

VÝPOČET FAKTORA PRIMÁRNEJ ENERGIE CZT PRE BARDTERM, s.r.o., BARDEJOV

Pri určení faktora primárnej energie sme vychádzali z údajov za rok 2016, Vyhlášky MH SR č. 308/2016 Z.z. a z určeného faktora primárnej energie BARDEENERGY,s.r.o., BARDEJOV, ktorý je našim dodávateľom tepla a vzorovým výpočtom doporučeným SZVT,na určenie faktoru výrobou tepla kotlami na zemný plyn.

POSTUP VÝPOČTU:

Údaje z roku 2016:

Energia v palive (zemný plyn):	4 082,6	MWh	F 11
Vyrobená elektrina:	0,0	MWh	F12
Vlastná spotreba elektriny:	2,1	MWh	F13
Vyrobené teplo využiteľné:	3 633,5	MWh	
Celková priemerná účinnosť kotlov:	0,89		
Účinnosť distribúcie (rozvodu) tepla:	0,94		
Teplo dodané odberateľom vyrobené z plynu:	3 415,5	MWh	F17
Združený faktor primárnej energie: paliva – zemný plyn:	0,55		F20
Združený faktor primárnej energie elektriny:	2,2		F21
Faktor primárnej energie BARDEENERGY: (Vid'. list č. 279/02/17 z 28.2.2017)	0,269		
Nakúpené teplo z BARDEENERGY:	74 576,3	MWh	
Celkové predané teplo odberateľom:	72 711,8	MWh	
Z toho vyrobené z plynu:	3 415,5	MWh	
Z nakupovaného tepla:	69 296,3	MWh	

Faktor primárnej energie pre BARDTERM = $4\ 082,6 \cdot 0,55 + (2,1 - 0) \cdot 2,2 / 3\ 415,5 = 0,657$

Výsledný faktor primárnej energie (BARDTERM + BARDEENERGY)
na vstupe u odberateľa:

$$(69\ 296,3 \cdot 0,269) + (3\ 415,5 \cdot 0,657) / 72\ 711,8 = 0,29$$