

## ?????????? ??12



????????? ?????????????????? ?????? ??12 ?????????????? ??? ?????????? (????, ??????????) ? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ???. ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? (????, ?????? ? ?.), ??????????????, ?????????, ?????????? ?????????, ??????, ?????????, ??????????, ? ?????????? ?????????????????? ?????? ????????? (??).

????????: ??? ???? ?????????  
[???????? ?????? ?? ????? ??????](#)

?????????

??????? [????? ?????????? ?????????? ???, ???, ???, ??12 ? ?????????????????????? ?????????? ???, ???, ???, ??12 ? ?????????.](#)

????????????? ??????????????:

- ?????????? ?????????? – ?? 660 ? ?????????? ???
- ?????????? ??? – 10, 25, 40, 63, 100 ?
- ?????? ?????? – 3
- ?????? ?????????? – ?????????? ??? (°C): 24, 36, 42, 48, 110, 220, 380, 660 ?
- ?????????????????/????????????? ?????????????? ?????????????? (??? ?) – 0,3 ???./10 ???, ??????
- ?????? ?????? (?????) ?????????? ? 3-? ?????????? (?????????) ?? 10 ?? 100 ?
- ?????????? ?????? ?? ?????????? ??12 ? ?????????? ??? ???? ? ?????????? ?????????? «????» ? «????»
- ????????? ?????? - IP54

 [????????? ??12 ?????.pdf](#)

 [????????????? ?? ?????????????? ?????????? ??12.pdf](#)