

## POUŽITÍ

Automatické domácí vodárny Calpeda jsou určeny k zásobování rodinných domů, chat a jiných menších objektů pitnou nebo užitkovou vodou bez mechanických příměsí o teplotě do 30 °C. Vodárna pracuje automaticky a udržuje stálý tlak ve vodovodním systému. Jako zdroj vody může sloužit studna, vrt nebo zásobní nádrž.

Vodárny jsou vhodné také pro zvyšování tlaku ve vodovodním řádu. Malé vodárny s čerpadly CT61/CTM61 a NGXM jsou vhodné pro zásobování chat a malých jednopodlažních objektů. Větší vodárny s čerpadly NG/NGM jsou dimenzovány pro normální rodinný domek.

Vodárny s čerpadly MXH/MXHM jsou určeny pro velké domácnosti, případně pro domek s dvěma rodinami. Zvládnou i zavlažovací zahrádky, případně naplnění bazénu. Přitom vynikají nízkou hlučností. Vodárny s nádrží o objemu 24 litrů bez problémů zvládnou zásobování rodinných domků vodou. Jsou-li však v domě použity větší průtokové ohřívače, je vhodné použít nádobu o objemu 50 litrů. Při použití 24 litrové nádrže totiž někdy mohou ohřívače reagovat na příliš rychlý nárůst tlaku při sepnutí čerpadla chvilkovým přehřátím vody.

### Při výběru vhodného typu vodárny je nutné znát:

- zdroj vody (studna, vrt)
- výšku hladiny (od sacího hrdla čerpadla po nejnižší (Hs) hladinu vody)
- vzdálenost studny od uvažovaného umístění vodárny (Ls)
- množství vody l/min. (spotřeba na obyvatele - charakter objektu: chata, rodinný domek, zahrada)
- tlak vody MPa (umístění a typy spotřebičů: automatická pračka, myčka nádobí, atd ...)
- v případě, že celková hydraulická ztráta (ležatého a svislého potrubí: Ls+Hs) přesahuje 8 m, je nezbytně nutné použít ponorné čerpadlo CALPEDA řady MXS(M), SD(M) a samostatnou tlakovou nádrž s příslušenstvím

## POPIS

Základní část: odstředivé čerpadlo CALPEDA, tlaková nádoba CIMM, pěticestý ventil, nastavitelný tlakový spínač, manometr a připojovací kabel.

Činnost vodárny řídí tlakový spínač, který při poklesu tlaku v zásobní nádrži sepne čerpadlo a doplní zásobu tlakové vody. Tlak vody je tak udržován v rozsahu mezi zapínacím a vypínacím tlakem. Hodnoty těchto tlaků lze plynule nastavit na tlakovém spínači v rozsahu 0,1 až 0,5 MPa (10 až 50 metrů vodního sloupce). Zásobní nádrže jsou vybaveny výměnnou pryžovou membránou, která odděluje vodu od plynové náplně a kovového pláště nádrže. Plynová náplň tedy nevyžaduje doplňování ani neustálou kontrolu.

Použitá čerpadla jsou moderní konstrukce, s mechanickými ucpávkami, které zabraňují úkapům vody. Poháněna jsou elektromotory na 230V nebo 3 x 400V/50 Hz. Jednofázové motory mají vestavěnou ochranu proti přetížení, třífázové motory je nutno jistit příslušnou motorovou ochranou.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

čerpadlo	Q (l/min)	6,3	8	10	15	20	25	30	40	50	60	70	100	116	133
CT(M) 61	H (m v.sl.)		41	38	32	25	19	14	5						
NG(M) 3N				45	41	38	36	33	28	24					
NGXM 2		38	36	34	32	29	26	24	18						
NGXM 3				45	41	38	36	33	28	24					
MXH(M) 205					55	53	51	48	45	39	33	26			
MXH(M) 405									52	50	47	45	35	28	19

vodárna	nákres	čerpadlo	napětí	tlak. nádoba	L (mm)	B (mm)	H (mm)	DN1 sání	DN2 výtlak
CTM61 - SF18	d	CTM61	230V	18l stojatá	310	260	620	G 1"	G 1"
CTM61 - CL24	c	CTM61	230V	24l stojatá	560	270	500	G 1"	G 1"
NG3N - CL24	b	NG3N	3x400V	24l ležatá	560	270	550	G 1"	G 1"
NG3N - CL50	b	NG3N	3x400V	50l ležatá	660	380	660	G 1"	G 1"
NG3N - CL80	b	NG3N	3x400V	80l ležatá	790	460	720	G 1"	G 1"
NGM3N - CL24	b	NGM3N	230V	24l ležatá	560	270	550	G 1"	G 1"
NGM3N - CL50	b	NGM3N	230V	50l ležatá	660	380	660	G 1"	G 1"
NGM3N - CL80	b	NGM3N	230V	80l ležatá	790	460	720	G 1"	G 1"
NGXM - CL24	a	NGXM2	230V	24l ležatá	560	270	530	G 1"	G 1"
NGXM - CL50	a	NGXM3	230V	50l ležatá	660	370	640	G 1"	G 1"
NGXM - CL80	b	NGXM3	230V	80l ležatá	790	460	720	G 1"	G 1"
MXH205 - CL50	a	MXH205	3x400V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXH205 - CL80	a	MXH205	3x400V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"
MXHM205 - CL50	a	MXHM205	230V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXHM205 - CL80	a	MXHM250	230V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"
MXH405 - CL50	a	MXH405	3x400V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXH405 - CL80	a	MXH405	3x400V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"
MXHM405 - CL50	a	MXHM405	230V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXHM405 - CL80	a	MXHM405	230V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"

## NÁKRES

