

**G-MAR**<sup>®</sup>  
DESKOVÉ VÝMĚNÍKY

# G-PUMP 03

## cascade

TEPELNÁ  
ČERPADLA



Kompaktní  
tepelná čerpadla  
vzduch - voda  
typové řady  
G-PUMP 03  
kaskádní provedení

# G-PUMP 03 cascade

Kompaktní tepelná čerpadla  
vzduch – voda typové řady G-PUMP 03





## VÝROBA



- 1 Montážní závod – výroba kaskády 3 jednotek
- 2 Propojování elektroinstalací
- 3 Propojení okruhu chlazení
- 4 Konečné zaizolování kondenzátorů

- 5 Osazování jednotek na společný rám
- 6 Zkušební provoz
- 7 Výroba kaskády 2 jednotek na společném rámu – "Tandem"
- 8 Příprava ke expedici k zákazníkovi

## REALIZACE

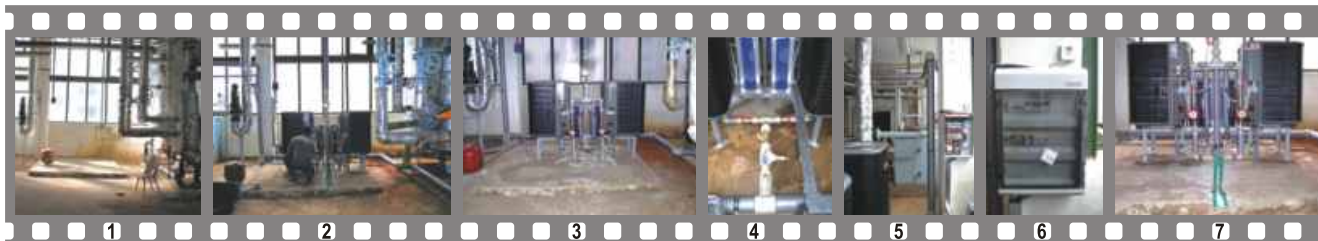


- 1 Kaskáda 3 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 72 kW (ČR – výrobní závod, Západní Čechy)
- 2 Silový a MAR rozvaděč elektro pro řízení kaskády 3 TČ + bivalence
- 3 Strojovna kaskády 3 TČ G-PUMP 03 s Aku nádrží 1000 L a 72 kW el. kotlem (bivalence) + 1000 L zásobníkem TUV
- 4 Kaskáda 3 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 72 kW pro předehřev TUV (RU – hotel, Moskva)
- 5 Kaskáda 3 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 72 kW pro předehřev TUV (RU – hotel, Moskva)
- 6 Kaskáda 2 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 48 kW pro předehřev TUV ve VS (ČR – VS, Cheb)

- 7 Použití kaskády 2 TČ pro vytápění a ohřev TUV + bazénu ve větším RD (ČR – rodinný dům, Západní Čechy)
- 8 Kaskáda 2 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 48 kW pro vytápění a ohřev TUV (SR – objekt střelnice a penzionu, Šal'a)
- 9 Kaskáda 2 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 48 kW pro vytápění a ohřev TUV (SR – objekt střelnice a penzionu, Šal'a)
- 10 Kaskáda 3 TČ G-PUMP 03 s nomin. výkonem 72 kW pro vytápění a ohřev TUV (ČR – výrobní závod, Jižní Čechy)
- 11 Kaskáda 3 TČ G-PUMP 03, přední pohled (ČR – střecha VS, Cheb)
- 12 Kaskáda 3 TČ G-PUMP 03, boční pohled (ČR – střecha VS, Cheb)

## POSTUP PRACÍ PŘI INSTALACI

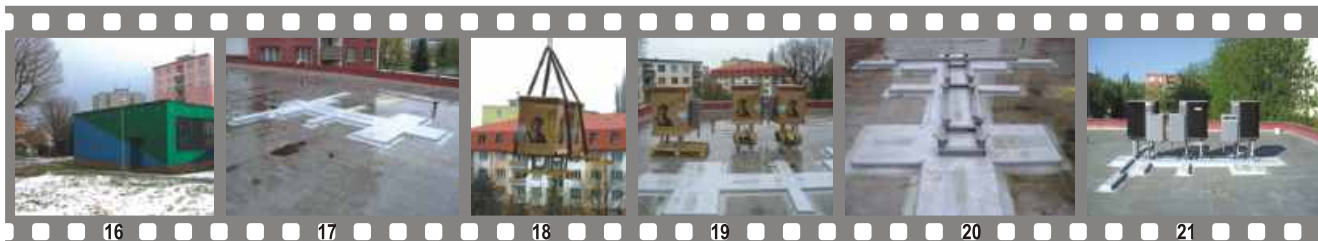
### PŘÍKLAD 1



### PŘÍKLAD 2



### PŘÍKLAD 3



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Výběr ideálního místa pro instalaci                              | 11 | Propojení elektroinstalací s el. rozvaděčem kaskády TČ                    |
| 2  | Osazení tandemu na betonový fundament                            | 12 | Výsledný vzhled el. rozvaděče kaskády 3 jednotek                          |
| 3  | Instalace oběhových čerpadel                                     | 13 | Strojovna se zásobníky ÚT (1000 L) a TUV (1000 L)                         |
| 4  | Propojení předehřevu TUV potrubím PPR s měřením vyrobeného tepla | 14 | Propojení el. instalací s jednotkami + finální kalibrace TČ               |
| 5  | Propojení elektroinstalací                                       | 15 | Celkový vzhled kaskády 3 jednotek (lineární uspořádání)                   |
| 6  | Rozvaděč elektro + prostorový termostat                          | 16 | VS před instalací kaskády 3 jednotek na střeše                            |
| 7  | Dokončená aplikace tandem s hadičkami od pojišťovacích ventilů   | 17 | Dřevěný zaizolovaný fundament pro vnesení hmotnosti kaskády               |
| 8  | Spedice kaskády z výrobního závodu na místo určení               | 18 | Transport jednotek na střechu jeřábem s použitím textilních plochých pásů |
| 9  | Osazení jeřábem na střechu a hydraulické propojení               | 19 | Příprava na osazení jednotek – verze 2 + 1 (Tandem + Single)              |
| 10 | Propojení elektroinstalací s el. rozvaděčem kaskády TČ           | 20 | Osazení společného pozinkovaného nosného rámu                             |
|    |  | 21 | Celkový pohled na osazené jednotky  |



Regionální partner

Ceníky a další informace naleznete na [www.g-mar.cz](http://www.g-mar.cz)

**BUĎTE OPATRNÍ!** Ověřte si zda kupujete G-PUMP 03 compact od autorizovaného regionálního partnera – viz [www.g-mar.cz/partneri](http://www.g-mar.cz/partneri)

#### KARLOVY VARY

G-MAR PLUS, s.r.o.  
Majakovského 29  
360 05 Karlovy Vary  
Tel. +420 353 447 211 - 8  
Fax +420 353 540 163  
e-mail: g-mar@g-mar.cz

#### PRAHA

G-MAR PLUS, s.r.o.  
Ve stínu 19  
100 00 Praha 10 - Strašnice  
Tel. +420 274 775 358  
Fax +420 274 779 798  
e-mail: praha@g-mar.cz

#### BRNO

G-MAR PLUS, s.r.o.  
Ferrerova 30  
618 00 Brno - Černovice  
Tel. +420 548 212 195  
Fax +420 548 212 474  
e-mail: brno@g-mar.cz

#### OSTRAVA

G-MAR PLUS, s.r.o.  
Stodolní 12  
702 00 Ostrava 2  
Tel. +420 596 115 843  
Tel./fax +420 596 113 013  
e-mail: ostrava@g-mar.cz

#### NITRA

G-MAR PLUS, s.r.o.  
Murgašova 2  
SK - 949 01 Nitra  
Tel./fax +421 376 503 527  
e-mail: palenikova@g-mar.sk

... I vy se můžete radovat z úspor!

[www.g-mar.cz](http://www.g-mar.cz)