

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



PŘÍLOHA C  
TECHNICKÉ LISTY

Vypracoval:

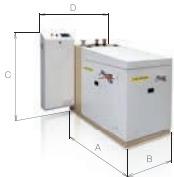
Kateřina Čermáková

Vedoucí práce:

Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.

2022

## Rozměry a hmotnosti



MICRO



CENTO s protihlukovým krytem



Cento a Quanto v kontejneru

### Řada MICRO

Typ jednotky	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Provozní hmotnost (kg)
Micro T7	1315	700	1480	1350	645
Micro T30	1650	780	1474	1492	1100
Micro T50	2400	970	1595	1780	1800

### Řada CENTO

#### s protihlukovým krytem

Typ jednotky	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Provozní hmotnost (kg)*
Cento M50 - M70	2800	1100	1700	3650	2095
Cento T80 - T120	3350	1250	2155	4395	4455
Cento T160 - T200	3350	1250	2155	4395	4910
Cento L200 - L230	4200	1350	2260	5240	5860
Cento L330	4500	1750	2700	5650	8695
Cento L410 - L500	4500	2050	2700	5950	9910

#### v kontejneru

Typ jednotky	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Provozní hmotnost (kg)*
Cento T80 - T120	5000	2500	2591	6800	8265
Cento T160 - T200	5000	2438	2438	6500	9285
Cento L200 - L240	6500	2438	2590	6000	9460

### Řada QUANTO – v kontejneru

Typ jednotky	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Provozní hmotnost (kg)
Quanto D400	10200	2990	2990	8000	21440
Quanto D600	12200	2990	2990	8000	23895
Quanto D800	12200	2990	2990	8000	26895
Quanto D1200	13500	2990	2990	10000	37125
Quanto D1600	13500	3150	2990	10000	45200
Quanto D2000	15000	3300	3300	10000	55535

\*Provozní hmotnost jednotky bez přidavného tlumiče.

Rozměry a hmotnosti kogeneračních jednotek řady Quanto s protihlukovou kapotou jsou závislé na konkrétním provedení každé instalace.

**TEDOM**

technika  
v souladu  
s přírodou

## KOGENERAČNÍ JEDNOTKY TEDOM



TEDOM a.s., Výčapy 195, 674 01 Třebíč

**ZEMNÍ PLYN - BIOPLYN - LPG**

## Základní technické údaje – ZEMNÍ PLYN

### Řada MICRO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Příkon v palivu (kW)
		standardní	zvýšený*		standardní	zvýšená*	standardní	zvýšená*	
Micro T7	7	17,2	19,8	27,0	66,3	76,4	93,3	103,4	25,9
Micro T30	30	59,4	69	31,2	63,3	73,6	95,3	105,6	96,2
Micro T50	48	91,0	106,8	32,5	61,6	72,2	94,1	104,7	148

### Řada CENTO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Příkon v palivu (kW)
		standardní	zvýšený*		standardní	zvýšená*	standardní	zvýšená*	
Centro M50	50	79	–	33,8	53,4	–	87,2	–	148
Centro M70	70	109	–	34,3	53,4	–	87,7	–	204
Centro T80	81	120	125	35,1	52,2	54,1	87,3	89,2	231
Centro T100	104	142	148	36,9	50,5	52,6	87,4	89,5	282
Centro T120	125	177	184	36,4	51,7	53,6	88,1	90,0	343
Centro L135	137	163	170	41,2	49,1	51,2	90,3	92,5	332
Centro L155	155	186	195	41,1	49,3	51,6	90,4	92,7	377
Centro T160	164	221	229	37,8	50,9	52,8	88,7	90,6	434
Centro T180	184	232	241	39,2	49,5	51,4	88,7	90,6	469
Centro T200	200	253	263	39,2	49,5	51,5	88,7	90,7	510
Centro L200	200	239	257	41,6	49,7	51,9	91,3	93,5	480
Centro L230	235	282	295	41,5	49,7	52,0	91,2	93,5	567
Centro L330	331	392	409	42,0	49,7	51,8	91,7	93,8	789
Centro L410	410	511	533	40,8	50,9	53,0	91,7	93,8	1004
Centro L450	455	550	574	41,5	50,2	52,3	91,7	93,8	1097
Centro L500	500	592	617	42,0	49,6	51,8	91,6	93,8	1191

### Řada QUANTO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Příkon v palivu (kW)
		standardní	zvýšený*		standardní	zvýšená*	standardní	zvýšená*	
Quanto D400	400	456	476	42,1	48,0	50,1	90,1	92,2	950
Quanto D600	600	699	729	41,9	48,8	50,9	90,6	92,8	1433
Quanto D800	800	917	957	42,3	48,5	50,6	90,8	92,9	1891
Quanto D1200	1200	1297	1356	43,6	47,2	49,3	90,8	93,0	2750
Quanto D1600	1560	1714	1792	43,2	47,5	49,7	90,8	92,9	3608
Quanto D2000	2000	2155	2254	43,7	47,1	49,3	90,8	92,9	4577
Quanto D3000	3333	3577	3740	43,6	46,8	48,9	90,3	92,5	7650
Quanto D4000	4300	4580	4789	43,8	46,7	48,8	90,5	92,6	9812
Quanto RR9000	9425	8745	–	45,9	42,6	–	88,5	–	20522

U vybraných jednotek nabízíme provedení s emisemi NOx pod 100 mg/m<sup>3</sup>.

## Základní technické údaje – LPG

### Řada MICRO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Příkon v palivu (kW)
		standardní	zvýšený*		standardní	zvýšená*	standardní	zvýšená*	
Micro T7	7	17,7	20,3	26,5	67,0	76,9	93,5	103,4	26,4
Micro T30	30	60,9	70,5	31,5	64,0	74,1	95,5	105,6	97,7

\* při použití předvápného spalovacího výměníku.

## Základní technické údaje – BIOPLYN

### Řada MICRO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)	Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)	Celková účinnost (%)	Příkon v palivu (kW)
Micro T30	25	47,5	31,6	60,0	91,6	79,1
Micro T30*	30	61	30,7	62,4	93,1	97,7

\* Provoz na stechiometrickou směs.

### Řada CENTO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)	Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)	Celková účinnost (%)	Příkon v palivu (kW)
Centro T80	83	121	35,0	50,9	85,9	237
Centro T100	106	143	36,4	49,2	85,6	291
Centro T120	124	165	36,9	49,2	86,1	336
Centro L135	137	156	40,8	46,5	87,3	336
Centro L155	155	178	40,6	46,6	87,2	382
Centro T160	166	217	37,8	49,5	87,3	439
Centro T180	182	224	39,1	48,1	87,2	465
Centro T200	200	245	39,2	48,1	87,3	510
Centro L200	200	228	40,5	46,3	86,8	493
Centro L230	235	269	40,5	46,4	86,9	580
Centro L330	331	375	40,9	46,3	87,2	810
Centro L410	410	487	40,8	48,6	89,4	1004
Centro L450	455	526	41,4	47,9	89,3	1098
Centro L500	497	562	41,9	47,4	89,3	1186

### Řada QUANTO

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)	Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)	Celková účinnost (%)	Příkon v palivu (kW)
Quanto D400	400	425	42,8	45,5	88,2	935
Quanto D600	600	645	42,7	45,9	88,6	1405
Quanto D800	800	858	42,8	45,9	88,8	1868
Quanto D1200	1200	1346	42,0	47,1	89,2	2855
Quanto D1600	1560	1776	41,7	47,4	89,1	3743
Quanto D2000	2000	2157	42,9	46,2	89,1	4666

Poznámky k údajům ve všech tabulkách: \_\_\_\_\_

Spotřeba plynu je uvedena s tolerancí dle ISO 9046-1.

Označení bioplyn zahrnuje i další paliva vzniklá biologickým rozkladem - např. kalový či sládkový plyn.

Data uvedená v dokumentu vycházejí z technických specifikací vydaných firmou TEDOM a mají pouze informativní charakter. Hodnoty se mohou lišit s ohledem na technický a konstrukční vývoj či inovace. Výrobce si vyhrazuje právo změny.

U jednotek v kontejneru je nabízena možnost různých kombinací více jednotek v 1 kontejneru. Technické údaje o těchto jednotkách a jejich řešeních jsou k dispozici na vyžádání.

# BAXI



## PRIME

### **KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL PRIME 1.24 - 24 - 28**

**NÁVOD K OBSLUZE A BĚŽNÉ PROVOZNÍ ÚDRŽBĚ**

**NÁVOD PRO :**

**MONTÁŽ,**

**1. UVEDENÍ DO PROVOZU PO MONTÁŽI,**

**SERVIS, ODBORNOU ÚDRŽBU**

**OPRAVY**

ČERVENEC 2017

### 3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

#### 3.1 Normy a homologace

##### 3.1.1 Certifikace

Tímto potvrzujeme, že níže specifikovaná zařízení jsou v souladu s modelem popsáním v CE prohlášení o shodě.

Číslo CE	0085CQ0192
Třída NOx	5 (EN 15502)

3.2 TECHNICKÉ ÚDAJE		PRIME 1.24		PRIME 24	PRIME 28
		Pouze vytápění	zásobník TUV (*)	Combi	Combi
Kategorie		I12H3B/P			
Typ plynu	-	G20 - G30 - G31			
Jmenovitý tepelný příkon TUV (Qn)	kW	-	28.9	24.7	28.9
Jmenovitý tepelný příkon topení (Qn)	kW	24.7	24.7	20.6	24.7
Redukovaný tepelný příkon (Qn)	kW	4.9	4.9	4.9	4.9
Jmenovitý tepelný výkon TUV (Pn)	kW	-	28.0	24.0	28.0
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C (Pn)	kW	24.0	24.0	20.0	24.0
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C (Pn) Hodnota z výroby seřizena v topení	kW	24,0	24,0	20,0	20,0
Jmenovitý tepelný výkon 50/30 °C (Pn)	kW	26.1	26.1	21.8	26.1
Redukovaný tepelný výkon 80/60 °C (Pn)	kW	4.8	4.8	4.8	4.8
Redukovaný tepelný výkon 50/30 °C (Pn)	kW	5.2	5.2	5.2	5.2
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (Hi)	%	105.8	105.8	105.8	105.8
Maximální tlak vody topného okruhu	bar	3	3	3	3
Minimální tlak vody topného okruhu	bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Objem vody expanzní nádoby	l	7	7	7	7
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0.8	0.8	0.8	0.8
Maximální tlak vody v okruhu TUV	bar	-	-	8.0	8.0
Minimální dynamický tlak okruhu TUV	bar	-	-	0.15	0.15
Minimální průtok vody okruhu TUV	l/min	-	-	2.0	2.0
Výroba vody TUV při ΔT = 25 °C	l/min	-	-	13.8	16.1
Výroba vody TUV při ΔT = 35 °C	l/min	-	-	9.8	11.5
Specifický průtok „D“	l/min	-	-	11.5	13.4
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Rozsah teplot okruhu TUV	°C	-	35÷60	35÷60	35÷60
Průměr koaxiálního odkouření	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Průměr dělených odkouření	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Max. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0.012	0.014	0.012	0.014
Min. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0.002	0.002	0.002	0.002
Max teplota spalin	°C	80	80	80	80
Připojovací přetlak zemní plyn 2H	mbar	20	20	20	20
Připojovací přetlak LPG	mbar	30	30	30	30
Elektrické napětí napájení	V	230	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50	50
Jmenovitý elektrický příkon	W	84	94	84	94
Čistá hmotnost / objem vody	Kg	26/28	26/28	26/28	26/28
Rozměry (výška/šířka/hloubka)	mm	700/395/279			
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	-	IPX5D			
<b>SPOTŘEBA PLYNU PŘI MAX. A MIN. TEPELNÉM PŘÍKONU</b>					
Qmax (G20) - 2H	m3/h	2.61	3.06	2.61	3.06
Qmin (G20) - 2H	m3/h	0.52	0.52	0.52	0.52
Qmax (G30) - 3B	kg/h	1,95	2,28	1,95	2,28
Qmin (G30) - 3B	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39
Qmax (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25	1,92	2,25
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38	0,38	0,38
(*) Zásobník TUV k dispozici jako příslušenství					

<b>3.2.1 TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ PRIME</b> Vsouladu s nařízením komise (ES) č. 813/2013			<b>1.24</b>	<b>24</b>	<b>28</b>
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel(1)			Ne	Ne	Ne
Kotel typu B11			Ne	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ano	Ano
<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	Pnom.	kW	24	20	24
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu(2)	P4	kW	24,0	20,0	24,0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu(1)	P1	kW	8,0	6,7	8,0
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění</b>	ηs	%	93	93	93
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu(2)	η4	%	88,0	88,1	88,0
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu(1)	η1	%	97,8	97,8	97,8
<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>					
Plné zatížení	elmax	kW	0,038	0,028	0,038
Částečné zatížení	elmin	kW	0,011	0,011	0,011
Pohotovostní režim	PSB	kW	0,003	0,003	0,003
<b>Další položky</b>					
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	Pstby	kW	0,040	0,040	0,040
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	Pign	kW	0,000	0,000	0,000
Roční spotřeba energie	QHE	GJ	74	62	74
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	LWA	dB	50	48	50
Emise oxidů dusíku	NOX	mg/kWh	40	38	40
<b>Parametry teplé vody pro domácnosti</b>					
<b>Deklarovaný zátěžový profil</b>			-	XL	XL
Denní spotřeba elektrické energie	Qelec	kWh	-	0,151	0,151
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	-	33	33
<b>Energetická účinnost ohřevu vody</b>	ηwh	%	-	86	85
Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	-	22,770	22,930
Roční spotřeba paliva	AFC	GJ	-	17	17
(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).					
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.					

<b>INFORMAČNÍ LIST KOTLŮ PRIME</b>		<b>24</b>	<b>1.24</b>	<b>28</b>
Vytápění vnitřních prostorů – teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední
Ohřev vody – deklarováný zátěžový profil		XL	-	XL
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění				
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			-	
Jmenovitý tepelný výkon (Prated nebo Psup)	kW	20	24	24
Vytápění vnitřních prostorů – roční spotřeba energie	GJ	62	74	74
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh(1) GJ(2)	33 17	33 17	33 17
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	93	93
Energetická účinnost ohřevu vody	%	86	85	85
Hladina akustického výkonu LWA ve vnitřním prostoru	dB	48	50	50
(1) Elektrické energie				
(2) Paliva				

# Akumulační nádrž LM 4000 0V

- ▶ Objem: 4000 l
- ▶ Průměr: 1400 mm
- ▶ Výška: 2897 / 2817 mm\*
- ▶ Tloušťka stěny: 3 mm
- ▶ Tloušťka dna: 4-5 mm
- ▶ Celková váha: 794 kg

## Provozní údaje

- ▶ Provozní tlak: 3 bar
- ▶ Testovaný tlak: 5 bar
- ▶ Výplň: voda
- ▶ Provozní teplota: 0-95°C

## Výstupy

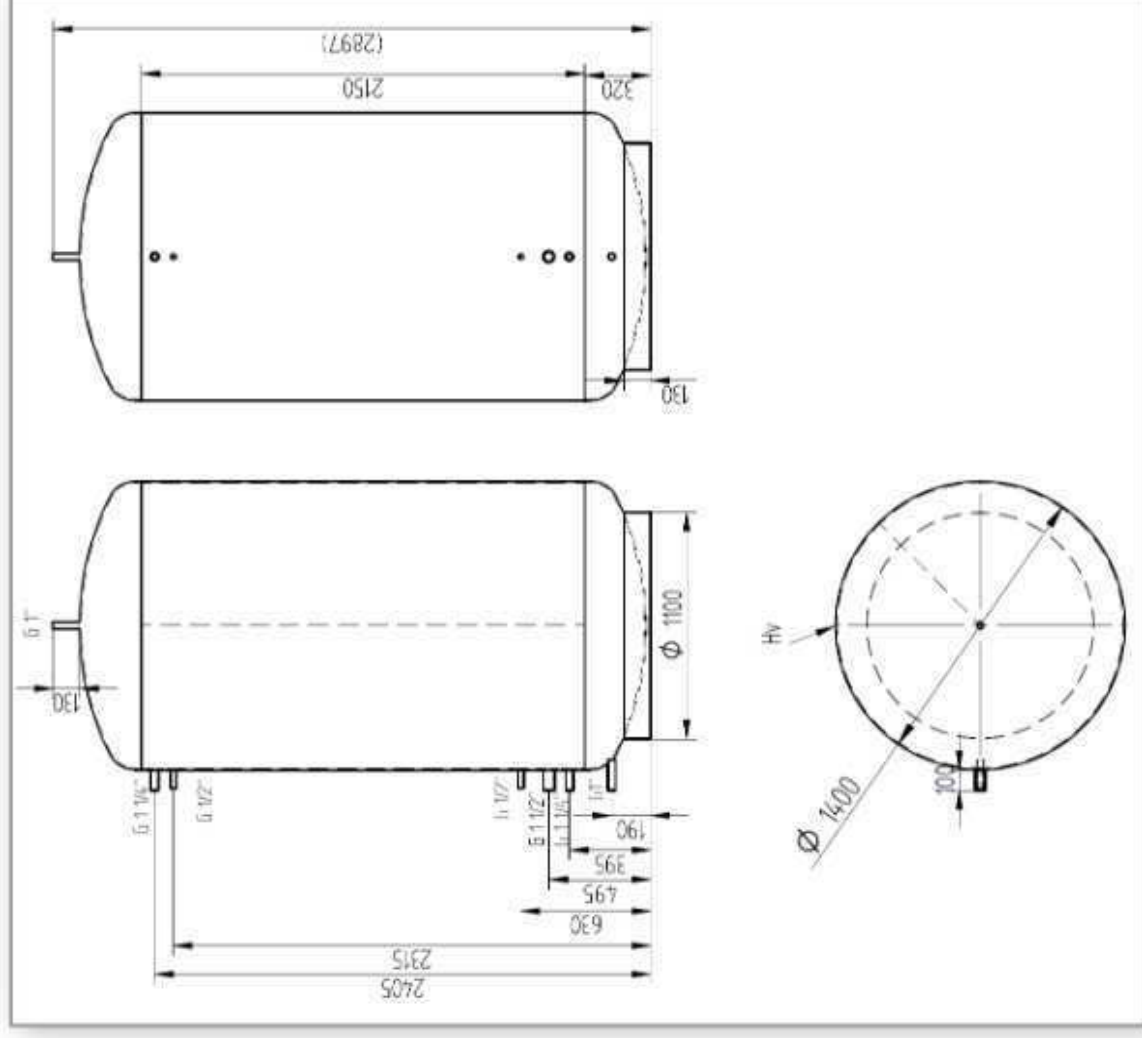
- ▶ 2x G 1/2"
- ▶ 2x G 1"
- ▶ 2x G 1 1/4"
- ▶ 1x G 1 1/2"

## Detaily

- ▶ Výstupy: 90-130 mm
- ▶ Závit: DIN ISO 228-1
- ▶ Základní materiály:
- ▶ Materiál pláště: S235J2G3 EN 10025
- ▶ Materiál dna nádoby: S235J2G3 EN 10025
- ▶ Ochrana povrchu:
- ▶ Vnější provedení - protikorozi ochranný nátěr
- ▶ Vnitřní provedení - surová ocel

**Cena: 0 Kč (vč. DPH)**

**Záruka: 5 let**



Pro zvětšení nákresu v novém okně klikněte na obrázek.



# Reflex Storatherm Aqua AF 400/1M\_B, zásobník pitné vody, foliový plášť, PUR pěna, bílá, 10 bar

Číslo výrobku: 7861900

reflex

Thinking solutions.



## podrobnosti

Typ	AF 400/1M_B
Barva	bílá
Druh izolace	foliový plášť, PUR pěna
Tloušťka izolace	76,5 mm
Třídy energetické účinnosti	B
Jmenovitý objem	384 l
Jmenovitý objem - vlnovec	13 l
Provedeno dle	EN 12897
Provozní teplota	95 °C
Dovolená provozní teplota – výměník tepla	110 °C
Povolený provozní tlak výměníku tepla	16 bar
Provozní přetlak	10 bar
Připojení pitné vody	R 1"
Připojení výhřevné plochy (výhřevných ploch)	R 1"
Připojení cirkulace	R 3/4"
Připojení studené / teplé vody	R 1"
Připojení výstup / zpátečka	R 1"
Výkonové číslo NL horní výměník	14,00
Tepelné ztráty	68 W
Výhřevná plocha horní	1,80 m²
Průměr	750 mm
Max. výška	1631 mm
Sklopný rozměr cca	1719 mm
Hmotnost	137,00 kg

## Popis

### Reflex Storatherm Aqua

Zásobník teplé vody pro nepřímý ohřev pitné vody ve stojatém provedení s jedním vnitřním výměníkem tepla.

Nádoba zásobníku z oceli S235JR+AR, v provedení podle normy DIN EN 12897 a v souladu se směrnici pro tlaková zařízení 2014/68/EU. Smaltovaný povrch pro zajištění hygienické nezávadnosti pitné vody podle DIN 4753 T3.

Zásobníky pitné vody o objemu do 500 litrů jsou izolovány neodnímatelným vysoce účinným izolačním systémem, v souladu s normou DIN 4102-1 třída konstrukčního materiálu B2, zásobníky pitné vody o objemu od 500 do 1000 litrů jsou izolovány izolací o tloušťce 100 mm, zásobníky pitné vody o objemu nad 1000 litrů jsou izolovány odnímatelnou flisovou izolací o tloušťce 120 mm, v souladu s normou DIN 4102-1 třída konstrukčního materiálu B2. Zásobníky o objemu do 2000 litrů jsou dodávány s izolací. Zásobníky o objemu od 3000 litrů jsou přepravovány v poloze nalezato, dodávka bez izolace. Izolace musí být objednána zvlášť.

Zásobníky pitné vody do objemu 500 litrů jsou k dispozici v třídách energetické účinnosti A, B a C. Zásobníky pitné vody > 500 litrů jsou k dispozici pouze v energetické třídě C.

Tepelné ztráty jsou stanoveny v externích certifikovaných zkušebnách.





**reflex**

Thinking solutions.

# Tlakové expanzní nádoby s membránou



Reflex, Refix

# Produktová řada Reflex

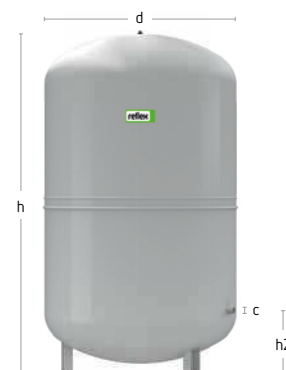
## Reflex N



N 8 – 25l



N 35 – 140l



N 200 – 1.000l

### Technické charakteristiky

- pro uzavřené soustavy vytápění a chlazení
- se závitovým připojením
- od 35 litrů stojaté provedení, až po velikost N 80 možná montáž na stěnu
- nevyměnitelná zalisovaná membrána podle DIN EN 13831
- dovolená provozní teplota 70 °C
- pro nemrznoucí přísadu s koncentrací od 25 do 50 %
- schválení podle Směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU
- dlouhodobě odolný epoxidový nátěr
- z výroby s natlakovaným plynovým prostorem
- max. dovolená teplota výstupní větve soustavy 120 °C



Nová generace:  
z Reflex NG se stává Reflex N!

	Typ	Obj. číslo		Počet na paletě [ks]	Předtlak [bar]	Připojení c	Ø d [mm]	Výška h [mm]	Výška h2 [mm]	Hmotnost [kg]
		šedá	bílá							
4 bar 70 °C	N 8	8202501	7202801	84	1,5	R ¾"	272	236	–	2,35
	N 12	8203301	7203501	60	1,5	R ¾"	272	317	–	2,75
	N 18	8204301	7204401	60	1,5	R ¾"	308	360	–	3,60
	N 25	8206301	7206401	48	1,5	R ¾"	308	481	–	4,35
	N 35	8208401	7208501	24	1,5	R ¾"	376	466	130	5,60
6 bar 70 °C	N 50	8209300	7209400	24	1,5	R ¾"	441	487	175	9,60
	N 80	8210200	7210600	12	1,5	R 1"	512	558	172	13,28
	N 100	8216300	–	10	1,5	R 1"	512	669	172	15,84
	N 140	8211400	–	6	1,5	R 1"	512	890	172	19,90
	N 200	8213300	–	4	1,5	R 1"	634	758	205	23,80
	N 250	8214300	–	4	1,5	R 1"	634	888	205	24,70
	N 300	8215300	–	1	1,5	R 1"	634	1.092	235	30,00
	N 400	8218000	–	1	1,5	R 1"	740	1.102	245	47,00
	N 500	8218300	–	1	1,5	R 1"	740	1.321	245	52,00
	N 600	8218400	–	1	1,5	R 1"	740	1.531	245	66,00
N 800	8218500	–	1	1,5	R 1"	740	1.996	245	96,00	
N 1000	8218600	–	1	1,5	R 1"	740	2.413	245	118,00	

NOVÉ!

4 bar  
70 °C6 bar  
70 °C

# Reflex Reflex N 300, membránová tlaková expanzní nádoba, šedá, 6/1,5 bar

Číslo výrobku: 8215300

**reflex**

Thinking solutions.



## podrobnosti

Typ	N 300
Jmenovitý objem	300 l
Max. využitelný objem	270 l
Max. přípustná teplota soustavy	120 °C
Max. dovol. provozní teplota	70 °C
Max. dovol. provozní tlak	6 bar
Předtlak plynu – nastavení z výroby	1,5 bar
Připojení	R 1"
Průměr	634 mm
Max. výška	1092 mm
Výška přípojky vody	235 mm
Sklopný rozměr cca	1263 mm
Hmotnost	30,00 kg

## Popis

Reflex Reflex N 300

Tlaková expanzní nádoba s membránou pro uzavřené topné a chladicí soustavy. Nádoby v provedení podle DIN EN 13831. Povolení podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU.

- epoxidový nátěr s dlouhou životností
- nevyměnitelná zalisovaná membrána dle DIN EN 13831
- od 35 litrů stojaté
- pro koncentraci mrazuvzdorného prostředku nejméně 25 až 50 %
- se závitovým připojením
- max. dovolená teplota soustavy 120 °C
- dovolená provozní teplota 70 °C



## PRODUKTOVÝ LIST



### PAROC Hvac Section AluCoat T

Potrubií pouzdro z kamenné vlny kaširované zesílenou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem.

Teplná a protikondenzační izolace potrubí a vzduchových kanálů.

Teplota na vnějším povrchu izolace na styku s kaširováním nesmí překročit +80°C (teplotní omezení je dáno tepelnou odolností lepidla).

Výrobky z kamenné vlny PAROC odolávají vysokým teplotám. Část lepidel se odpaří, když teplota překročí cca 200 °C. Izolační schopnosti zůstávají nezměněny, sníží se jen odolnost v tlaku. Teplota tání kamenné vlny je vyšší než 1000 °C.

**Číslo certifikátu**

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

**Identifikační kód**

Type-Examination (Module B) certificate No. VTT-C-12177-15-17

**Druh balení**

MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)+250-WS1-MV2-CL10

Kartónové krabice nebo platová balení na paletě

ROZMĚRY			
TLOUŠŤKA	VNITŘNÍ PRŮMĚR	POTRUBNÍ POUZDRO DÉLKA	
20 - 120 mm	12 - 273 mm	1200 mm	
Dle normy EN 13467	Dle normy EN 13467	Dle normy EN 13467	
VLASTNOST		HODNOTA	DLE NORMY
ROZMĚROVÁ STABILITA			
Maximální provozní teplota - rozměrová stálost		250 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

## Vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	DLE NORMY
<b>POŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>		
Reakce na oheň, Euroclass	A2 <sub>L</sub> - s1 , d0	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Kontinuální hoření	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
Hořlavost	Základní produkt izolace je nehořlavý	EN ISO 1182
Požární klasifikace (IMO)	Non-combustible	IMO FTP Code Part 1
Surface Flammability (IMO)	Low flame-spread characteristics	IMO FTP Code Part 2 and 5
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>		
Tepelná vodivost při 10 °C, λ <sub>10</sub>	0,033 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Tepelná vodivost při 50 °C, λ <sub>50</sub>	0,037 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Tepelná vodivost při 100 °C, λ <sub>100</sub>	0,044 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Tepelná vodivost při 150 °C, λ <sub>150</sub>	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Tepelná vodivost při 200 °C, λ <sub>200</sub>	0,064 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Tepelná vodivost při 250 °C, λ <sub>250</sub>	0,077 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Rozměry a tolerance	T8 pro větší průměr < 150 mm, T9 pro větší průměr ≥ 150 mm	EN 14303:2009+A1:2013
<b>ODOLNOST PROTI VLHKOSTI</b>		
Krátkodobá nasákavost vody WS, (W <sub>p</sub> )	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472)
Difúzní odpor vodních par	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469)
Chloridové ionty, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>PROTIHLUKOVÉ VLASTNOSTI</b>		
Absorpce hluku	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>EMISE</b>		
Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST A TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>		
Požární odolnost vůči stárnutí / degradaci	Požární odolnost minerální vlny se s postupem času nezhoršuje. Klasifikace výrobku Euroclass se vztahuje na organický obsah, který se v průběhu času nemůže zvyšovat.	
Požární odolnost vůči vysokým teplotám	Požární odolnost minerální vlny se nezhoršuje se zvyšující se teplotou. Klasifikace výrobku Euroclass se týká organického obsahu, který při vyšších teplotách zůstává stejný nebo se snižuje.	
Tepelná odolnost vůči žáru/degradaci	Tepelná vodivost výrobků z minerální vlny se v průběhu času nemění, zkušenosti ukázaly, že struktura vláken je stabilní a póry neobsahují žádné jiné plyny kromě atmosférického vzduchu.	



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki Finland, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, [www.paroc.com](http://www.paroc.com)

The information in this data sheet represents the sole and comprehensive description of the condition of the product and its technical properties. However, the content of this data sheet does not mean granting a commercial guarantee. In so far as the product is used in an area of use which is not provided for in this data sheet, we cannot warrant its suitability for said area of use unless the suitability was expressly confirmed by us upon request. This data sheet replaces all previous ones. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to data sheets. PAROC and red and white stripes are registered trade marks of Paroc Oy Ab.