











					
napětí	příkon	spotřebiče	L 8896 (obj.č. 8896216)	L 8897 (obj.č. 8896217)	L 8898 (obj.č. 8896109)	L 8899 (obj.č. 8896111)	L 8900 (obj.č. 8896116)	L 8901 (obj.č. 8896113)	L 8902 (obj.č. 8896115)	L 8903 (obj.č. 8896119)	L 8904 (obj.č. 8896121)	L 8905 (obj.č. 8896317) <sup>(1)</sup>	L 8906 (obj.č. 8896318) <sup>(1)</sup>	L 8907 (obj.č. 8896112)	L 8908 (obj.č. 8896114)	L 8909 (obj.č. 8896118)	L 8910 (obj.č. 8896120)	L 8911 (obj.č. 8896119) <sup>(1)</sup>	
palivo	benzín											benzín, LPG, NG <sup>(1)</sup>		benzín		benzín, LPG, NG <sup>(1)</sup>			
typ generátoru	jednofázové											třífázové							
<b>domácí přístroje</b>																			
žehlička, elektrická pec	230V	500-2000W	<800	<1500	<900	<1900	*	*	*	*	*	<1800	*	<1900	*	*	*	*	
bojler	230V	450-900W	<800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
elektr.pec, ohřív., bojler	230V	2100W-5000W	*	*	*	*	*	<4100	*	*	*	<3900	*	<4500	*	*	*	*	
PC, notebook	230V	100-400W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
el. gril	230V	1200-2300W	*	<1500	<1900	*	*	*	*	*	*	<1800	*	<1900	*	*	<2000	*	
televizor	230V	100-400W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
fén na vlasy	230V	450-1800W	<800	<1500	<900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ruční mixér	230V	100-450W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
teplovzdušný ventilátor	230V	500-1800W	<800	<1500	<900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
kávovar	230V	600-1500W	<800	<900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ochlazovač	230V	150-500W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
klimatizace	230V	500-1800W	<650	*	<750	<900	*	*	*	*	*	<800	*	<800	*	*	<850	*	
el. vařič	230V	600-1800W	<800	<1400	<800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
lednice	230V	100-150W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
mrazák	230V	100-400W	<300	*	<300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
rádio	230V	50-250W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
vysavač	230V	400-1700W	<700	<1300	<700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
toaster	230V	600-1500W	<800	*	<900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
rychllovarná konev	230V	2200W	<800	<1600	<900	*	*	*	*	*	*	<1800	*	<1900	*	*	<2000	*	
<b>zahrada + hobby</b>																			
stolní okružní pila	230V	500-1500W	<700	<800	*	<900	<1000	*	*	*	*	<1000	*	<800	*	*	<850	*	
stolní okružní pila	400V	1000-2000W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
bojler, elektr.pec	400V	3000-5000W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<4200	*	*	<4100	*	
nůžky na živý plot	230V	350-900W	<600	*	<700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
vysokotlaký čistič	230V	600-1800W	<1000	*	<1000	<600	<850	*	*	*	*	<750	*	<750	*	*	<750	*	
vysokotlaký čistič	400V	1500-2400W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
elektrická sekačka	230V	750-2400W	<1000	*	<900	<1100	*	*	*	*	*	<950	*	<1000	*	*	<1000	*	
<b>osvětlení</b>																			
žárovka	230V	15-200W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
halogenové svítidlo	230V	500-2000W	<900	<1600	<1000	<2000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>svářečky a inventory</b>																			
svařovací trafo/invertor	230V	2500-3500W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<5300	*	*	*	*	<4000	*	
svařovací trafo/invertor	400V	<4000W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

													
	napětí	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896216)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896217)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896109)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896111)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896116)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896113)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896115)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896119)	230 V příkon spotřebiče (obj.č. 8896121)	benzín, LPG, NG <sup>(1)</sup>	benzín	benzín, LPG, NG <sup>(1)</sup>
palivo		benzín									benzín		
typ generátoru		jednofázové									třífázové		
elektrické ruční nářadí													
ruční okružní pila	230 V	650-1800 W	< 650	< 1300	< 650	< 1400	*	*	< 1500	*	< 1600	*	< 1600
vrtáčka	230 V	400-1300 W	< 700	*	< 700	*	*	*	*	*	*	*	*
vrtací kladivo	230 V	500-1800 W	< 700	< 1300	< 700	< 1400	*	*	*	*	*	*	*
elektrický hoblík	230 V	400-1000 W	< 700	*	< 700	*	*	*	*	*	*	*	*
elektrická řetězová pila	230 V	1200-2000 W		< 1300		< 1400	*	*	< 1400	*	< 1500	*	< 1500
kompresor	230 V	500-1800 W		< 650		< 750	< 900	*	< 750	*	< 800	*	< 800
kompresor	400 V	1500-2500 W											
přímočará pila	230 V	250-800 W	< 700	*	< 700	*	*	*	*	*	*	*	*
ventilátor	230 V	400-1700 W	< 750	< 1400	< 750	*	*	*	*	*	*	*	*
tepelné čerpadlo	400 V	2000-4000 W									< 2500	*	< 2500
vodní čerpadlo	230 V	250-1800 W	< 300	< 650	< 300	< 750	< 900	*	< 750	*	< 800	*	< 800
vodní čerpadlo	400 V	1500-2300 W											
vodárna	230 V	600-1500 W					< 800	*	< 750	*	< 800	*	< 800
úhlová bruska	230 V	400-2400 W	< 700	< 1300	< 700	< 1400	< 2000	*	< 1700	*	< 1800	*	< 1800

Elektrocentrály jsou tzv. „měkký zdroj“ el. energie. Pro společný rozběh připojených spotřebičů je proto nutné zohlednit jejich konstrukci a příkon.

#### Spotřebiče odporového typu

Lze připojit do plného provozního výkonu elektrocentrály; např. elektrické topení, horkovzdušná pistole, klasická žárovka, rychlovarná konvice, fén na vlasy apod. Tyto spotřebiče jsou pro elektrocentrálu bezproblémové, výkon těchto elektrospotřebičů je obvykle udáván ve watech (W) nebo v ampérech (A), v některých případech jsou uvedeny obě hodnoty. V tomto případě lze vhodnou elektrocentrálu navrhnout podle uváděného štitkového výkonu spotřebiče (W) nebo příkonového proudu (A) tak, aby plný provozní zdánlivý výkon elektrocentrály ve volt-ampérech (VA) byl nejméně stejný veliký.

#### Stroje s elektromotory

Tyto spotřebiče jsou charakteristické tím, že vzhledem ke ztrátám ve vinutí elektromotoru (tzv. štěpení magnetického pole) je k napájení za chodu nutný o cca 30% vyšší výkon elektrocentrály, než je uváděný výkon spotřebiče a navíc k rozběhu spotřebiče je nutný dokonce až několika násobně vyšší příkon, než je jejich deklarovaný. Tento štitkový (deklarovaný) výkon ve většině případů označuje příkon nezátíženého stroje. Proto nelze navrhnout vhodnou elektrocentrálu pouze podle uvádě-

ného štitkového výkonu (W) spotřebiče. Pro navržení vhodné elektrocentrály je potřebné znát maximální rozběhový proud (A) spotřebiče a provozní odběr proudu (A) daného spotřebiče.

Stroje s **komutátovými motory**, jako jsou úhlové brusky, vrtáčky, burační kladiva, řetězové pily, vysavače či domácí roboty, potřebují na svůj rozběh výkonový přesah 1,5 až 2násobný (v případě motorů s výkonem vyšším než 1,5 kW doporučujeme počítat s přesahem 2 až 2,5násobným).

Stroje s **indukčními motory** s kotvou na krátko (asynchronní) jsou stroje s tzv. těžkým startem, které na svůj rozběh vyžadují výkonový přesah elektrocentrály 3 až 5násobný. Spotřebiče zatížené od samotného rozběhu, jako jsou kompresory, mrazničky, domácí vodárny apod., vyžadují na rozběh přesah výkonu 5 až 10násobný.

#### Audiotechnika a další domácí spotřebiče

např. televizory, radiopřijímače, žehličky, rychlovarná konvice, vyžadují výkonový přesah elektrocentrály 1,5 až 2násobný.

#### Svařečky

Na vybrané modely je možné připojit svařovací aparát (inventory starší konstrukce však vyžadují až 2násobný přesah výkonu).

#### Spotřebiče kapacitního typu

Mezi spotřebiče kapacitního typu lze zařadit např. fotoblesky, neonové zářivky, výbojky apod., které nelze zařadit mezi indukční nebo odporové zátěže. Tyto spotřebiče jsou charakterem svých vlastností vzhledem k napájení elektrocentrálou kritické.

Je lepší napájení těchto spotřebičů konzultovat s autorizovaným prodejcem či elektrikářem specialistou. Tím se předejde velkým problémům a případným finančním ztrátám. Obecně tyto spotřebiče mohou být napájeny pouze elektrocentrálymi vybavenými synchronním alternátorem s regulací. Pro zážeh musí výkon elektrocentrály přesahovat štitkový příkon spotřebiče 1,5 až 2násobně.

**Upozornění** s délkou napájecího kabelu dochází k růstu elektrických ztrát a elektrickému proudu musí odpovídat průřez vodiče. V případě pochybností je lepší volit elektrocentrálu výkonnější, zejména pro napájení spotřebičů starších, u kterých lze očekávat nižší stupeň účinnosti.

U kritických spotřebičů doporučujeme dohodnout s prodejcem zkoušku a spotřebič vyzkoušet ještě před zakoupením elektrocentrály.

Tato tabulka je informativní a údaje se vztahují na nové výrobky moderní konstrukce. V případě pochybností, především při napájení starších spotřebičů s nižším stupněm účinnosti, doporučujeme zvolit elektrocentrálu s vyšším příkonem nebo se poradit s odborníkem.

(1) Uvedené hodnoty platí pro benzin a LPG. Při použití NG jsou hodnoty o 20% nižší.