

Zračna/vodna toplotna črpalka z vodoravnim pretokom zraka

Maks. temperatura vtoka: 60 °C

Barva ohišja: bela

Moderno oblikovana zaslonka, rdečerjava (RAL 3011)

Ogrevalna toplotna črpalka za notranjo postavitev z vgrajeno regulacijo WPM 2007 plus. Upravljalni del, vgrajen v rjavo-rdečo moderno oblikovano zaslonko, lahko s pomočjo seta za montažo na steno (posebni pribor MS PGD) uporabljate kot daljinsko upravljanje, povezano z žico. Integrirano vodenje zraka omogoča kotno in stensko postavitev z zračnimi kanali na sesalni in strani izpuhanja. Optimirana zaščita pred hrupom s tihim aksialnim ventilatorjem in nihajno ločenim zgoščevalnikom. Visok faktor zmogljivosti zaradi izparilnika, optimiranega za ogrevanje in energijsko učinkovito odtajanje s pomočjo obrata obtoka. Univerzalna izvedba z opcijsko pripravo tople vode in fleksibilnimi možnostmi razširitve za:

- Bivalenten ali bivalentno regenerativen način obratovanja
- Razdelilni sistemi z nemešanimi in mešanimi grelnimi obtoki
- Vgrajeno ogrevanje cevi (2/4/6 kW),

vgrajeno tipalo dotoka in povratnega teka; zunanje tipalo (norma NTC-2) v obsegu dobave.



Tehnični podatki

Dimplex Zračna/vodna toplotna črpalka z vodoravnim pretokom zraka (Nizka temperatura)

| | |
|---|------------------------|
| Oznake za naročilo | LI 11TES |
| Barva ohišja | bela |
| Maks. temperatura vtoka | 60 °C |
| Spodnja meja uporabe vira toplota (ogrevanje) / Zgornja meja uporabe vira toplota (ogrevanje) | -20 do 35 °C |
| / COP A-7/W35* | 7,0 kW / 3,0 |
| Ogrevalna moč A2/W35 / COP A2/W35* | 8,3 kW / 3,6 |
| / COP A7/W35* | 10,0 kW / 4,2 |
| / COP A10/W35* | 11,1 kW / 4,7 |
| Nazivna moč po EN 14511, pri A2/W35 | 2,3 kW |
| Hladilno sredstvo / Količina hladilnega sredstva | R410A / 2,3 kg |
| Maks. pretok ogrevalne vode / Izguba tlaka | 1,9 m³/h / 17400 Pa |
| Min. pretok vira toplote | 3200 m³/h |
| Mere (Š x V x G)** | 750 x 1360 x 880 mm |
| Teža | 216 kg |
| Priključna napetost | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Zagonski tok z mehkim zaganjačem | 19 A |
| Zavarovanje*** | C 10 A |
| Način odtajanja | Sprememba smeri obtoka |
| Priključek Gretje | 1 ¼ Zoll |

*Ogrevalna moč in grelni številni po EN 14511

**Upoštevajte, da je potreben dodaten prostor za cevni priključek, upravljanje in vzdrževanje.

***Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen)!

| Opis | Naroč. ozn. | Številka izdelka | Primer kosa | Kos | Cena |
|---|-----------------|------------------|-------------|-----|------|
| Toplotna črpalka | | | | | |
| Zračna/vodna toplotna črpalka z vodoravnim pretokom zraka | LI 11TES | 366050 | 1 | | |
| Elastični izolacijski trakovi za podlaganje | SYL 250 | 352260 | 1 | | |
| Gumijasti kompenzator z dvojnimi mehomi DN 32 | KOMP 32 | 362060 | | | |
| Prestreznik nesnage DN 32 | SMF 32 | 362140 | | | |
| Pribor toplotne črpalke | | | | | |
| Komplet cevi za zračni kanal za LI 11 | LUS 11 | 337390 | | | |
| Zračni kanal pod kotom 90° za LI(K) 8/9 | LKB 600A | 366150 | 1 | | |
| Povezovalni set | VSLK 600 | 367680 | | | |
| Povezovalni set | VSLK 600 | 367680 | | | |
| Tesnilna manšeta 600 | DMK 600 | 340270 | 1 | | |
| Preusmerjevalni pokrov zraka | LUH 600 | 358620 | | | |
| Hidravlični pribor | | | | | |
| Komplet priključkov za cevi za vročo vodo | SAS 110 | 340330 | 1 | | |
| Podstavni vmesni polnilnik 140l za LI 11-20 | PSP 140E | 353970 | 1 | | |
| Potopno grelni telo 4,5 kW; ~230 V | CTHK 630 | 363610 | | | |
| Potopni ogrevalnik 2,0 kW | CTHK 631 | 336180 | | | |
| Potopni ogrevalnik 2,9 kW CTHK 632 | CTHK 632 | 335910 | | | |
| Potopni ogrevalnik 4,5 kW CTHK 633 | CTHK 633 | 322140 | 1 | | |
| Potopni ogrevalnik 6,0 kW CTHK 634 | CTHK 634 | 322150 | | | |
| Potopno grelni telo 7,5 kW; ~400 V | CTHK 635 | 322160 | | | |
| Potopno ogrevalo 9,0 kW CTHK 636 | CTHK 636 | 322170 | | | |
| 100l stoječi vmesni polnilnik* | PSW 100 | 351090 | | | |
| 200 l stoječi vmesni polnilnik* | PSW 200 | 339830 | | | |
| 500 l univerzalni podstavni vmesni polnilnik* | PSW 500 | 339210 | | | |
| Kompaktni razdelilnik s prelivnim ventilom* | KPV 25 | 346590 | | | |
| Dvojni razdelilnik brez diferenčnega tlaka | DDV 25 | 358390 | 1 | | |
| Razdelilni prečnik | VTB 25 | 339870 | | | |
| Modul enovalentnega ogrevalnega krogotoka | WWM 25 | 346600 | 1 | | |
| Modul mešanega ogrevalnega krogotoka z merilnikom temperature | MMH 25 | 348640 | | | |
| Mešalna enota za bivalentne naprave | MMB 25 | 348880 | | | |
| Predkonfekcionirana cev Wellflex iz legiranega jekla DN 32 | VSE 32-50 | 362520 | | | |
| Predkonfekcionirana cev Wellflex iz legiranega jekla DN 32 | VSE 32-100 | 362530 | | | |
| Predkonfekcionirana cev Wellflex iz legiranega jekla DN 32 | VSE 32-150 | 362540 | | | |
| Predkonfekcionirana cev Wellflex iz legiranega jekla DN 32 | VSE 32-200 | 362550 | | | |
| Predkonfekcionirana cev Wellflex iz legiranega jekla DN 32 | VSE 32-300 | 362560 | | | |
| Sklop cevi za potopni grelnik* | HDLR 450 | 337450 | | | |
| Ogrevanje po ceveh z močjo 3 kW | HCT 300 | 351210 | | | |
| Pribor za pripravo tople vode | | | | | |
| Podstavni zbiralnik tople vode* | WWSP 229E | 353380 | | | |
| 300 l bojler z merilnikom temperature | WWSP 332 | 346610 | 1 | | |
| Prirobnično gretno za toplo vodo | FLH 60 | 338060 | | | |
| Prirobnično gretno za toplo vodo | FLHU 70 | 338070 | 1 | | |
| Prirobnično gretno za toplo vodo | FLH 90 | 366130 | | | |
| Prirobnično gretno FLH 25M | FLH 25M | 349430 | | | |
| Kombinacija z varnostnim ventilom | SVK 852 | 326660 | | | |
| 400l bojler z merilnikom temperature* | WWSP 442 | 372840 | | | |
| Oblikovalski bojler: 400 l* | WWSP 442E | 353370 | | | |
| Solarni hranilnik 400 l za toplotno črpalko* | WWSP 432 SOL | 361080 | | | |
| Kombiniran bojler za ogrevanje in pripravo tople vode* | PWS 332 | 348620 | | | |
| Modul enovalentnega ogrevalnega krogotoka | WWM 25 | 346600 | | | |
| Gradbenega sklopa črpalke DN 25 za direktni priklop zbiralnika tople vode | WPG 25 | 356030 | 1 | | |
| Kombiniran zbiralnik za ogrevanje in osrednjo napravo za gretno pitne vode* | PWD 750 | 349100 | | | |
| Regulacijsko-tehnični pribor | | | | | |
| Razširitev za navezavo na omrežje Ethernet | NWPM | 356960 | | | |
| Razširitev za navezavo vodila KNX/EIB | EWPM | 356970 | | | |
| Razširitev za navezavo vodila Modbus | LWPM 410 | 339410 | | | |
| Sklop relejev za bazene/prikaz motenj na daljavo | RBG WPM | 339700 | | | |
| Komplet za stensko montažo MS PGD | MS PGD | 353810 | | | |

| Opis | Naroč. ozn. | Številka izdelka | Primer kosa | Kos | Cena |
|--|-------------|------------------|-------------|-----|------|
| Daljinski upravljalnik za menedžerja toplotne črpalke 2006/2007* | AP PGD | 356570 | | | |
| Tipalo temperature NTC-10 s kovinskim ohišjem | NTC-10M | 363600 | | | |
| Termostat z ogrevanje in regulacijo tople vode | KRRV 003 | 322070 | | | |
| Pribor Solar | | | | | |
| Topla voda solarne postaje | SST 25 | 348430 | | | |

* Ostali specifični pribor, ki je na voljo / potreben

Opomba:

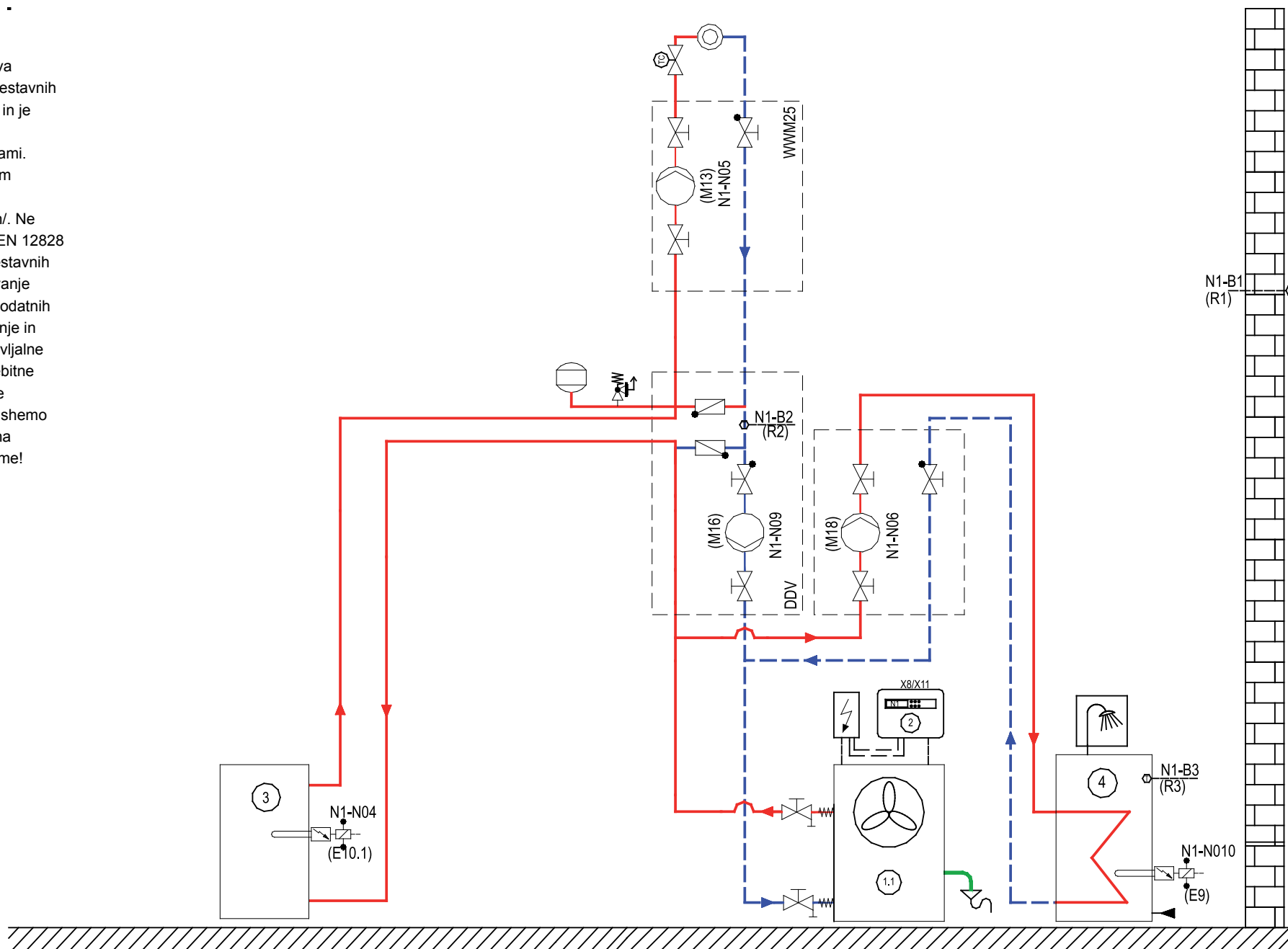
Priporočene komponente za pretok zraka so primerne za kotno postavitve z vsesavanjem skozi svetlobni jašek in izpustom nad ravno tal.

Pomembni napotek:

Kombinacija sestavnih delov in navedeno število kosov predstavljajo nezavezujoč primer naprave, ki ga je potrebno preveriti in po potrebi individualno prilagoditi. Dimenzioniranje črpalke je potrebno preveriti v skladu z izgubo tlaka naprave in minimalnim pretokom ogrevalne vode toplotne črpalke.

NAPOTEK:

Navedena hidravlična povezava predstavlja shematski prikaz sestavnih delov, potrebnih za delovanje, in je namenjena kot pripomoček za načrtovanje, ki ga opravljate sami. Trenutno stanje lahko v vsakem trenutku priključite na naslovu www.dimplex.de/einbindungen/. Ne vsebuje vseh, v skladu z DIN EN 12828 potrebnih varnostnih naprav, sestavnih delov za neprekinjeno vzdrževanje tlaka in morebitnih potrebnih dodatnih zapornih organov za vzdrževanje in servisna dela. Nastavitve upravljalne enote toplotne črpalke in morebitne obstoječe zunanje regulacije je potrebno uskladiti z obstoječo shemo povezav. Potrebna je morebitna posodobitev programske opreme!



Legenda:

| | |
|-----|---|
| 1. | Toplotna črpalka |
| 1.1 | Toplotna črpalka zrak/voda |
| 1.2 | Toplotna črpalka slanica/voda |
| 1.3 | Toplotna črpalka voda/voda |
| 1.4 | Reverzibilna toplotna črpalka zrak/voda |
| 1.5 | Reverzibilna toplotna črpalka slanica/voda |
| 1.6 | Reverzibilna toplotna črpalka voda/voda |
| 1.7 | Zračna/vodna toplotna črpalka split izvedba |
| 2. | Upravljalna enota toplotne črpalke |
| 3. | Vrstni vmesni zbiralnik |
| 3.1 | Vmesni zbiralnik |
| 4. | Bojler |
| 5. | Toplotni izmenjevalnik za bazen |
| 6. | Pasivna hladilna postaja z regulatorjem hlajenja N6 |
| 7. | Ogrevanje in tiho ali dinamično hlajenje |
| 8. | Ventilatorski konvektor s 4-žilnim priključkom |
| 9. | Čisti ohlajevalni obtok |
| 10. | Čisti ogrevalni obtok |
| 13. | Izvor toplote |
| 15. | Hidravlični stolp |
| 16. | Zaščita pred oparinami |
| 17. | Stolp za vodo HWK 332 |

Razdelilni sistem tople vode:

| | |
|--------|---|
| DDV 25 | Dvojni razdelilnik brez diferenčnega tlaka (do 2,0 m ³ /h)* |
| DDV 32 | Dvojni razdelilnik brez diferenčnega tlaka (do 2,5 m ³ /h)* |
| EB KPV | Razširitveni modul za kompaktni razdelilnik (do 2,0 m ³ /h)* |
| KPV 25 | Kompaktni razdelilnik z ventilom za prekomerni tok (do 1,3 m ³ /h)* v povezavi z EB KPV (do 2,0 m ³ /h)* |
| MMB 25 | Mešalni modul, bivalentni (do 2,0 m ³ /h)* |
| MMH 25 | Mešalni modul ogrevalnega obtoka |
| VTB 25 | Prečni razdelilnik (do 2,5 m ³ /h)* |
| WWM 25 | Modul za toplo vodo / nemešani ogrevalni obtok (do 2,5 m ³ /h)* |

* Priporočen maks. pretok ogrevalne vode

Solarna toplota:

| | |
|---------|--|
| SST 25 | Solarna postaja za toplo vodo |
| SOLPU 1 | Solarna postaja |
| SOLCU 1 | Solarni regulator |
| T1 | Senzor temperature (tipalo kolektorja) |
| T2 | Senzor temperature (zbiralnik 1) |
| T3 | Senzor temperature (zbiralnik 2 / opcijska funkcija prikaza) |

| | |
|-------|--|
| B3 | Termostat za toplo vodo |
| B4 | Termostat za bazen |
| B7 | Termostat primarnega kroga |
| E9 | Prirobnično gretje za toplo vodo |
| E10 | Drugi generator toplote (2. WE) |
| E10.1 | Potopni grelnik |
| E10.2 | Oljni / plinski kotel |
| E10.3 | Kotel na trda goriva |
| E10.5 | Solarna naprava |
| F7 | Varnostni temperaturni kontrolnik |
| F10 | Pretočno stikalo |
| K20 | Kontaktor za 2. generator toplote |
| K21 | Kontaktor za potopni grelec za toplo vodo |
| M11 | Primarna črpalka Ogrevanje |
| M12 | Primarna črpalka Hlajenje |
| M13 | Ogrevalna obtočna črpalka, glavni obtok |
| M14 | Ogrevalna obtočna črpalka, 1. ogrevalna zanka |
| M15 | Ogrevalna obtočna črpalka, 2. ogrevalna zanka |
| M16 | Dodatna obtočna črpalka |
| M17 | Hladilna obtočna črpalka |
| M18 | Obtočna črpalka za toplo vodo |
| M19 | Obtočna črpalka za bazensko vodo |
| M20 | Obtočna črpalka ogrevanja 3. ogrevalni/hladilni krog tiha |
| M21 | Mešalnik |
| M22 | Mešalni ventil 2. ogrevalnega/hladilnega kroga |
| M25 | Obtočna črpalka za ogrevanje in pripravo tople vode |
| N1 | Regulator ogrevanja |
| N2 | Regulator hlajenja za reverzibilne toplotne črpalke |
| N3 | Sobne klimatske naprave |
| N12 | Solarni regulator (na kraju vgradnje) |
| N17.1 | Hladilni modul splošno |
| N17.2 | Aktivni hladilni modul |
| N17.3 | Pasivni hladilni modul |
| N17.4 | Solarni modul WPM Econ SOL |
| R1 | Tipalo za zunanjo steno |
| R2 | Tipalo povratnega toka |
| R3 | Tipalo tople vode |
| R4 | Tipalo povratnega toka hladne vode |
| R5 | Tipalo temperature 2. ogrevalne zanke |
| R9 | Tipalo dotoka (zaščita proti zmrzali) |
| R11 | Tipalo dotoka za hladno vodo |
| R13 | Temperaturno tipalo 3. ogrevalne zanke / bivalentno, regenerativno |
| SMF | Lovilnik nesnage |
| TC | Regulatorji sobne temperature |
| Y5 | Tri-potni razdelilni ventil |
| Y6 | Dve-potni ventil |
| Y7 | Tri-potni mešalni ventil |
| Y8 | Tri-potni ventil (čas zapiranja maks. 10 sek.) |
| Y12 | Eksterni 4-potni preklopni ventil |
| Y13 | 3-potni preklopni ventil |