energetické účinnosti	-	A+					
Rozsah výkonu	kW	5,7-20,3	7,4-26,0	10,1-35,2	11,6-40,2	16,1-56,4	21,5-75,5
Účinnost pro jm./min. výkon	%	92,3/92,2	92,2/92,6	92,5/92,9	92,6/93,0	92,4/93,1	92,1/93,2
Kapacita násypky	kg	~143	~149	~199	~303	~353	~392
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	4,4	5,7	7,7	8,8	12,3	16,6
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~33	~26	~26	~34	~29	~24
Předepsaný komínový tah	Pa	12	15	19	20	23	26
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	107/75	117/87	124/80	128/76	127/76	125/76
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	13,6/6,6	17,7/8,0	22,4/9,7	25,0/10,7	34,8/14,9	46,4/20,0
Průměr kouřovodu	mm	130	130	130	130	130	130
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0					
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80					
Min. teplota zpátečky	°C	60					
Objem vody v kotli	l	97	100	130	176	193	273
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	14,1/7,9	15,3/8,7	32,2/19,9	41,7/26,1	35,2/19,9	27,6/12,6
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"					
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9					
Max. příkon	W	432	432	522	522	665	665
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	3/32/52	3/38/59	3/48/132	4/53/173	4/64/193	4/78/216
Hmotnost kotle	kg	~442	~466	~511	~628	~808	~1025
nová zelená úsporám		SVT33497	SVT33498	SVT33499	SVT33599	×	×

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	W
20	600	600	1200	1367	1181	1303	1205	130	801	1384	1030	126	156	330	135	147	801	139	228	1449	1198
26	600	600	1200	1367	1181	1303	1205	130	851	1470	1030	126	156	330	135	147	851	139	228	1474	1198
35	650	650	1300	1467	1281	1403	1363	130	911	1569	1131	126	156	380	135	147	911	152	267	1543	1198
40	700	700	1400	1567	1501	×	1573	130	961	1649	1351	126	156	430	135	159	961	149	267	1749	1410
56	750	750	1500	1717	1551	×	1552	127	1001	1711	1401	126	156	480	135	128	999	139	238	1827	1542
75	750	600	1500	1717	1586	×	1552	127	1292	1993	1421	126	156	480	135	128	1291	106	230	1983	1542

SMART EKOPELL

Model charakterizuje klasický design, vysoká účinnost, velmi dobrá výbava a prostorná 195 kg násypka. Výměník je osazen vertikálními kazetami s turbulátory. Spalovací proces je dále stabilizován keramickými katalyzátory. Nejen díky tomu dosahuje kotel maximální účinnosti a šetří energii. Odtahový ventilátor pomáhá s tahem komína a hořák s funkcí automatického čištění usnadňuje údržbu i za použití méně kvalitních pelet. Kotel má automatický zapalovač. Řídící jednotka APC 3 Adaptive Control ovládá až 6 čerpadel. Díky internetovému modulu je umožněna vzdálená správa kotle online. Chytrá volba pro ty, kteří očekávají spolehlivost a účinnost.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ odtahový ventilátor
- ✓ internetový modul
- ✓ objemná násypka
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka APC 3

- ovládání zapalovače
- ovládání vnějšího a vnitřního podavače
- ovládání ventilátorů
- ovládání mechanického roštu
- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- plynulé ovládání směšovacích ventilů (2)
- ovládání dodatečných čerpadel (2) s možností volby druhu zařízení (ÚT, TUV, oběhové, podlahové, kotlové)
- obsluha akumulační nádrže
- náhled hladiny paliva v zásobníku a měření jeho spotřeby
- vestavěný modul pro ovládání ventilu
- ekvitermní ovládání ventilu
- týdenní harmonogram
- ethernet modul, ovládání přes internet zdarma
- vstup pro termostat (ON/OFF nebo RS)
- vstup pro ST-65 GSM modul
- možnost rozšíření o ovládání až dvou dalších ventilů



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky (str. 35)
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR10	Pojišťovací skupina KSG mini 2,0 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS003	Komunikační sada RS
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny

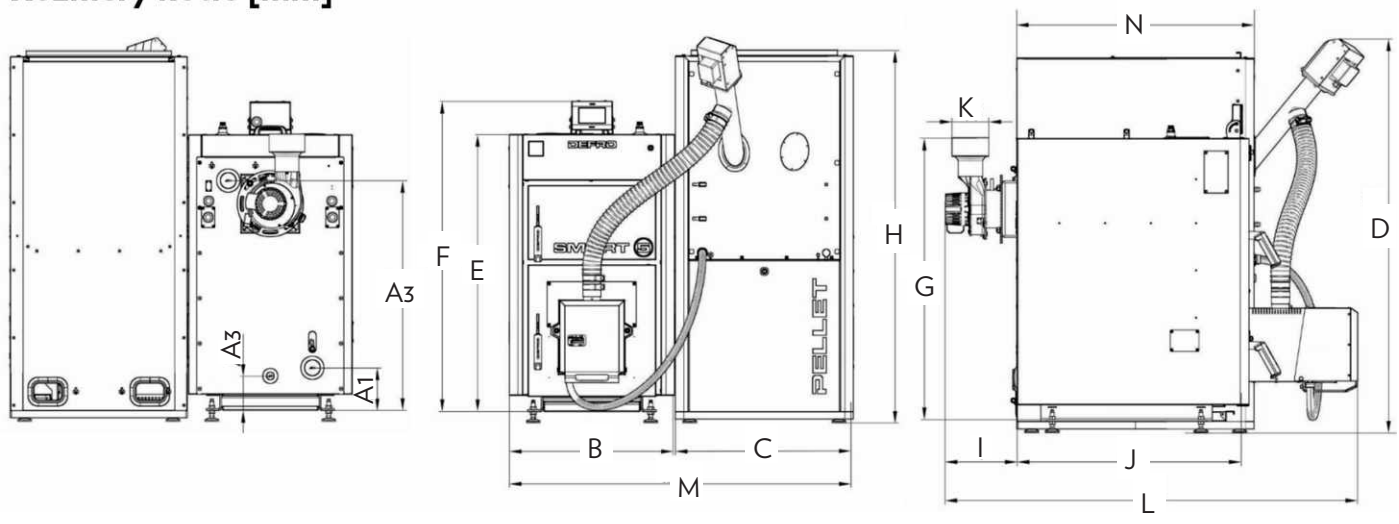
Objednací kódy

Varianta	násypka vlevo	násypka vpravo (standard)
Smart EkoPell 12 kW	QKP003-12-L	QKP003-12-P
Smart EkoPell 16 kW	QKP003-16-L	QKP003-16-P
Smart EkoPell 20 kW	QKP003-20-L	QKP003-20-P
Smart EkoPell 24 kW	QKP003-24-L	QKP003-24-P
Smart EkoPell 28 kW	QKP003-28-L	QKP003-28-P
Smart EkoPell 38 kW	QKP003-38-L	QKP003-38-P

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Smart EkoPell 12 kW	Smart EkoPell 16 kW	Smart EkoPell 20 kW	Smart EkoPell 24 kW	Smart EkoPell 28 kW	Smart EkoPell 38 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm					
Třída energetické účinnosti	-	A+					
Rozsah výkonu	kW	3,4-12	4,5-16,1	15,9-20,2	7,0-24,4	8,4-27,8	11,1-37,7
Účinnost pro jm./min. výkon	%	92,1/92,0	92,0/91,4	92,2/91,6	91,9/91,3	92,1/91,9	92,9/91,7
Kapacita násypky	kg	~195	~195	~195	~195	~195	~195
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	2,6	3,5	4,4	5,6	6,3	8,5
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~75	~56	~44	~35	~31	~23
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	12	14	15	18
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	90/79	91/81	106/80	106/79	108/79	113/87
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	8,8/4,0	12,3/5,3	15,4/6,7	18,9/8,0	20,3/9,3	25,8/10,7
Průměr kouřovodu	mm	130	130	130	130	130	130
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5					
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80					
Min. teplota zpátečky	°C	60					
Objem vody v kotli	l	51	57	64	73	86	98
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	12,2/16,9	10,2/15,1	10,0/14,9	9,8/14,7	9,2/12,1	9,9/14,6
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"					
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9					
Max. příkon	W	412	412	412	412	487	487
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	4/37/58	4/57/68	4/57/85	4/85/117	4/88/115	4/95/124
Hmotnost kotle	kg	~374	~396	~424	~451	~493	~528
nová zelená úsporám		SVT33173	SVT33174	SVT33175	SVT33176	SVT33177	SVT33178

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
12	156	844	126	552	650	1370	1012	1135	1015	1361	259	701	130	1318	1210	850
16	156	844	126	602	650	1410	1012	1135	1015	1361	259	701	130	1318	1260	850
20	156	844	126	602	650	1410	1012	1135	1015	1361	259	761	130	1376	1260	850
24	156	844	126	602	650	1410	1012	1135	1015	1361	259	831	130	1481	1260	850
28	156	953	126	602	650	1410	1121	1244	1182	1361	296	831	130	1581	1260	850
38	156	1063	126	602	650	1410	1231	1354	1332	1361	296	831	130	1568	1260	850

GAMMA

Kompaktní řešení ideální pro každou budovu díky širokému rozsahu výkonu 10 až 40 kW a vysoké účinnosti. Model je vybaven hořákem na pelety s automatickým čištěním, který se snadno přizpůsobí i použití méně kvalitních pelet. Řídící jednotka APC 5 odřídí 4 čerpadla (ÚT, TUV, směšovací ventil a přídavné čerpadlo) a disponuje funkcí Adaptive Control pro modulaci průtoku vzduchu výměníkem za účelem další optimalizace procesu spalování. Mezi další výhody patří keramické katalyzátory ke stabilizaci spalování a automatické zapalování. Kotel je díky inovativním funkcím ideální pro moderní domácnost.



- ✓ součástí Wi-Fi modul
- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ samočistící výměník
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ kompaktní rozměry
- ✓ výkon až 40 kW
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka APC 5

- modul WiFi – bezplatná aplikace e-modul
- inovativní řízení ADAPTIVE CONTROL pomocí turbínového průtokoměru k optimalizaci volby parametrů ventilátoru a podavače
- ovládání čerpadla ÚT, TUV a ventilu
- ovládání pomocných zařízení
- ovládání dvou směšovacích ventilů
- automatické spouštění i zhasínání kotle
- týdenní harmonogram
- možnost připojení klasického pokojového termostatu nebo termostatu s RS komunikací – SPK Lux
- možnost připojení modulu ST-65 GSM
- možnost ovládání dalšího směšovacího ventilu pomocí rozšiřovacího modulu
- barevný grafický displej s dotykovým ovládáním
- teplotní čidla: ÚT, TUV, ventilů, zpátečky, spalin a venkovní teploty
- fotorezistor – snímač plamene, který kontroluje kvalitu hoření
- tepelná ochrana kotle pomocí čidla STB
- tepelná ochrana hořáku
- volné vstupy: 1× ON/OFF pro termostat, 2× čidlo (např. akumulační nádrž)



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR10	Pojišťovací skupina KSG mini 2,0 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS005	Internetový modul ethernet s RS komunikací
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny

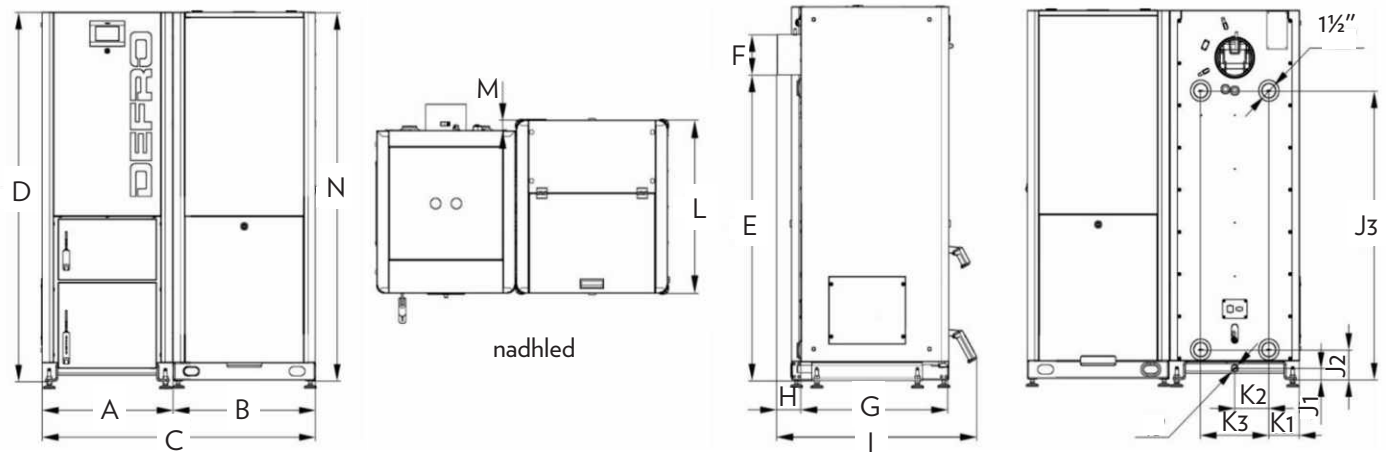
Objednací kódy

Varianta	násypka vlevo	násypka vpravo (standard)
Gamma 10 kW	QKP009-10-L	QKP009-10-P
Gamma 15 kW	QKP009-15-L	QKP009-15-P
Gamma 20 kW	QKP009-20-L	QKP009-20-P
Gamma 25 kW	QKP009-25-L	QKP009-25-P
Gamma 30 kW	QKP009-30-L	QKP009-30-P
Gamma 40 kW	QKP009-40-L	QKP009-40-P

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Gamma 10 kW	Gamma 15 kW	Gamma 20 kW	Gamma 25 kW	Gamma 30 kW	Gamma 40 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm					
Třída energetické účinnosti	-	A+					
Rozsah výkonu	kW	2,9-10,2	4,5-15,3	5,9-19,8	7,1-25,0	8,9-30,1	11,6-38,8
Účinnost pro jm./min. výkon	%	92,2/91,8	92,0/91,2	92,3/91,6	92,5/92,1	92,0/91,6	92,1/91,3
Kapacita násypky	kg	~114	~146	~146	~146	~189	~228
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	2,2	3,6	4,7	5,9	7,1	9,2
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~52	~41	~31	~25	~27	~25
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	12	14	18	20
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	100/83	113/79	119/79	127/83	126/81	129/85
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	7,5/2,7	10,8/5,3	14,9/6,6	17,6/8,0	20,4/9,3	27,1/13,3
Průměr kouřovodu	mm	160	160	180	180	180	180
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5					
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80					
Min. teplota zpátečky	°C	60					
Objem vody v kotli	l	77	96	103	111	128	168
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	8,4/10,1	11,8/10,8	12,9/10,6	25,6/17,9	24,2/18,1	25,8/18,7
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"					
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9					
Max. příkon	W	546	546	546	546	590	590
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	2/26/75	2/28/81	2/32/101	2/36/116	2/38/126	2/41/132
Hmotnost kotle	kg	~355	~375	~411	~448	~543	~645
nová zelená úsporám		SVT33753	SVT33754	SVT33755	SVT33756	SVT33757	SVT33758

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J1	J2	J3	K1	K2	K3	L	M	N
10	557	605	1162	1345	1075	159	617	100	831	45	120	1020	130	144	288	655	39	1355
15	557	605	1162	1495	1225	159	617	100	831	45	120	1170	130	144	288	655	39	1495
20	607	605	1212	1495	1206	178	617	100	831	45	120	1170	130	169	388	655	39	1495
25	567	605	1260	1495	1206	178	617	100	831	45	120	1170	130	194	338	655	39	1495
30	757	805	1560	1495	1206	178	617	100	831	45	120	1170	130	244	488	655	39	1495
40	757	805	1560	1495	1206	178	777	100	991	45	120	1170	103	244	488	775	✕	1495

CALORI / CALORI PLUS

Perfektní volba pro menší a užší kotelny s efektivním a spolehlivým provozem. Součástí základní výbavy je WI-FI modul pro vzdálenou správu online. Peletový hořák s automatickým čištěním a zapalováním usnadňuje obsluhu a údržbu kotle. Funkce Adaptive Control zvyšuje proces spalování modulací průtoku vzduchu. Barevná dotyková řídicí jednotka **APC 5** ovládá až 4 čerpadla (ÚT, TÚV, ventil a přídavné čerpadlo) a umožňuje ovládání dvou směšovacích ventilů. Výměník je osazen turbolátory k dalšímu zvýšení účinnosti kotle. Integrovaná násypka pelet je umístěna nad kotlem, a proto je kotel ideální pro domácnosti s malou kotelnou. CALORI je kombinací vysoké účinnosti, jednoduchého ovládání a moderní technologie, ideální pro efektivní vytápění.



- ✓ součástí Wi-Fi modul
- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ velmi kompaktní
- ✓ integrovaná násypka
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka APC 5

- modul WiFi – bezplatná aplikace e-modul
- inovativní řízení ADAPTIVE CONTROL pomocí turbínového průtokoměru k optimalizaci volby parametrů ventilátoru a podavače
- ovládání čerpadla ÚT, TUV a ventilu
- ovládání pomocných zařízení
- ovládání dvou směšovacích ventilů
- automatické spouštění i zhasínání kotle
- týdenní harmonogram
- možnost připojení klasického pokojového termostatu nebo termostatu s RS komunikací – SPK Lux
- možnost připojení modulu ST-65 GSM
- možnost ovládání dalšího směšovacího ventilu pomocí rozšiřovacího modulu
- barevný grafický displej s dotykovým ovládáním
- teplotní čidla: ÚT, TUV, ventilů, zpátečky, spalin a venkovní teploty
- fotorezistor – snímač plamene, který kontroluje kvalitu hoření
- tepelná ochrana kotle pomocí čidla STB
- tepelná ochrana hořáku
- volné vstupy: 1× ON/OFF pro termostat, 2× čidlo (např. akumulační nádrž)

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky (str. 35)
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR07	Pojistná souprava KSG Mini s izolací, 2,5 baru, 50 kW
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny

CALORI PLUS — s odtahovým ventilátorem



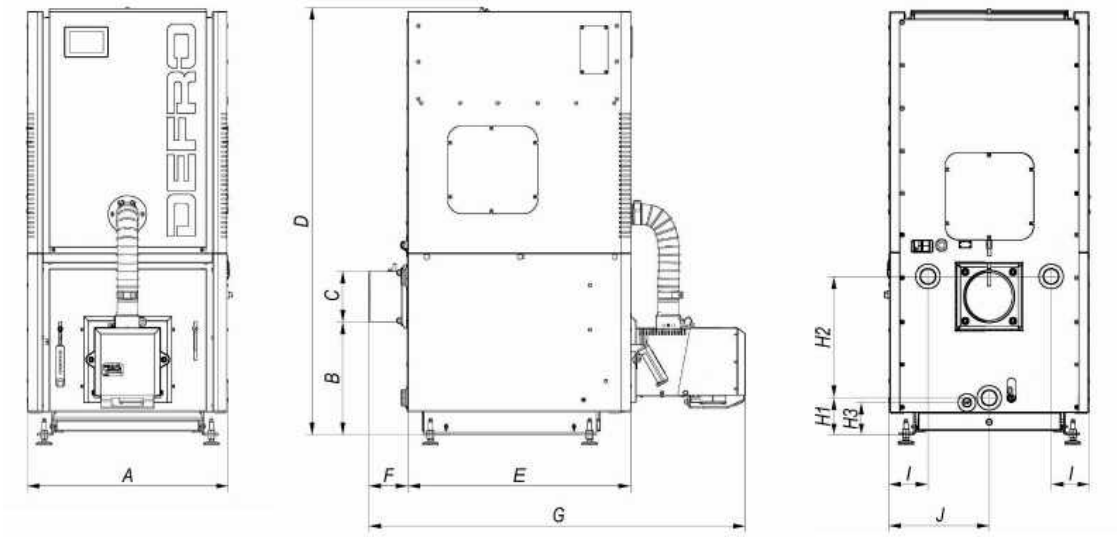
Objednací kódy

Varianta	kód
Calori 11 kW	QKP012-11
Calori 15 kW	QKP012-15
Calori 20 kW	QKP012-20
Calori 24 kW	QKP012-24
Calori 30 kW	QKP012-30

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Calori 11 kW	Calori 15 kW	Calori 20 kW	Calori 24 kW	Calori 30 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm				
Třída energetické účinnosti	-	A+				
Rozsah výkonu	kW	3,0-11,2	4,0-15,5	6,0-21,0	6,9-24,2	8,9-29,8
Účinnost pro jm./min. výkon	%	91,5/91,5	91,4/90,9	91,8/91,5	91,8/91,2	91,7/91,2
Kapacita násypky	kg	~90	~104	~118	~124	~142
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	2,5	3,7	5,0	5,7	7,1
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~36	~28	~24	~22	~20
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	15	15	18
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	124/82	131/85	107/81	120/79	123/79
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	7,6/4,0	10,9/4,0	14,9/6,6	16,3/6,7	20,4/9,4
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	160	160
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0				
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80				
Min. teplota zpátečky	°C	60				
Objem vody v kotli	l	50	60	75	86	95
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	9,7/14,1	9,5/14,2	9,1/13,6	9,1/13,6	7,9/10,5
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1 ¼"				
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9				
Max. příkon	W	527	656	461	479	509
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	2/26/78	2/30/81	2/31/118	2/38/127	2/34/125
Hmotnost kotle	kg	~237	~261	~307	~331	~364
nová zelená úsporám		SVT32576	SVT32577	SVT32578	SVT32579	SVT32580

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	I	J
11	630	359	159	1341	700	121	1182	119	380	104	120	315
15	630	359	159	1341	800	121	1282	119	380	104	120	315
20	755	374	159	1341	800	121	1257	119	395	104	120	378
24	755	374	159	1341	880	121	1357	119	395	104	120	378
30	780	414	159	1416	880	121	1372	119	435	104	120	390

DELTA EKOPELL

Klasický kotel na pelety, který se dobře hodí pro účinné vytápění domů do 30 kW. Objemná násypka s kapacitou 200 kg paliva umožňuje až 6-7 dní nepřetržitého provozu na jedno nasypání. Výměník kotle se skládá z vertikálních konvekčních kazet, což usnadňuje údržbu a čištění. Hořák na pelety se automaticky čistí, zapalování paliva probíhá též automaticky. Barevná dotyková řídicí jednotka **APC 5** ovládá až 4 čerpadla (ÚT, TÚV, ventil a přídavné čerpadlo) a umožňuje ovládání dvou směšovacích ventilů. Hledáte-li praktický peletový kotel s velikou násypkou, tento model je volbou pro vás.



- ✓ součástí Wi-Fi modul
- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ již od 10 kW
- ✓ objemná násypka
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka APC 5

- modul WiFi – bezplatná aplikace e-modul
- inovativní řízení ADAPTIVE CONTROL pomocí turbínového průtokoměru k optimalizaci volby parametrů ventilátoru a podavače
- ovládání čerpadla ÚT, TUV a ventilu
- ovládání pomocných zařízení
- ovládání dvou směšovacích ventilů
- automatické spouštění i zhasínání kotle
- týdenní harmonogram
- možnost připojení klasického pokojového termostatu nebo termostatu s RS komunikací – SPK Lux
- možnost připojení modulu ST-65 GSM
- možnost ovládání dalšího směšovacího ventilu pomocí rozšiřovacího modulu
- barevný grafický displej s dotykovým ovládáním
- teplotní čidla: ÚT, TUV, ventilů, zpátečky, spalin a venkovní teploty
- fotorezistor – snímač plamene, který kontroluje kvalitu hoření
- tepelná ochrana kotle pomocí čidla STB
- tepelná ochrana hořáku
- volné vstupy: 1× ON/OFF pro termostat, 2× čidlo (např. akumulační nádrž)

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR10	Pojišťovací skupina KSG mini 2,0 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS005	Internetový modul ethernet s RS komunikací
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny



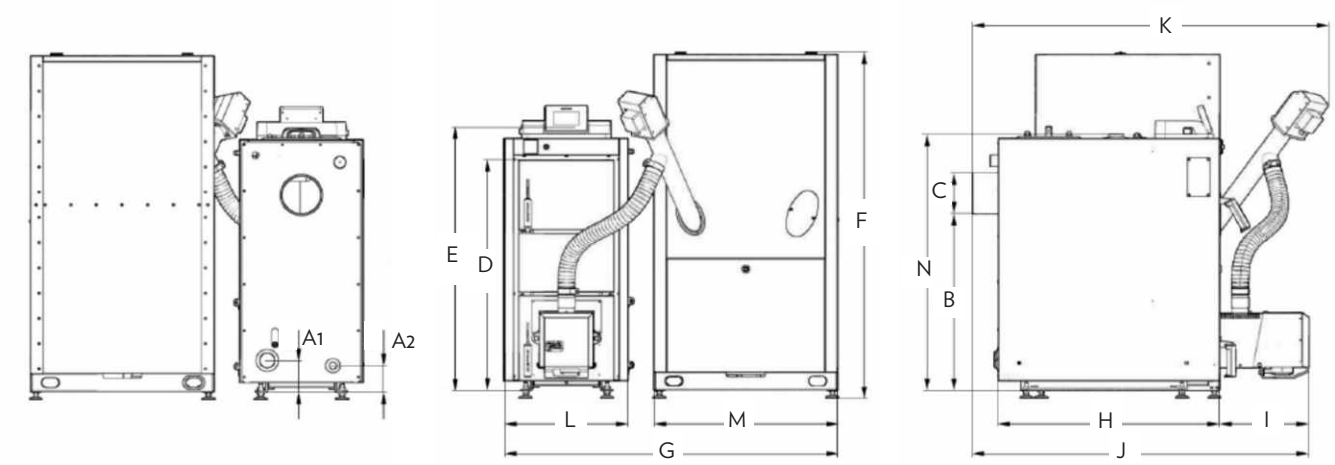
Objednací kódy

Varianta	násypka vlevo	násypka vpravo (standard)
Delta EkoPell 10 kW	QKP007-10-L	QKP007-10-P
Delta EkoPell 15 kW	QKP007-15-L	QKP007-15-P
Delta EkoPell 20 kW	QKP007-20-L	QKP007-20-P
Delta EkoPell 25 kW	QKP007-25-L	QKP007-25-P
Delta EkoPell 30 kW	QKP007-30-L	QKP007-30-P

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Delta EkoPell 10 kW	Delta EkoPell 15 kW	Delta EkoPell 20 kW	Delta EkoPell 25 kW	Delta EkoPell 30 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm				
Třída energetické účinnosti	-	A+				
Rozsah výkonu	kW	2,8-10,0	3,9-14,5	5,4-19,8	6,7-24,9	8,8-29,4
Účinnost pro jm./min. výkon	%	91,8/90,6	91,6/91,3	91,7/91,2	91,7/91,3	91,8/91,4
Kapacita násypky	kg	~200	~200	~200	~200	~200
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	2,2	3,3	4,5	5,6	6,6
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~91	~61	~44	~36	~30
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	12	14	18
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	97/84	97/80	96/76	109/82	126/78
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	6,4/2,7	10,9/4,0	13,6/5,3	16,3/6,7	19,1/8,0
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	160	180
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5				
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80				
Min. teplota zpátečky	°C	60				
Objem vody v kotli	l	54	60	70	75	81
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	9,6/14,1	9,6/14,2	9,1/13,6	8,6/12,9	7,8/10,7
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"				
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9				
Max. příkon	W	376	376	376	376	376
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	2/25/74	2/26/78	2/30/99	2/34/116	2/36/126
Hmotnost kotle	kg	321	327	353	360	396
nová zelená úsporám		SVT33745	SVT33690	SVT33691	SVT33692	SVT33693

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
10	124	104	609	159	903	1033	1354	1240	730	342	1170	1219	470	700	918
15	124	104	609	159	903	1033	1354	1240	804	337	1239	1222	470	700	918
20	124	104	691	159	985	1115	1354	1240	844	340	1282	1225	470	700	1000
25	124	104	691	159	985	1115	1354	1320	844	360	1301	1223	520	700	1000
30	124	104	681	178	985	1115	1354	1370	844	375	1317	1223	570	700	1000

KOMFORT EKOPELL

Moderní peletový kotel, vytvořený pro uživatele, kteří chtějí maximální pohodlí a úsporné vytápění bez starostí. Velká násypka s kapacitou až 196 kg paliva zajišťuje dlouhou dobu provozu na jedno naplnění, takže se ke kotli nemusíte neustále vracet. Výměník je navržen tak, aby umožňoval jednoduché čištění a udržoval vysokou účinnost po celou topnou sezónu. Hořák kotle se čistí automaticky a o zapalování paliva se stará plně automatický systém, díky čemuž je provoz kotle prakticky bezobslužný. Řídící jednotka APC 5 obsahuje internetový WiFi modul jako standard.



- ✓ součástí Wi-Fi modul
- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ již od 14 kW
- ✓ objemná násypka
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka APC 5

- modul WiFi – bezplatná aplikace e-modul
- inovativní řízení ADAPTIVE CONTROL pomocí turbínového průtokoměru k optimalizaci volby parametrů ventilátoru a podavače
- ovládání čerpadla ÚT, TUV a ventilu
- ovládání pomocných zařízení
- ovládání dvou směšovacích ventilů
- automatické spouštění i zhasínání kotle
- týdenní harmonogram
- možnost připojení klasického pokojového termostatu nebo termostatu s RS komunikací – SPK Lux
- možnost připojení modulu ST-65 GSM
- možnost ovládání dalšího směšovacího ventilu pomocí rozšiřovacího modulu
- barevný grafický displej s dotykovým ovládáním
- teplotní čidla: ÚT, TUV, ventilů, zpátečky, spalin a venkovní teploty
- fotorezistor – snímač plamene, který kontroluje kvalitu hoření
- tepelná ochrana kotle pomocí čidla STB
- tepelná ochrana hořáku
- volné vstupy: 1× ON/OFF pro termostat, 2× čidlo (např. akumulační nádrž)

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR10	Pojišťovací skupina KSG mini 2,0 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS005	Internetový modul ethernet s RS komunikací
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny



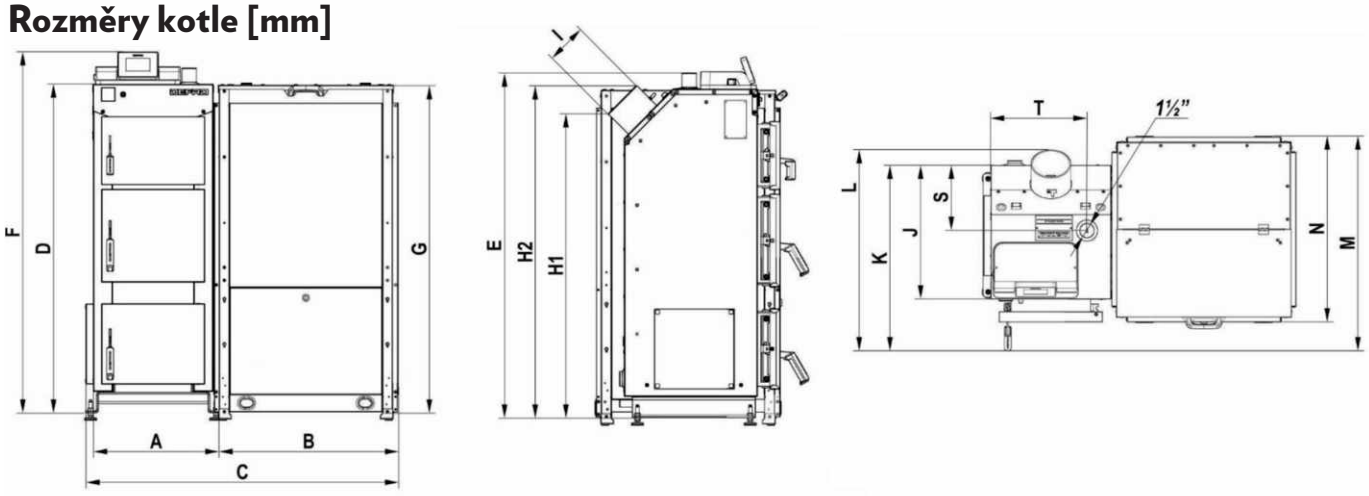
Objednací kódy

Varianta	násypka vlevo	násypka vpravo (standard)
Komfort Ekopell 14 kW	QKP018-14-L	QKP018-14-P
Komfort Ekopell 20 kW	QKP018-20-L	QKP018-20-P
Komfort Ekopell 25 kW	QKP018-25-L	QKP018-25-P
Komfort Ekopell 30 kW	QKP018-30-L	QKP018-30-P
Komfort Ekopell 35 kW	QKP018-35-L	QKP018-35-P

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Komfort Ekopell 14 kW	Komfort Ekopell 20 kW	Komfort Ekopell 25 kW	Komfort Ekopell 30 kW	Komfort Ekopell 35 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm				
Třída energetické účinnosti	-	A+				
Rozsah výkonu	kW	4,1 -14,7	5,7-20,0	7,4-25,1	8,9-30,3	10,1-35,8
Účinnost pro jm./min. výkon	%	91,0/91,4	92,9/92,7	92,2/92,9	91,4/91,9	91,4/91,7
Kapacita násypky	kg	159	159	159	196	196
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	3,4	4,5	5,7	6,8	8,0
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	47	35	28	29	25
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	11	15	16
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	85/78	104/80	110/81	113/88	115/89
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	9,5/4,8	13,6/5,3	16,3/8,0	21,7/8,1	24,4/11,9
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	160	180
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5				
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80				
Min. teplota zpátečky	°C	60				
Objem vody v kotli	l	74	77	91	109	125
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	22,7/18,0	20,0/16,2	17,8/14,1	16,6/10,1	13,5/8,1
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"				
Napájení	V/Hz/A	230/50/0,9				
Max. příkon	W	376	376	376	376	376
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	5/26/54	5/32/58	5/44/66	5/58/92	5/67/124
Hmotnost kotle	kg	329	329	395	435	478
nová zelená úsporám		SVT37234	SVT37235	SVT37236	SVT37237	SVT37246

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	N	S	T
14	480	740	1257	1318	1383	1448	1348	1218	1330	159	535	742	804	853	740	261	386
20	480	740	1257	1318	1383	1448	1348	1218	1330	159	535	742	804	853	740	261	386
25	480	740	1257	1383	1448	1513	1348	1284	1395	159	605	812	874	853	740	331	386
30	560	840	1405	1433	1497	1563	1348	1334	1445	159	645	852	914	933	840	361	436
35	560	840	1405	1478	1542	1608	1348	1365	1490	178	715	922	983	971	840	431	436

EVOPELL

Jeden z nejoblíbenějších kotlů nejen v České republice, ale i v Evropě. Navržen s ohledem na co největší úsporu prostoru, což z něj činí perfektní volbu pro domy s malou kotelnou. Model je vybaven odtahovým ventilátorem k podpoře tahu komína a stabilizaci provozu, samočistícím hořákem na pelety, výměníkem z vysokojakostní oceli s turbulátory zvyšujícími účinnost spalování. Řídící jednotka Pello Center obsahuje internetový modul jako standard. Integrovanou násypku lze vylepšit přikoupením 36 cm vysokého nástavce, který zvýší její kapacitu na 75 kg. Kotel též pořídit v prostorově náročnější variantě Plus s násypkou o kapacitě 135 kg.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ odtahový ventilátor
- ✓ internetový modul
- ✓ výborná cena a výbava
- ✓ nejkompaktnější kotel
- ✓ moderní design
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka Pello Center

- ovládání zapalovače
- ovládání podavače
- ovládání 4 čerpadel
- ovládání odtahového ventilátoru s Hallovým senzorem
- ovládání mechanického roštu
- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- ovládání dodatečného čerpadla s možností volby typu zařízení (směšovací, oběhové nebo kotlové)
- čidla teploty hořáku, spalin, TUV, zpátečky, ventilu, kotle, tlaku a vnitřní a vnější teploty
- internetový modul
- vstup pro termostat BT5 B

Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky (str. 35)
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR10	Pojistná souprava KSG Mini s izolací, 2 bar, 50 kW
QYO014	Nástavec násypky k navýšení kapacity o 45 kg pelet
QYERS015	Bezdrátové čidlo teploty a vlhkosti BT4
QYERS014	Bezdrátový termostat BT5 B
→ str. 39	Magnetické filtry
→ str. 40	Anuloidy a rozdělovače
→ str. 41	Čerpadlové skupiny

Objednací kódy

Varianta	standard	Plus
EvoPell 8 kW	QKP001-8	QKP017-8-P/L
EvoPell 12 kW	QKP001-12	QKP017-12-P/L
EvoPell 15 kW	QKP001-15	QKP017-15-P/L
EvoPell 20 kW	QKP001-20	QKP017-20-P/L

EvoPell



nástavec násypky



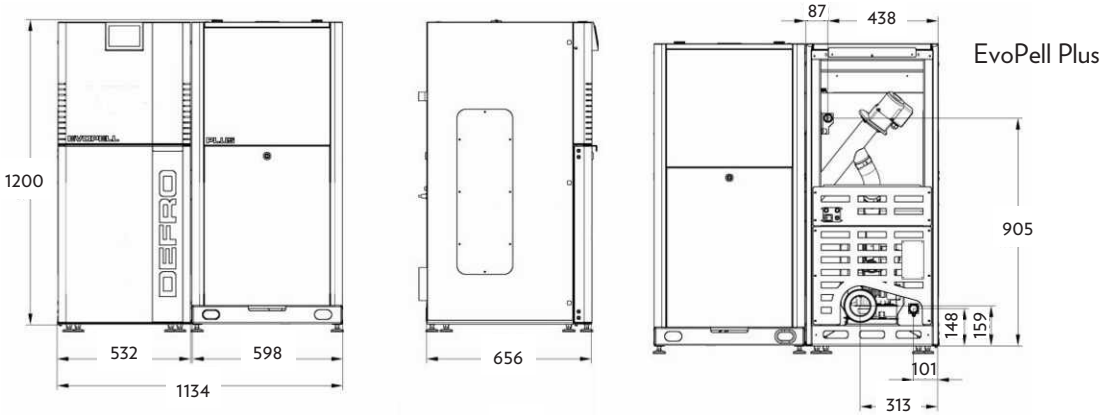


EvoPell Plus– pravá nebo levá varianta

Technická specifikace

Parametr	jednotka	EvoPell 8 kW	EvoPell 12 kW	EvoPell 15 kW	EvoPell 20 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm			
Rozsah výkonu	kW	2,3-8,6	3,5-12,5	4,4-15,5	5,0-19,1
Účinnost pro jm./min. výkon	%	92,6/91,2	92,1/91,9	93,2/92,5	92,4/91,8
Třída energetické účinnosti	-	A+			
Kapacita násypky základní verze / verze s nástavcem / verze Plus	kg	30 / 75 / 135	30 / 75 / 135	30 / 75 / 135	42 /87 /135
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	1,9	2,8	3,5	4,2
Stáložárný provoz pro jm. výkon standard /s nástavcem / verze Plus	h	16/39/71	11/27/48	9/21/39	10/21/32
Předepsaný komínový tah	Pa	8	10	11	12
Teplota spalin pro jm./min. výkon — verze standard / verze Plus	°C	125/95—123/97	130/93—128/93	151/85—155/89	108/68-108/68
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon — verze standard / verze Plus	g/s	6,7/2,7-6,7/2,7	10,8/4,0-9,4/2,7	12,1/4,0-12,1/4,0	11,7/4,7-11,7/4,7
Průměr kouřovodu (s redukcí ventilátoru)	mm	80/130	80/130	80/130	100/130
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5			
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80			
Min. teplota zpátečky	°C	60			
Objem vody v kotli	l	35	39	36	46
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k - verze standard — verze Plus	mbar	7,3/2,6—7,6/2,7	6,6/4,1-6,7/4,3	8,2/3,0-7,6/4,1	9,8/2,5-9,8/2,5
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	R 1“ (DN 25)			
Napájení	V/Hz/A	230/50/0,9 (vidlice)			
Max. příkon	W	400	600	600	600
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon - verze standard —verze Plus	W	5/8/14-5/8/13	5/11/18-5/11/16	5/17/22-5/15/20	8/19/38-8/19/38
Hmotnost standard/s nástavcem/verze PLUS	kg	189/219/223	205/220/239	210/225/244	220/235/250
nová zelená úsporám		SVT33494	SVT33495	SVT33496	SVT37087

Rozměry kotle [mm]



FIREWOOD DUO PLUS

Nejlepší volba, pokud hledáte kombinovaný kotel pro vytápění peletami nebo kusovým dřevem. Chytré řešení pomocí dvou dvířek - pro automatický provoz slouží dvířka s otvorem a hořákem pro spalování pelet s automatickým čištěním a zapalováním, k manuálnímu provozu na kusové dřevo se použijí druhá dvířka s klapkou. Dvířka mohou být namontována současně na protilehlých pantech. Barevná dotyková řídicí jednotka **APC 5** ovládá až 4 čerpadla (ÚT, TÚV, ventil a přídavné čerpadlo) a umožňuje ovládání dvou směšovacích ventilů. Pelety pohltí objemná 180 kg násypka, kterou lze přemontovat na druhou stranu.



- ✓ součástí Wi-Fi modul
- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ samočistící hořák
- ✓ automatický zapalovač
- ✓ ekvitermní regulace
- ✓ 2 druhy paliva dřevo/pelety
- ✓ snadná změna paliva
- ✓ ve výkonech od 12 kW
- ✓ 3 roky záruka na výměník



Řídící jednotka APC 5

- modul WiFi – bezplatná aplikace e-modul
- inovativní řízení ADAPTIVE CONTROL pomocí turbínového průtokoměru k optimalizaci volby parametrů ventilátoru a podavače
- ovládání čerpadla ÚT, TUV a ventilu
- ovládání pomocných zařízení
- ovládání dvou směšovacích ventilů
- automatické spouštění i zhasínání kotle
- týdenní harmonogram
- možnost připojení klasického pokojového termostatu nebo termostatu s RS komunikací – SPK Lux
- možnost připojení modulu ST-65 GSM
- možnost ovládání dalšího směšovacího ventilu pomocí rozšiřovacího modulu
- barevný grafický displej s dotykovým ovládáním
- teplotní čidla: ÚT, TUV, ventilů, zpátečky, spalin a venkovní teploty
- fotorezistor – snímač plamene, který kontroluje kvalitu hoření
- tepelná ochrana kotle pomocí čidla STB
- tepelná ochrana hořáku
- volné vstupy: 1× ON/OFF pro termostat, 2× čidlo (např. akumulační nádrž)



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR07	Pojišťovací skupina KSG mini 2,5 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS005	Internetový modul ethernet s RS komunikací
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 36-37	Akumulační nádrž DBO
QYO020	Odtahový ventilátor pro kotle Firewood PLUS a DUO PLUS

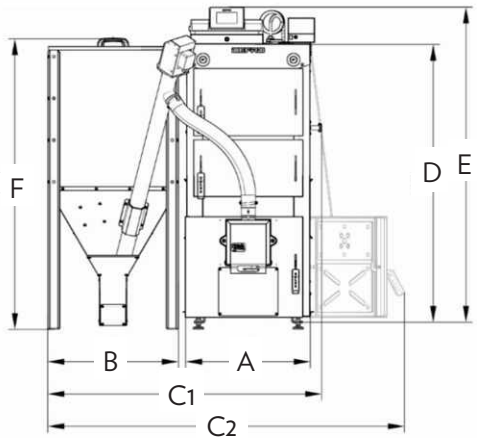
Objednací kódy

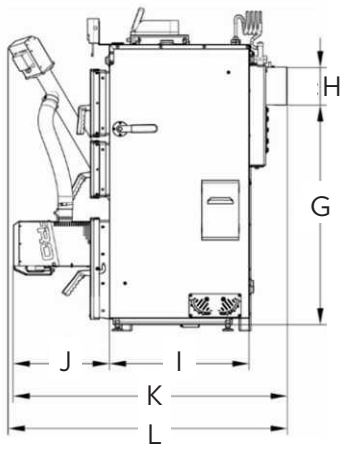
Varianta	kód
Firewood Duo Plus 12 kW	QKD014-12
Firewood Duo Plus 15 kW	QKD011-15
Firewood Duo Plus 19 kW	QKD016-19
Firewood Duo Plus 24 kW	QKD017-24

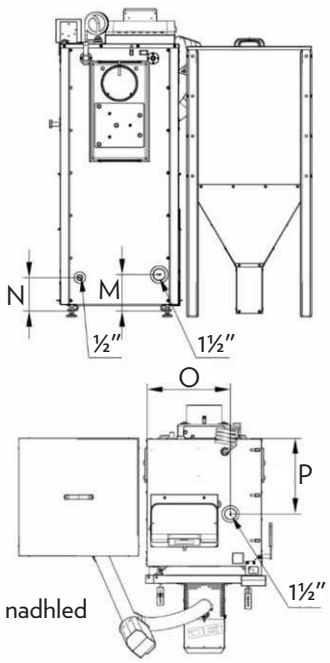
Technická specifikace

Parametr	jednotka	**Firewood Duo** Plus 12 kW	**Firewood Duo** Plus 15 kW	**Firewood Duo** Plus 19 kW	**Firewood Duo** Plus 24 kW
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm / kusové dřevo			
Třída energetické účinnosti	-	A+			
Rozsah výkonu - pelety	kW	3,5-12,2	4,2-15,2	5,3-19,3	7,1-24,2
Účinnost pro jm./min. výkon - pelety/dřevo	%	91,9/92,9 - 92,4/x	92,1/93,0– 92,4/x	92,4/92,9– 92,4/x	92,0/92,8– 92,3/x
Kapacita násypky	kg	~180	~180	~180	~180
Spotřeba paliva pro jm. výkon - pelety/dřevo	kg/h	2,6/3,2	3,3/3,9	4,2/5,0	5,2/6,3
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~69	~55	~43	~35
Předepsaný komínový tah - pelety/dřevo	Pa	9/16	10/18	12/20	14/20
Teplota spalin pro jm./min. výkon - pelety/dřevo	°C	112/62—125/x	120/69—142/x	123/76—153/x	128/79—154/x
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon - pelety/dřevo	g/s	8,3/3,8—9,0/x	11,1/4,0—10,9/x	13,6/5,3—13,9/x	16,3/6,7—17,1/x
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	180
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0			
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/80			
Min. teplota zpátečky	°C	63			
Objem vody v kotli	l	74	81	87	99
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	15,2/7,9	15,1/7,6	13,7/6,6	9,6/5,1
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"			
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9			
Max. příkon	W	300	300	300	300
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	3/12/29	3/18/37	3/20/40	3/32/55
Hmotnost kotle	kg	~383	~406	~436	~501
nová zelená úsporám		SVT36125	SVT36126	SVT36127	SVT36128

Rozměry kotle [mm]



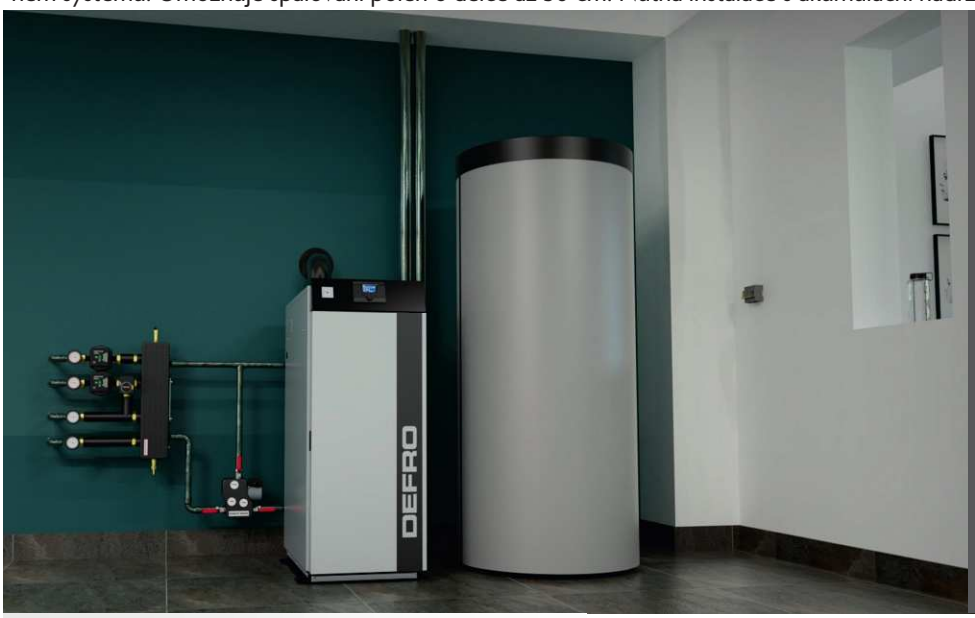




Výkon [kW]	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
12	488	614	1188	1519	1193	1369	1391	944	159	606	429	1205	1296	175	160	373	388
15	488	614	1188	1566	1213	1389	1391	964	159	656	429	1224	1296	175	160	373	386
19	538	614	1238	1663	1233	1389	1391	964	159	656	429	1224	1298	1745	160	399	388
24	588	614	1288	1754	1333	1509	1391	1048	178	656	449	1224	1304	180	165	424	388

OPTIMA HG

Pokročilé řešení pro vytápění na bázi zplynování dřeva a následné pyrolýzy. Díky technice dvoustupňového spalování umožňuje maximální využití energie uložené v palivu za dodržení přísných emisních norem. Regulátor Optima HG kotel podporuje až 3 čerpadla, směšovací ventil a odtahový ventilátor. Dvoukomorová konstrukce – horní pro zásobník paliva a spodní pro spalovací komoru, mezi nimiž se nachází rošt, který umožňuje dokonalé zplynování dřeva a snadné odstraňování popela. Kotel je určen pro instalaci v otevřeném systému. Umožňuje spalování polen o délce až 50 cm. Nutná instalace s akumulační nádrží, doporučený objem 55 l/1 kW.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá 6 mm ocel
- ✓ zplynování a pyrolýza paliva
- ✓ kontrolní průhledítko
- ✓ vychlazovací smyčka
- ✓ odtahový ventilátor
- ✓ řídící jednotka
- ✓ 3 roky záruka na výměník



Řídící jednotka Optima HG

- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- ovládání dalšího oběhového čerpadla nebo ventilu
- ovládání směšovacího ventilu
- ovládání odtahového ventilátoru
- obsluha akumulační nádrže
- možnost rozšíření o ovládání 2 dodatečných směšovacích ventilů
- vstup pro termostat ON/OFF nebo RS
- vstup pro GSM modul ST-65
- vstup pro modul ST-505 ethernet
- podpora lambda sondy



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR07	Pojišťovací skupina KSG mini 2,5 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS009	i-2 - rozšiřující modul o dva směšovací okruhy pro kotle s řídící jednotkou s RS komunikací
QYERS010	i-3 - rozšiřující modul o tři směšovací okruhy a solar pro kotle s řídící jednotkou s RS komunikací
QYERS005	Internetový modul ethernet s RS komunikací
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
→ str. 36-37	Akumulační nádrž DBO

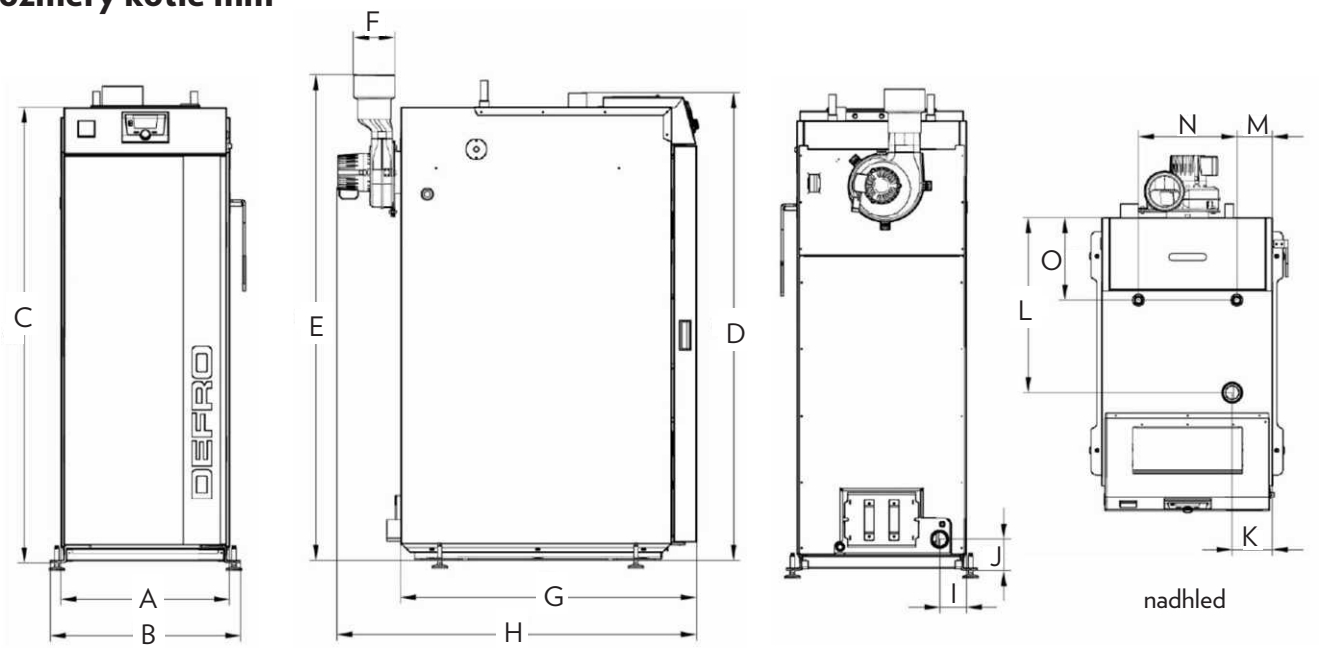
Objednací kódy

Varianta	kód
Optima HG 19 kW	QKD007-19
Optima HG 25 kW	QKD008-25
Optima HG 32 kW	QKD009-32

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Optima HG 19 kW	Optima HG 25 kW	Optima HG 32 kW
Palivo	-	kusové dřevo (max. 20 % vlhkost)		
Třída energetické účinnosti	-	A+		
Min. bezpečný objem akumulační nádrže	l	700	1200	1400
Účinnost pro jm. výkon	%	92,3	92,2	92,4
Kapacita spalovací komory	kg	~14	~24	~27
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	4,5	5,9	7,7
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~3	~4	~3,5
Předepsaný komínový tah	Pa	16	17	18
Teplota spalin pro jm. výkon	°C	125	127	130
Hmotnostní průtok spalin pro jm. výkon	g/s	13,9	17,2	23,1
Průměr kouřovodu	mm	130	130	130
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0		
Teplota výstupu vody min./max.	°C	70/90		
Min. teplota zpátečky	°C	65		
Objem vody v kotli	l	95	110	120
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	15,0/4,1	17,3/5,1	23,1/7,3
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"		
Napájení	V/Hz/A	~230/50/3,15		
Max. příkon	W	35	35	35
Příkon standby/jm. výkon	W	3,1/30,9	3,1/30,2	3,1/41
Hmotnost kotle	kg	~430	~510	~540
Velikost polen	cm	30	50	50
nová zelená úsporám		SVT34599	SVT34586	SVT34600

Rozměry kotle mm



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
19	550	620	1390	1404	1460	130	792	995	85	100	131	409	115	320	268
25	550	620	1390	1404	1460	130	952	1155	85	100	131	569	115	320	268
32	550	620	1490	1504	1560	130	952	1155	85	100	131	569	115	320	268

FIREWOOD PLUS OPTI

Zplynovací kotel na dřevo, který kombinuje vysokou účinnost, nízké emise a praktická řešení. Díky systému dvojitého spalování, který zajišťuje maximální využití energie ze dřeva, spotřebujete méně paliva a šetříte čas i náklady. Kotel je vybaven elektronickou řídící jednotkou Unister Duo, která usnadňuje ovládání kotle, a integrovaným odtahovým ventilátorem pro zajištění bezproblémového provozu i v méně ideálních podmínkách komínového tahu. Tento kotel je ideální volbou pro každého, kdo hledá výkonné, spolehlivé a ekologické vytápění na dřevo, které vám bude sloužit dlouhá léta.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá 6 mm ocel
- ✓ regulátor tahu
- ✓ vychlazovací smyčka
- ✓ roztápěcí klapka
- ✓ možnost změny orientace dvířek levá/pravá
- ✓ 3 roky záruka na výměník
- ✓ včetně integrovaného ventilátoru



Řídící jednotka Unister Duo

- udržuje nastavenou teplotu kotle řízením přívodu vzduchu
- ovládání provozu a výkonu odtahového ventilátoru
- nastavení výšky a hystereze zdvihu klapky
- funkce profukování
- ovládání práce oběhového čerpadla ÚT
- funkce COMFORT SYSTEM chrání oběhové čerpadlo před usazováním vodního kamene
- ochrana před zamrznutím a přetopením kotle
- signalizace poruchy teplotního čidla
- signalizace zablokování/poruchy motoru
- možnost připojení dálkového ovládání CONTROL (na dotaz)



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR07	Pojišťovací skupina KSG mini 2,5 bar
QYERS009	i-2 - rozšiřující modul o dva směšovací okruhy pro kotle s řídící jednotkou s RS komunikací
QYERS010	i-3 - rozšiřující modul o tři směšovací okruhy a solar pro kotle s řídící jednotkou s RS komunikací
→ str. 36-37	Akumulační nádrž DBO

Objednací kódy

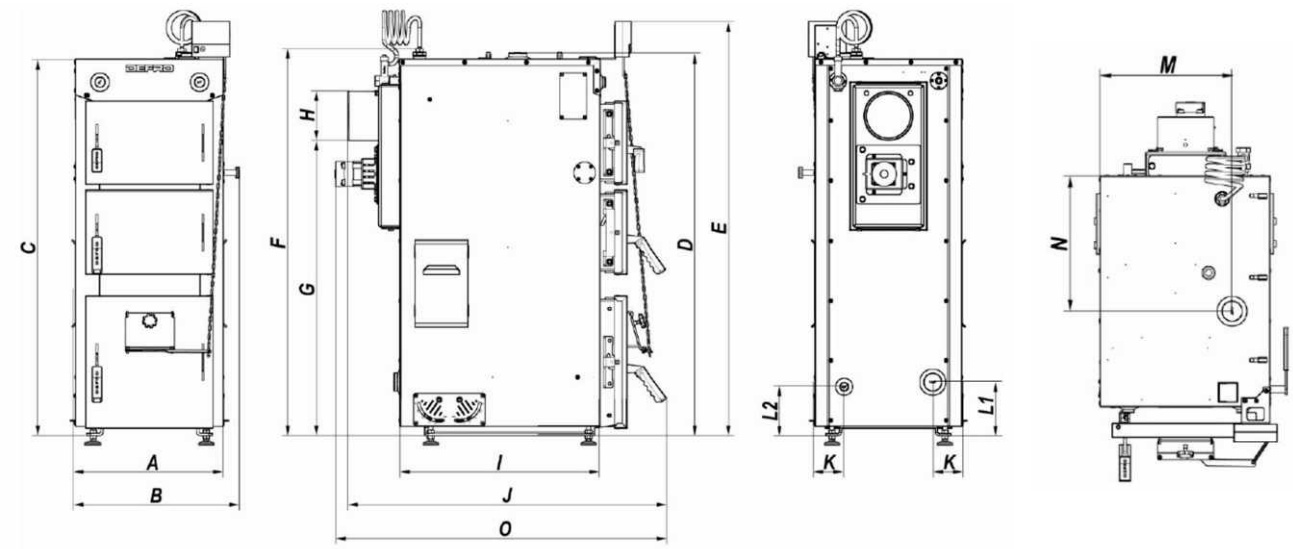
Varianta	kód
Firewood Plus OPTI 12 kW	QKD018-12
Firewood Plus OPTI 15 kW	QKD018-15
Firewood Plus OPTI 19 kW	QKD018-19
Firewood Plus OPTI 24 kW	QKD018-24

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Firewood Plus OPTI 12 kW	Firewood Plus OPTI 15 kW	Firewood Plus OPTI 19 kW	Firewood Plus OPTI 24 kW
Palivo	-	kusové dřevo (max. 20 % vlhkost)			
Třída energetické účinnosti	-	A+			
Min. bezpečný objem akumulační nádrže	l	600	800	1000	1300
Účinnost pro jm. výkon	%	92,5	92,4	92,4	92,3
Kapacita spalovací komory	kg	~14	~20	~25	~27
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	3,4	4,2	5,3	6,7
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~4,1	~4,8	~4,7	~4,0
Předepsaný komínový tah	Pa	12	16	19	27
Teplota spalin pro jm. výkon	°C	124	143	152	154
Hmotnostní průtok spalin pro jm. výkon	g/s	8,5	10,9	13,6	15,4
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	180
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0			
Teplota výstupu vody min./max.	°C	75/90			
Min. teplota zpátečky	°C	65			
Objem vody v kotli	l	74	81	87	99
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	15,2/7,9	15,1/7,8	13,9/6,9	9,5/4,9
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"			
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9			
Max. příkon	W	53	53	85	85
Příkon standby/jm. výkon	W	3,1/19,2	3,1/19,4	3,1/27,2	3,1/27,4
Hmotnost kotle	kg	~314	~351	~373	~432
nová zelená úsporám		SVT37601	SVT37602	SVT37603	SVT37604

Rozměry kotle [mm]

nadhled



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L1	L2	M	N	O
12	480	555	1210	1230	1330	1230	970	159	606	985	95	175	160	375	390	1035
15	480	555	1230	1250	1350	1250	990	159	656	1035	95	175	160	375	390	1085
19	530	605	1230	1250	1350	1250	990	159	656	1035	95	175	160	400	390	1085
24	580	655	1335	1355	1460	1360	1080	178	656	1035	95	180	165	425	390	1085

KOMFORT EKO LUX

Osvědčený a spolehlivý partner pro vytápění vaší domácnosti černým uhlím. Tento kotel na uhlí splňuje přísné požadavky 5. emisní třídy a je certifikován podle směrnice ekodesign. Modernizovaný retortový hořák zajišťuje přesné spalování a minimální emise. Obsluha je intuitivní díky regulátoru K1P v4 s barevným dotykovým panelem, který umožňuje řízení až 4 čerpadel a směšovacího ventilu, s možností vzdálené správy přes GSM nebo internet. Kotel je vybaven řadou tepelných ochran a systémem vyrovnávání tlaku v palivové nádrži, což zaručuje bezpečný a bezproblémový provoz.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá 6 mm ocel
- ✓ podavač s autoreversem
- ✓ úsporný chod
- ✓ řídící jednotka
- ✓ 5 let záruka na výměník



Řídící jednotka K1P v4

- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- ovládání dodatečných čerpadel (2) s možností volby druhu zařízení (podlahové vytápění, akumulační nádrž, oběhové čerpadlo, dodatečné čerpadlo ÚT nebo dodatečné čerpadlo TUV)
- ovládání přívodního ventilátoru
- funkce Adaptive Control - detekce průtoku vzduchu a následná optimalizace parametrů spalování a dávkování paliva
- ovládání podavače paliva
- funkce automatického reversu při zablokování podavače
- ovládání vestavěného ventilu
- možnost rozšířit o ovládání až dvou dalších směšovacích ventilů
- vstup pro modul GSM
- vstup pro internetový modul
- vstup pro termostat ON/OFF nebo RS



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR10	Pojišťovací skupina KSG mini 2,0 bar
TCH13046	i-1m přídavný modul pro řízení směšovacího ventilu
QYERS007	i-1 modul pro řízení směšovacího ventilu, vč. funkce ochrany zpátečky, komunikace RS
QYERS004	Internetový modul WiFi s RS komunikací
QYERS001	SPK Lux drátový termostat s RS komunikací
QYERS002	SPK Lux bezdrátový termostat s RS komunikací
TCH16003(4)	ST-292 v2 ON/OFF termostat, bezdrát., bílý (nebo černý)
TCH15004(5)	ST-292 v3 ON/OFF termostat, drátový, bílý (nebo černý)

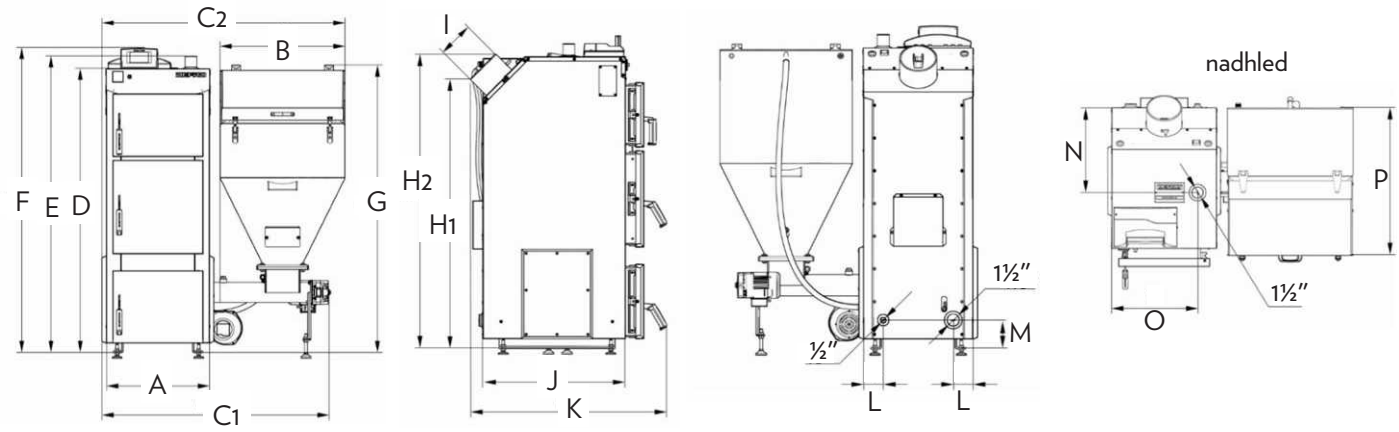
Objednací kódy

Varianta	násypka vlevo	násypka vpravo (standard)
Komfort Eko Lux 12 kW	QKU002-12-L	QKU002-12-P
Komfort Eko Lux 15 kW	QKU002-15-L	QKU002-15-P
Komfort Eko Lux 20 kW	QKU002-20-L	QKU002-20-P
Komfort Eko Lux 25 kW	QKU002-25-L	QKU002-25-P
Komfort Eko Lux 30 kW	QKU002-30-L	QKU002-30-P
Komfort Eko Lux 40 kW	QKU002-40-L	QKU002-40-P

Technická specifikace

Parametr	jednotka	Komfort Eko Lux 12 kW	Komfort Eko Lux 15 kW	Komfort Eko Lux 20 kW	Komfort Eko Lux 25 kW	Komfort Eko Lux 30 kW	Komfort Eko Lux 40 kW
Palivo	-	černé uhlí - ekohrášek					
Třída energetické účinnosti	-	B					
Rozsah výkonu	kW	3,6-11,5	4,3-15,3	5,9-20,0	7,4-25,2	8,9-30,8	11,6-39,6
Účinnost pro jm./min. výkon	%	89,6/90,0	89,9/89,3	90,1/89,8	90,4/89,5	89,7/89,8	90,5/89,4
Kapacita násypky	kg	~132	~132	~191	~191	~191	~258
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	1,6	2,1	2,7	3,4	4,2	5,4
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~83	~63	~71	~56	~45	~48
Předepsaný komínový tah	Pa	22	24	26	28	30	32
Teplota spalin pro jm./min. výkon	°C	125/95	125/87	121/88	127/94	121/106	132/100
Hmotnostní průtok spalin pro jm./min. výkon	g/s	9/4	12/5	15/7	19/9	24/10	28/14
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	180	180	180
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5					
Teplota výstupu vody min./max.	°C	65/80					
Min. teplota zpátečky	°C	55					
Objem vody v kotli	l	68	82	97	112	123	153
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	14/11	16/12	21/13	22/15	24/16	26/18
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"					
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9					
Max. příkon	W	74	123	123	123	140	140
Příkon standby/min. výkon/jm. výkon	W	5/17/23	5/19/31	5/18/33	5/24/34	6/40/44	7/45/62
Hmotnost kotle	kg	~407	~456	~529	~568	~626	~769

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O	P
12	482	540	1062	1090	1302	1367	1409	1426	1203	1315	159	535	804	95	140	261	386	600
15	482	540	1057	1080	1367	1432	1474	1426	1268	1380	159	605	874	95	140	331	386	600
20	532	640	1172	1250	1417	1482	1524	1479	1318	1430	159	645	924	95	140	361	436	750
25	532	640	1172	1250	1462	1527	1569	1479	1349	1475	178	715	984	95	140	431	436	750
30	582	640	1222	1300	1462	1527	1569	1469	1349	1475	178	735	1004	95	140	451	486	750
40	632	460	1254	1330	1472	1537	1579	1569	1359	1485	178	835	1104	95	140	551	536	850

OPTIMA KOMFORT EKO

Cenově dostupné řešení pro vytápění prostor s využitím černého uhlí, s možností instalovat přestavbu na pelety ve třech výkonnostních variantách a v krizových situacích lze topit i dřevem, což zajišťuje maximální flexibilitu. S deseti výkonnostními řadami od 9 do 45 kW splňuje přísné normy 5. emisní třídy a je certifikován podle směrnice ekodesign. Je ideální volbou pro domácnosti hledající dostupné, efektivní a ekologické vytápění. Díky prostorné spalovací komoře a ručnímu přikládání je obsluha kotle velmi jednoduchá. Mechanická regulace spalovacího procesu a regulace přívodu sekundárního vzduchu zajišťují optimální provoz a nízké emise.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá 6 mm ocel
- ✓ možnost přestavby na jiný druh paliva - pelety
- ✓ krizově lze topit i dřevem
- ✓ jednoduchý kotel
- ✓ 5 let záruka na výměník

Tento kotel lze uzpůsobit ke **spalování pelet pomocí přestavbové sady** OKE Pellet, která obsahuje:

- ✓ hořák na pelety
- ✓ řídící jednotku APC K Slim
- ✓ dvířka s výřezem pro hořák
- ✓ podavač paliva

K sadě doporučujeme objednat také zásobník na pelety s objemem 300 l.

Přestavba je možná pro modely Optima Komfort Eko ve výkonech 12, 17 a 22 kW.





Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYO001	Vyrovnávací patky
PT13878	RT4 termostatický regulátor tahu ¾"
AFR07	KSG mini 2,5 bar - pojišťovací skupina
QYH029	DEFROmat 78 - skupina pro ochranu zpátečky
QYH042	Termostatická patrona 66 °C
AFR04	Dochlazovací termostatický ventil 99 °C
QYOOKEPS-Z	300 l zásobník na pelety k přestavbovým sadám

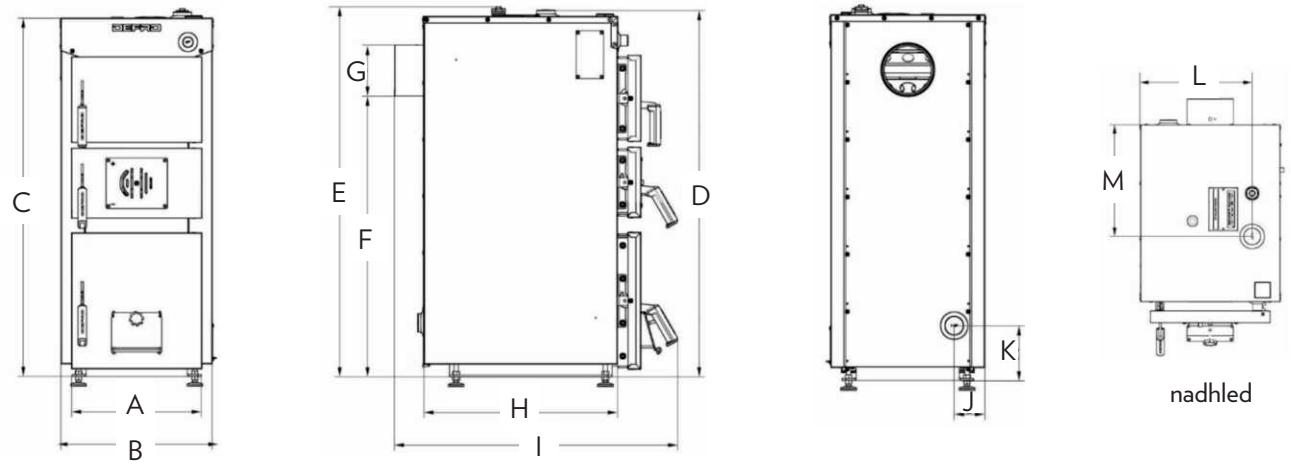
Objednací kódy

Varianta	standard	přestavba
Optima Komfort Eko 9 kW	QOKE9	×
Optima Komfort Eko 12 kW	QOKE12	QYOKEPS12
Optima Komfort Eko 14 kW	QOKE14	×
Optima Komfort Eko 17 kW	QOKE17	QYOKEPS17
Optima Komfort Eko 19 kW	QOKE19	×
Optima Komfort Eko 22 kW	QOKE22	QYOKEPS22
Optima Komfort Eko 24 kW	QOKE24	×
Optima Komfort Eko 28 kW	QOKE28	×
Optima Komfort Eko 35 kW	QOKE35	×
Optima Komfort Eko 45 kW	QOKE45	×

Technická specifikace

Parametr	jednotka	OKE 9 kW	OKE 12 kW	OKE 14 kW	OKE 17 kW	OKE 19 kW	OKE 22 kW	OKE 24 kW	OKE 28 kW	OKE 35 kW	OKE 45 kW
Palivo	-	černé uhlí - ekohrášek									
Třída energetické účinnosti	-	B									
Min. objem akum. nádrže (užití nepovinné)	l	450	600	750	900	1000	1200	1300	1500	1800	2600
Účinnost pro jm. výkon	%	90,0	91,0	90,7	91,0	90,4	90,8	91,0	91,1	90,9	89,7
Kapacita spalovací komory	kg	~14	~19	~20	~23	~25	~31	~33	~35	~35	~45
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	1,2	1,8	1,9	2,3	2,6	3,0	3,2	3,7	4,7	6,7
Stáložárný provoz pro jm. výkon	h	~12	~10	~11	~10	~10	~10	~10	~9	~7	~7
Předepsaný komínový tah	Pa	22	16	20	20	21	21	21	24	23	31
Teplota spalin pro jm. výkon	°C	120	132	129	133	135	137	139	141	139	142
Hmotnostní průtok spalin pro jm. výkon	g/s	4,3	6,4	9,6	10,9	12,3	13,7	15,1	16,4	20,6	22,1
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160	160	160	180	180	200	200	250
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5									
Teplota výstupu vody min./max.	°C	75/90									
Min. teplota zpátečky	°C	63									
Objem vody v kotli	l	58	63	76	68	83	81	96	107	119	132
Hydraulický odpor kotle pro ΔT=10k/ΔT=20k	mbar	11,1/5,7	12,1/6,2	12,1/6,2	17,0/8,1	17,1/8,6	17,2/9,2	17,3/10,0	17,3/10,6	17,6/11,1	21,1/12,7
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"									
Napájení	V/Hz/A	~230/50/0,9									
Hmotnost kotle	kg	~262	~275	~300	~300	~335	~355	~395	~430	~465	~515

Rozměry kotle [mm]



Výkon [kW]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9	360	432	1119	1139	1150	869	159+	552	833	96	170	336	289
12	360	432	1139	1159	1165	889	159	612	893	96	170	336	349
14	360	432	1161	1181	1192	911	159	705	987	96	170	336	442
17	410	482	1139	1159	1165	889	159	612	893	96	170	386	388
19	410	482	1161	1181	1192	911	159	705	987	96	170	386	388
22	460	532	1269	1289	1295	999	178	612	893	96	170	436	398
24	460	532	1284	1304	1315	1014	178	705	987	96	170	436	398
28	510	582	1419	1439	1445	1131	194	661	943	96	170	486	398
35	510	582	1511	1531	1537	1223	194	661	943	96	170	486	398
45	560	632	1611	1630	1642	1272	245	661	943	96	170	536	398

HYDROPELL

Kamna na pelety s vodním pláštěm určená k vytápění místností a sloužící zároveň jako zdroj teplé vody. Část tepla je propouštěna přímo skrze sklo dvířek a konvekční otvory nad dvířkami. Více než 80 % vyrobeného tepla však slouží k ohřevu vodního oběhu. Pohodlně se obsluhují. Možné použít i v místnostech s rekuperací vzduchu. HydroPell navíc splňuje podmínky dotačních programů, což z výrobku činí ideální náhradu za stará kamna nebo kotel na uhlí.



- ✓ 5. emisní třída
- ✓ ekodesign
- ✓ ušlechtilá ocel
- ✓ odtahový ventilátor
- ✓ 4 výkonové varianty
- ✓ vytápění vzduchu i vody
- ✓ čerpadlo
- ✓ 5 let záruka na výměník

Řídící jednotka NG01 Hydro

- ovládání čerpadel ÚT a TUV
- ovládání ventilu TUV
- ovládání odtahového ventilátoru
- automatické spouštění a zhášení
- čidlo teploty spalin
- čidlo okolní teploty
- vstup pro pokojový termostat
- vstup pro čidlo hladiny paliva
- možnost týdenního programování



Doporučené příslušenství

Kód	položka
QYE004	Čidlo teploty TUV
QYE005	Modul pro ovládání ventilu TUV
AFR10	Pojišťovací skupina KSG mini 2,0 bar
QYH009	Třícestný směšovací ventil DN25. Kvs 10 m³/h
QYE011	Pohon DSM-W tříbodový, 120 s, 5 Nm, pro směšovací ventily

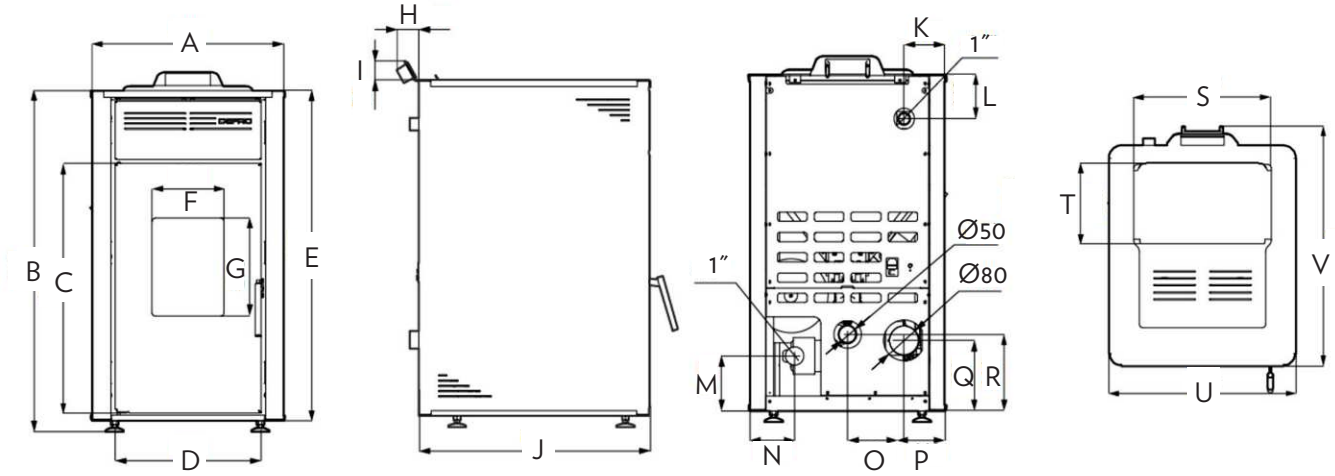
Objednací kódy

Varianta	kód
HydroPell 8	QKP010-8
HydroPell 12	QKP010-12
HydroPell 18	QKP010-18
HydroPell 24	QKP010-24

Technická specifikace

Parametr	jednotka	HydroPell 8	HydroPell 12	HydroPell 18	HydroPell 24
Palivo	-	dřevěné pelety o průměru 6 mm			
Třída energetické účinnosti	-	A++			
Jmenovitý topný výkon	kW	10	12	14,5	18,0
Jmenovitý topný výkon předávaný do místnosti	kW	1,5	2,0	2,5	2,0
Jmenovitý topný výkon předávaný do vody	kW	8,5	10	12	16
Účinnost pro jm./min. výkon	%	94,9/96,2	94,9/96,3	94,2/95,4	95,6/94,8
Kapacita násypky	kg	12	17	22	27
Spotřeba paliva pro jm. výkon	kg/h	2,4	2,8	3,4	4,3
Předepsaný komínový tah	Pa	12	12	12	12
Teplota spalin pro jm. výkon	°C	98	102	113	100
Hmotnostní průtok spalin pro jm. výkon	g/s	7,7	8,8	10,4	10,9
Průměr kouřovodu	mm	80	80	80	80
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5			
Objem vody v kotli	l	22	25	28	32
Napojení hrdel přívodu a zpátečky	-	1½"			
Napájení	V/Hz	~230/50			
Max. příkon	W	380	380	380	380
Hmotnost kotle	kg	~149	~165	~188	~202
nová zelená úsporám		SVT36373	SVT36374	SVT36375	SVT36376

Rozměry kotle [mm]



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
8	525	887	686	400	857	198	270	60	50	528	110	119	128	120	93	169	153	186	390	230	533	588
12	525	937	686	400	907	198	270	60	50	623	110	119	147	120	152	110	189	206	390	230	533	684
18	575	987	710	450	957	250	280	50	50	623	116	119	138	126	153	134	181	197	390	230	583	684
24	575	1073	737	450	1043	250	280	60	50	623	116	119	138	126	153	134	181	197	390	230	583	684

DBO W & DBO S

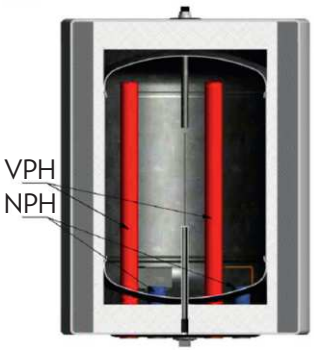
Akumulační nádrž DBO je ideálním řešením pro shromažďování a akumulaci nadbytečné teplé vody z různých zdrojů tepla, jako jsou peletové kotle, kotle na uhlí či tepelná čerpadla. Nádrž účinně vyrovnává rozdíl mezi tepelným výkonem topného zařízení a požadovaným výkonem systému vytápění, čímž zajišťuje stabilní a efektivní provoz. Díky připraveným konektorům je možné snadno připojit nádrž k ostatním zařízením DEFRO. Izolace je tvořena vrstvou pěnového polystyrenu. Standardní vybavení zahrnuje izolační kryt vyrobený z plastu, což zvyšuje ochranu a životnost produktu. Investicí do akumulační nádrže využijete potenciál svého systému vytápění naplno.

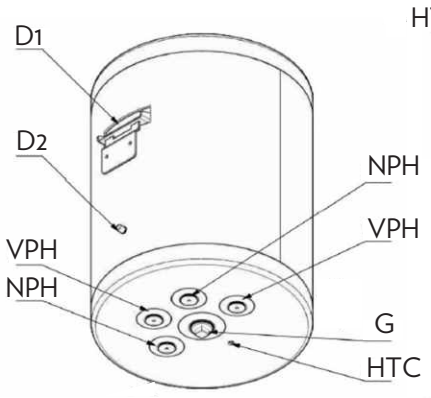
Technická specifikace

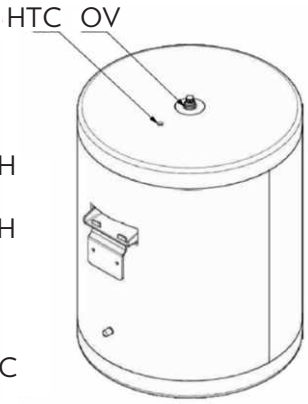
Parametr	jednotka	DBO W 60	DBO W 100	DBO S 100	DBO S 150	DBO S 200	DBO S 300	DBO S 400	DBO S 500	DBO S 800	DBO S 1000
Kapacita	l	60	100	100	150	200	300	400	500	800	1000
Ztráta v odstávce	W	58,75	68,06	68,06	77,08	84,60	97,20	106,9	114,51	134,09	147,01
Třída energetické účinnosti	-	C									
Max. tlak okruhu ÚT	bar	3									
Max. tlak okruhu TUV	bar	3									
Max. teplota prac. kapaliny	°C	90									
Hmotnost (bez vody)	kg	~23	~30	~32	~33	~58	~80	~86	~101	~138	~152
Napájení	V/Hz	~230/50									

Konstrukce a rozměry závěsných nádrží DBO W

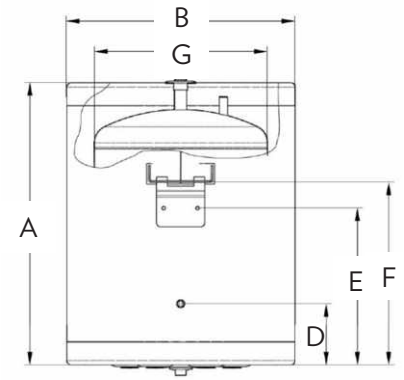


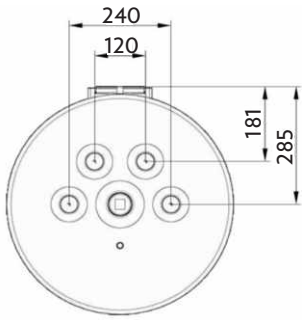


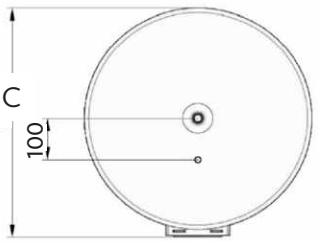




NPH - napájecí připojovací hrdlo 1″
VPH - vratné připojovací hrdlo 1″
G - připojovací objímka elektrické soustavy 1½″
HTC - hrdlo teplotního čidla ½″
OV - odvzdušňovací ventil
D1 - držák pro zavěšení
D2 - odrazník

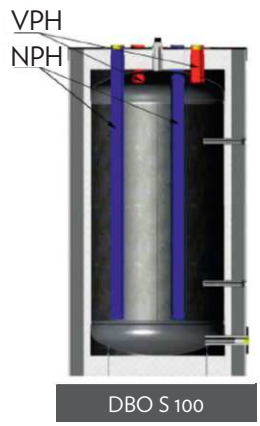




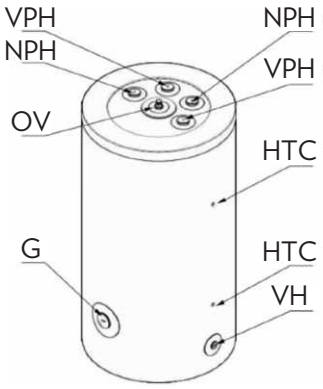


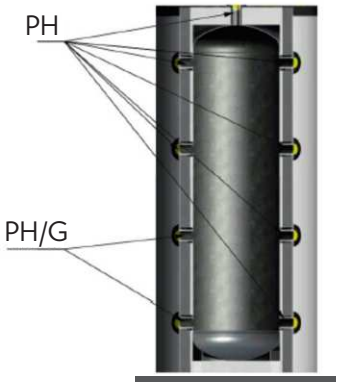
Objem [l]	A	B	C	D	E	F	G
60	680	Ø535	559	149	378	440	Ø405
100	1058	Ø535	559	149	697	750	Ø405

Konstrukce a rozměry stojících nádrží DBO S

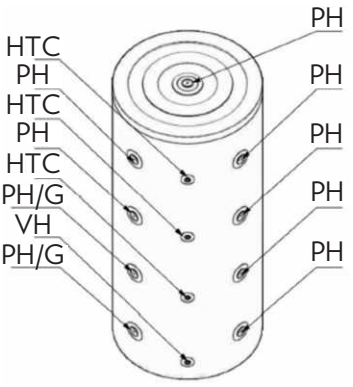


DBO S 100





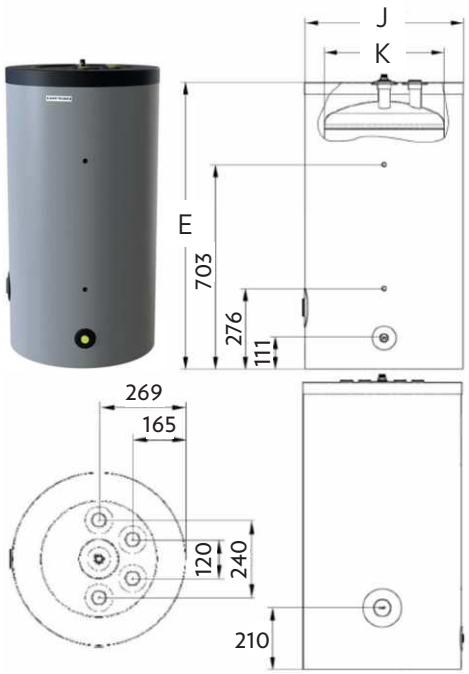
DBO S 150-1000

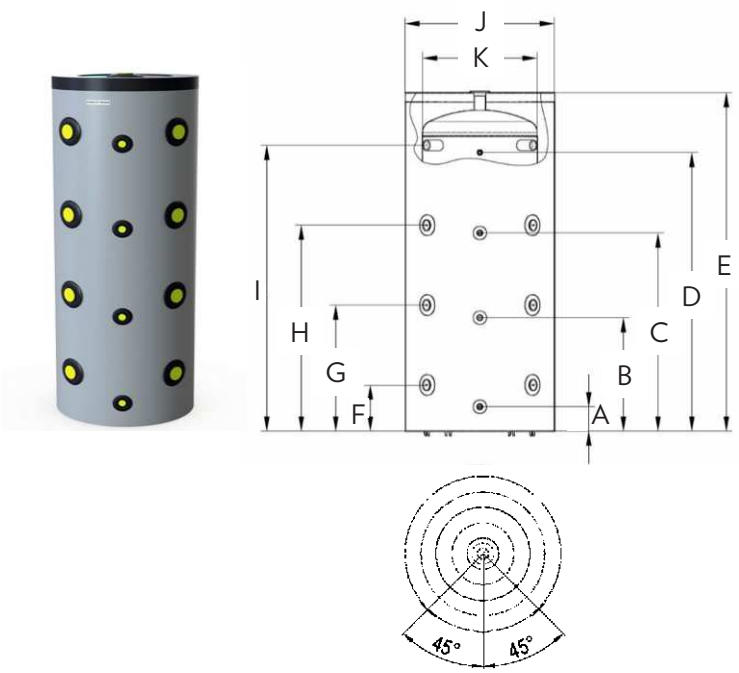


NPH - napájecí připojovací hrdlo 1″
VPH - vratné připojovací hrdlo 1″

G - připojovací objímka elektrické soustavy 1 ½″
HTC - hrdlo teplotního čidla ½″
OV - odvzdušňovací ventil

PH - připojovací hrdlo 1 ½″
VH - vypouštěcí hrdlo





Objem [l]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
DBO S 100	×	×	×	×	986	×	×	×	×	Ø537	Ø404
DBO S 150	113	474	834	1170	1425	211	544	877	1210	Ø537	Ø405
DBO S 200	125	419	706	969	1262	230	189	149	1009	Ø675	Ø505
DBO S 300	125	593	1053	1489	1782	230	663	1096	1529	Ø675	Ø505
DBO S 400	137	518	878	1214	1543	255	588	911	1255	Ø825	Ø642
DBO S 500	137	628	1098	1544	1883	255	698	1141	1585	Ø825	Ø642
DBO S 800	149	728	1222	1691	2106	332	798	1265	1731	Ø958	Ø745
DBO S 1000	162	655	1102	1525	1913	305	725	1145	1565	Ø1106	Ø897

Objednací kódy

Varianta	kód	Varianta	kód	Varianta	kód
DBO W 60	QWT0060-OZ	DBO S 200	QWT0200-OS	DBO S 800	QWT0800-OS
DBO W 100	QWT0100-OZ	DBO S 300	QWT0300-OS	DBO S 1000	QWT1000-OS
DBO S 100	QWT0100-OS	DBO S 400	QWT0400-OS		
DBO S 150	QWT0150-OS	DBO S 500	QWT0500-OS		

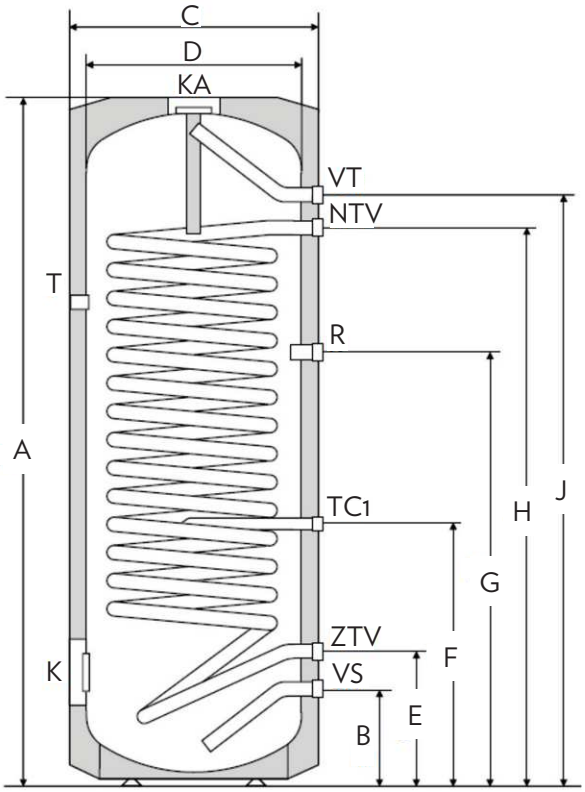
ZÁSOBNÍK TUV DEFRO S TRUBKOVÝM VÝMĚNÍKEM

Vertikální smaltovaný zásobník teplé užitkové vody je ideálním řešením pro zajištění dostatečného množství teplé vody v domácnostech a menších komerčních prostorách. Objemy 200, 300 a 400 litrů pokrývají různé nároky uživatelů. Je navržen s jednou spirálou s velkou teplosměnnou plochou pro rychlý a efektivní ohřev. Zásobník je kompatibilní s tepelnými čerpadly ale i s jinými zdroji tepla a umožňuje instalaci topné tyče. Trvanlivost zásobníku zajišťuje keramický smalt vypálený na 850 °C a hořčíková nebo titanová anoda, což výrazně zvyšuje jeho odolnost proti korozi. Kvalitní polyuretanová izolace minimalizuje tepelné ztráty.



Technická specifikace

Parametr	jednotka	200 l	300 l	400 l
Jmenovitý objem	l	200	290	385
Skutečný objem	l	192	280	368
Povrch trubkového výměníku	m	1,9	3,2	4,5
Topný výkon trubkového výměníku	kW	41,8	69,0	100,0
Kapacita trubkového výměníku	l/h	1020	1720	2350
Objem trubkového výměníku	l	9,4	15,8	23,5
Max. teplota nádrže	°C	95		
Max. pracovní tlak nádrže	bar	6		
Max. teplota trubkového výměníku	°C	110		
Max. pracovní tlak trubkového výměníku	bar	16		
Hmotnost (prázdné)	kg	103	145	186
Třída energetické účinnosti	-	B	B	C



Rozměry [mm] zásobníku a rozmístění hrdel

Objem nádrže [l]	200	300	400
A	1250	1520	1820
B	180	210	270
C	600	650	650
D	500	550	550
E	250	280	350
F	625	760	910
G	780	930	1200
H	940	1175	1500
J	1010	1240	1572
T	teploměr		
K	přírubová spojka		
KA	přírubová spojka s anodou		
VT	výstup teplé vody ¾"		
NTV	napájení trubkového výměníku 1"		
R	hrdlo recirkulace ¾"		
TC1	objímka teplotního čidla ½"		
ZTV	návrat z trubkového výměníku 1"		
VS	vstup studené vody ¾"		

Objednací kódy

Varianta	kód
Zásobník TUV 200 l, výměník 1,9 m	QTUV200
Zásobník TUV 300 l, výměník 3,2 m	QTUV300
Zásobník TUV 400 l, výměník 4,5 m	QTUV400

TERMOREGULÁTORY

Termoregulátor DEFRO - „DEFROmat“ slouží k udržování konstantní teploty vratné vody a díky tomu optimalizuje využití účinnosti kotle, minimalizuje destruktivní vlivy nízkoteplotní koroze a eliminuje jev kondenzace. V případě zapojení s akumulační nádrží předchází příliš rychlému promísení vodních vrstev nádrže, čímž urychluje akumulaci tepla.

Varianta	DEFROmat 78	DEFROmat 55
Teplota	78 °C	55 °C
Čerpadlo	LM6A Erp 2015	Wilo Para Basic 25/6
Výkon topidla	do 60 kW	do 45 kW
Připojení	1 ¼ ″ (R32)	1″ (R25)
Objednací kód	QYH029	QYH028

Termostatická patrona
pro DEFROmat 78

66 °C (QYH042)
nebo
72 °C (QYH043)







OBĚHOVÁ ČERPADLA

Energeticky úsporná čerpadla DEFRO Ecoflow Energy Plus jsou používána za účelem podpory průtoku teplé vody v potrubí ústředního topení, hodí se také k čerpání rozředěných médií v průmyslu. Disponují funkcí SMART ADAPT - variabilní rozsah zdvihu 4/5/6 m. Integrovaná ochrana motoru, vysoká bezpečnost a snadná instalace.

Název	Ecoflow Energy Plus
Teplonosné látky	stabilizovaná voda dle VDI 2035 / směs voda-glykol
Stupeň krytí	IP42
Zdvih	4/5/6 m
Faktor EEI	<0,20
Přípojky	G 1½″, Rp 1″
Objednací kód	QYH006



MAGNETICKÉ FILTRY

Magnetické filtry hrají klíčovou roli při odstraňování pevných nečistot, jako je rez, písek nebo další usazeniny, které se mohou hromadit v otopné soustavě. Díky použití magnetických filtrů jsou tyto škodlivé látky účinně zachycovány, což chrání oběhová čerpadla, ventily a další komponenty před poruchami a prodlužuje životnost celé soustavy.

Název	DFM 2	MP 1	MP 2
Kvs	4,85 m³/h	17,3 m³/h	10,73 m³/h
Max. pracovní tlak	3 bar	6 bar	6 bar
Pracovní teplota	0÷90 °C	0÷70 °C	0÷70 °C
Stupeň filtrace	800 µm	800 µm	800 µm
Připojení	¾″	1″	1″
Objednací kód	QYH023	QYH047	QYH048







SMĚŠOVACÍ VENTILY

Třícestné a čtyřcestné směšovací ventily DEFRO nabízíme jako hotová řešení pro vaši instalaci. Ventil se nastavuje ručně pomocí knoflíku umístěného přímo na jeho těle.

Varianta	Třícestný DN 25	Třícestný DN 32	Čtyřcestný DN 25	Čtyřcestný DN 32
Kvs	10 m³/h	16 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
Maximální provozní teplota	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Nominální tlak	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Přípojka	Rp 1″	Rp 1¼″	Rp 1″	Rp 1¼″
Objednací kód	QYH009	QYH007	QYH010	QYH008





POHONY PRO SMĚŠOVACÍ VENTILY

Použití pohonů se směšovacími ventily DEFRO umožňuje jejich plynulé ovládání a díky spolupráci s řídicí jednotkou kotle je lze plně propojit i s ostatními parametry nastavení. Pohon lze ovládat i externě pomocí modulů i-1 nebo i-1m. Pohon ventilu je univerzální , lze použít jak u třícestných, tak u čtyřcestných ventilů DEFRO.

Název	DSM W
Regulace	tříbodová
Točivý moment	5 Nm
Čas otočení o 90°	120 s
Příkon	2,5 VA
Napájení	230 V
Objednací kód	QYE011



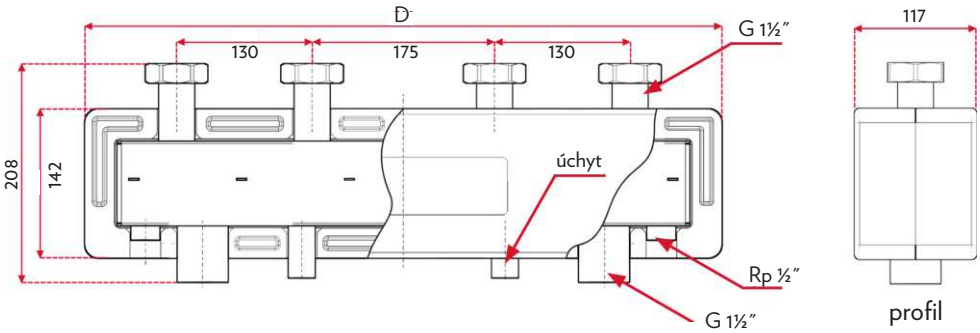
TERMOHYDRAULICKÉ ROZDĚLOVAČE (ANULOIDY)

Zařízení oddělující primární a sekundární okruhy otopné soustavy **bez akumulační nádrže** za účelem zabránění vzájemného ovlivňování průtoků a teplot.

Varianta	Spojka DSH 40 DN 25	Anuloid DSR 2S DN 25	Anuloid DSR 3S DN 25	Anuloid DSR 4S DN 25
Okruhy	1	2	3	4
Kvs	2,5 m³/h	3,44 m³/l	3,44 m³/l	3,44 m³/l
Max. pracovní tlak	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Max. pracovní teplota	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Max. výkon topidla	40 kW	80 kW	80 kW	80 kW
Objednací kód	QYH049	QYH031	QYH032	QYH033
Délka dílu (D) [mm]	305	611	826	1086

Rozměry anuloidu pro 2 okruhy.

(Anuloidy pro 3 a 4 okruhy mají rozestupy mezi dvojicemi horních hrdel vždy 130 mm. Výška i profil dílu jsou pro všechny varianty stejné.)



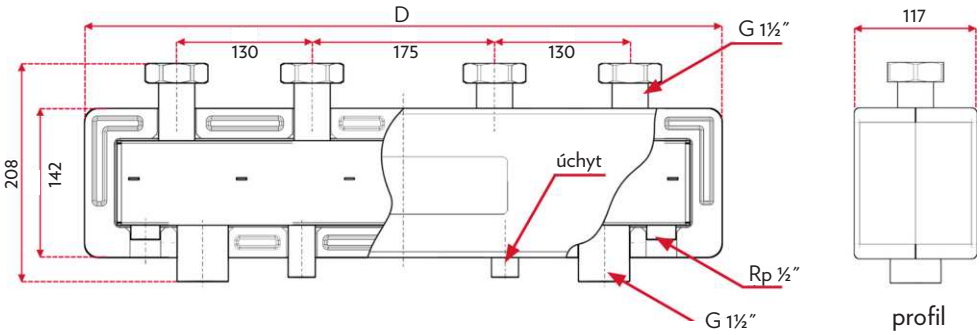
ROZDĚLOVAČE ČERPADLOVÝCH SKUPIN

Zařízení oddělující primární a sekundární okruhy otopné soustavy **s akumulační nádrží** za účelem zabránění vzájemného ovlivňování průtoků.

Varianta	Rozdělovač DR 2S DN 25	Rozdělovač DR 3S DN 25	Rozdělovač DR 4S DN 25
Okruhy	2	3	4
Kvs	3,44 m³/h	3,44 m³/h	3,44 m³/h
Max. pracovní tlak	10 bar	10 bar	10 bar
Max. pracovní teplota	110 °C	110 °C	110 °C
Max. výkon topidla	80 kW	80 kW	80 kW
Objednací kód	QYH012	QYH013	QYH014
Délka dílu (D) [mm]	611	826	1086

Rozměry rozdělovače pro 2 okruhy.

Rozdělovače pro 3 a 4 okruhy mají rozestupy mezi dvojicemi horních hrdel vždy 130 mm. Výška i profil dílu jsou pro všechny varianty stejné.



ČERPADLOVÉ SKUPINY

Sady určeny k regulaci nuceného průtoku vody v otopné soustavě, přičemž řídí průtokový poměr při současném sledování teploty. Vedoucím prvkem sad je oběhové čerpadlo s vestavěnými ventily vybavenými teploměry pro měření teploty vody na přívodu a zpátečce. Čerpadlová skupina zabraňuje přirozené cirkulaci kapalin v důsledku teplotních rozdílů uvnitř čerpadlové skupiny a mezi ostatními částmi kotle. Plášť soupravy je vyroben z polypropylenu EPP.

Varianta	výbava	kód
Přímá skupina DGP-25/180, DN 25, 10 bar, 110°C, 1½", Kvs 8,0	oběhové čerpadlo Ecoflow Energy	QYH015
	oběhové čerpadlo Ecoflow Energy, magnetický filtr	QYH016
Skupina DGP-ZS-25/180 se směšovacím ventilem a pohonem, DN 25, 10 bar, 110°C, 1" a 1½", Kvs 6,0	směšovací ventil, oběhové čerpadlo Ecoflow Energy, pohon	QYH017
	směšovací ventil, oběhové čerpadlo Ecoflow Energy, pohon, magnetický filtr	QYH018
	směšovací ventil, oběhové čerpadlo Ecoflow Energy Plus, pohon	QYH019
	směšovací ventil, oběhové čerpadlo Ecoflow Energy Plus, pohon, magn. filtr	QYH020
Skupina DGP-T-25/180 s termostatickým ventilem, DN 25, 10 bar, 110°C, 1" a 1½", Kvs 3,3	termostatický ventil 20-45 °C, oběhové čerpadlo Ecoflow Energy	QYH037
	termostatický ventil 20-45 °C, oběhové čerpadlo Ecoflow Energy, magn. filtr	QYH038



Přímá skupina DGP



Skupina DGP-ZS
se směšovacím ventilem
a pohonem



Skupina DGP-T
s termostatickým ventilem

HYDRAULICKÉ SESTAVY

Armaturu nabízíme i v univerzálních hotových sestavách pro 2 nebo 3 okruhy, skládajících se vždy z anuloidu nebo rozdělovače (pro použití bez či s akumulační nádrží) a čerpadlových skupin dle počtu okruhů.

Sestavy DCM 20 pro dva okruhy

Kompaktní řešení pro 1 přímý a 1 směšovaný okruh o jm. světlosti DN 20 bez akumulační nádrže v praktickém bílém montážním boxu.



Varianta	kód
Anuloid + přímá skupina + skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS20001
Anuloid + přímá skupina + skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Wilo Para	QYHS20002

Sestavy DZGP s anuloidem či rozdělovačem, pro dva nebo tři okruhy

Hotová řešení pro dva nebo tři okruhy v různých konfiguracích, o jm. světlosti DN 25. V krytu z EPP izolace.

Varianta	kód
Rozdělovač + přímá skupina + skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25001
Anuloid + přímá skupina + skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25002
Rozdělovač + přímá skupina + skupina s termostatickým ventilem 20-45 °C, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25003
Anuloid + přímá skupina + skupina s termostatickým ventilem 20-45 °C, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25004
Rozdělovač + 2× skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25005
Anuloid + 2× skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25006
Rozdělovač + skupina s termostatickým ventilem 20-45 °C + 2× skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25007
Anuloid + skupina s termostatickým ventilem 20-45 °C + 2× skupina se směšovacím ventilem a pohonem, s čerpadly Ecoflow Energy Plus	QYHS25008

V případě zájmu lze poptat sestavy i v jiné konfiguraci, až do max. počtu 5 okruhů.



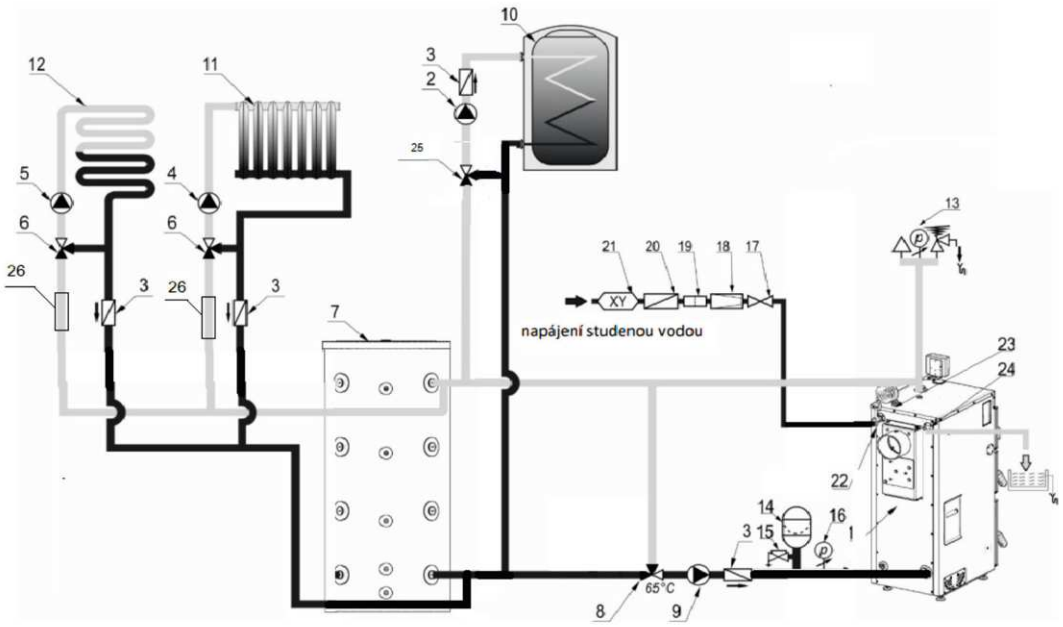
Sestava s přímou skupinou a skupinou se směšovacím ventilem a pohonem



Sestava se skupinou s termostatickým ventilem a dvěma skupinami se směšovacím ventilem a pohonem

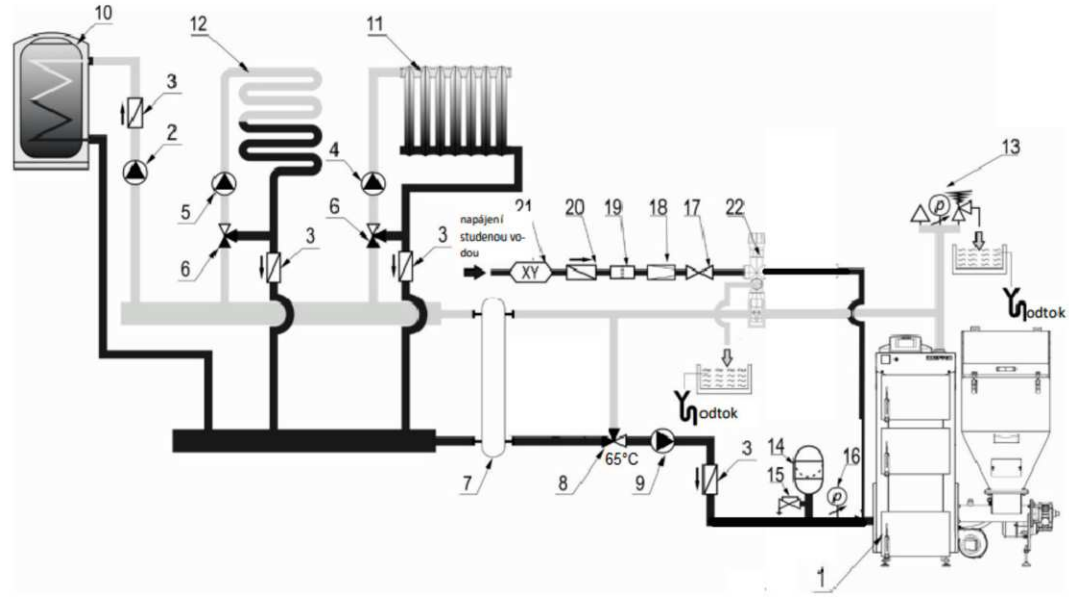
Nabídku armatury si můžete prohlédnout také na našich stránkách pomocí odkazu v QR kódu.

DEFRO CZ DOPORUČUJE - zjednodušené schéma zapojení v uzavřeném systému



1-kotel; **2**-čerpadlo TUV; **3**-zpětný ventil; **4**-čerpadlo UT; **5**-čerpadlo podlahového vytápění; **6**-směšovací ventil 3cestný; **7**-akumulační nádrž; **8**-termostatický ventil 65 °C; **9**-oběhové čerpadlo; **10**-zásobník TUV; **11**-radiátor; **12**-systém podlahového vytápění; **13**-bezpečnostní prvky; **14**-membránová nádoba; **15**-izolační ventil (exp. n.); **16**-manometr; **17**-uzavírací ventil; **18**-reduktor tlaku; **19**-filtr; **20**-zpětný ventil; **21**-antikoantaminační ventil; **22**-tepelná ochrana proti přehřátí (např. ochlazovací trubkový výměník); **23**-teplotní čidlo ventilu BVTS; **24**-vypouštěcí ventil vody z trubkového výměníku; **25**-termostatický ventil 60 °C; **26**-magnetický filtr.

Zobrazené kotle slouží pouze k ilustrativním účelům.



1-kotel; **2**-čerpadlo TUV; **3**-zpětný ventil; **4**-čerpadlo UT; **5**-čerpadlo podlahového vytápění; **6**-směšovací ventil 3cestný; **7**-hydraulická spojka; **8**-termostatický ventil 65 °C; **9**-oběhové čerpadlo; **10**-zásobník TUV; **11**-radiátor; **12**-systém podlahového vytápění; **13**-bezpečnostní prvky; **14**-membránová nádoba; **15**-izolační ventil (exp. n.); **16**-manometr; **17**-uzavírací ventil; **18**-reduktor tlaku; **19**-filtr; **20**-zpětný ventil; **21**-antikoantaminační ventil; **22**-tepelná ochrana proti přehřátí (např. ventil DBV-2).

* UPOZORNĚNÍ

Výrobce si vyhrazuje právo na průběžné inovativní změny výrobků. Tyto změny jsou realizovány za účelem dalšího zlepšení kvality, spolehlivosti a uživatelského komfortu. V průběhu času tak může dojít například ke změnám v provedení řídicí jednotky či dalších komponent, aniž by byla dotčena základní koncepce, klíčové prvky nebo funkčnost zařízení. Vyhrazeny jsou rovněž případné tiskové chyby.

VAŠE POZNÁMKY