

coolwex



TOPLLOTNA ČRPALKA  
ZRAK – VODA

Coolwex Exclusive  
Single/Double

#1

ŠTEVILKA ENA PRI VARČNEM OGREVANJU  
IN HLAJENJU

UČINKOVITOST

VARČNOST

ELEGANCA

# VARČEN IN OKOLJU PRIJAZEN NAČIN OGREVANJA

## ZAKAJ SE KUPCI ODLOČAJO ZA TOPLOTNO ČRPALKO COOLWEX®?

- ker vam zniža stroške ogrevanja tudi do 75%,
- ker poleg ogrevanja tudi varčno hladi,
- ker zagotavlja izjemno udobje,
- ker vam zagotavlja varnost in zanesljivost,
- ker ne potrebujete kurilnice in dodatnega prostora za rezervoar,
- ker ne potrebujete rezervoarja za UNP, plinskega priključka in dimnika,
- ker je prijazna do okolja.

OGREVANJE

HLAJENJE

TOPLA  
SANITARNA  
VODA

Coolwex® Exclusive SINGLE  
NOTRANJA ENOTA



ZUNANJA ENOTA FUJITSU™



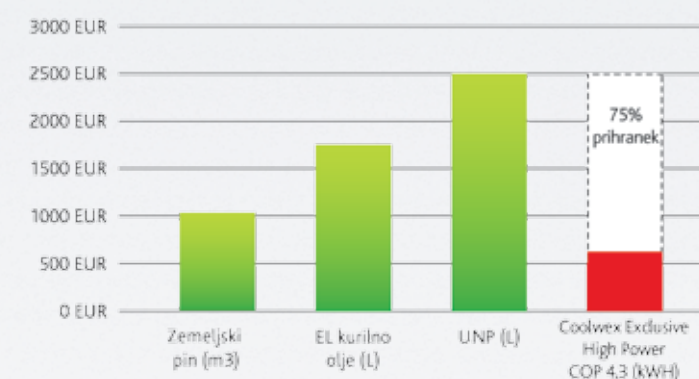
Coolwex® Exclusive DOUBLE  
NOTRANJA ENOTA

## NIŽJI STROŠKI OGREVANJA

Visoka učinkovitost tehnologije toplotne črpalke Coolwex® omogoča prihranek, v primerjavi z drugimi viri ogrevanja, tudi do 75%.

### DEJSTVO

Ogrevanje s toplotno  
črpalko je  
najcenejši način  
ogrevanja.





### NIŽJI STROŠKI ZAČETNE INVESTICIJE



Uporaba toplotnih črpalk Coolwex® sistema zrak-voda lahko znatno zniža tudi stroške začetne investicije projekta. Izognemo se lahko na primer strošku postavitve in priprave prostora za kurilnico, ki predstavlja neizbežen del začetne investicije pri uporabi ostalih vrst kuriv.

Uporaba toplotne črpalke Coolwex® tudi pomeni, da vam ni več treba skrbeti za dostavo olja, odkup drv, ne potrebujete več dimnikarja, prav tako pa lahko pozabite na servis kotla ali peči. Čiščenje peči in drago plačevanje serviserjev so tudi stvar preteklosti.

### OKOLJU PRIJAZNA IZBIRA

Vsak proces izgorevanja, tudi plina, oddaja emisije toplogrednih plinov. Povprečen ogrevalni sistem na plin, ene družine, odda približno 4.000 kg CO<sub>2</sub> na leto, ogrevalni sistem na olje pa približno 6.000 kg CO<sub>2</sub>.

Coolwex toplotne črpalke za ogrevanje vašega doma uporabljajo energijo zraka, ki je čist, brezplačen, obnovljiv in neomejen vir energije.



**Primerjava emisij**  
Za enodružinsko hišo, ki potrebuje 8,8 kW toplotne energije.  
(Miks električne energije: 50% elektrike iz obnovljivih virov energije (npr: hidroelektrarne), 50% iz termo-elektrarne).

### MAKSIMALNA UČINKOVITOST S KOMBINACIJO SOLARNEGA SISTEMA IN TOPLITNE ČRPALKE COOLWEX®

Solarni sprejemnik in toplotna črpalka se pri delovanju medsebojno dopolnjujeta in tako zagotavljata maksimalen izkoristek in zagotavljata prijetno temperaturo. Ob sončnem vremenu bo za večino ogrevanja poskrbel solarni sistem Coolwex® z izkoriščanjem brezplačne in neomejene energije sonca, ob zimskih temperaturah do -20°C pa bo za vaše prijetno počutje poskrbela toplotna črpalka Coolwex®.



### NOTRANJA ENOTA COOLWEX® SISTEMA SINGLE IN DOUBLE

Ključne prednosti delovanja notranjih enot Coolwex®:

- **varčno** in **zanesljivo** ogrevanje in hlajenje,
- "pametno" **vodena vremenska regulacija, ki omogoča ogrevanje prostorov in sanitarne vode** z zvezno regulacijo moči zunanje enote, hlajenje prostorov, vodenje solarnega sistema in prioritarno ogrevanje sanitarne vode,
- vgrajen **bojler za sanitarno vodo** iz nerjavnega jekla (Exclusive DOUBLE),
- **dodatni toplotni izmenjevalec**, ki je vgrajen v zalogovniku tople sanitarne vode; omogoča priklop solarnega sistema (Exclusive DOUBLE)
- **vrhunski dizajn** in **tiho delovanje**,
- možnost **postavitve v bivalne prostore** in
- **COP certifikat**, ki zagotavlja visoke standarde EU.



Coolwex® Exclusive SINGLE  
NOTRANJA ENOTA



Coolwex® Exclusive DOUBLE  
NOTRANJA ENOTA

Fujitsu High power® in Fujitsu Comfort® sta blagovni znamki Fujitsu™ Corporation. Coolwex® je registrirana blagovna znamka Coolwex Group.

*Ogrevanje s TOPLOTNO ČRPALKO Coolwex® je  
dolgoročna naložba v prihranek pri ogrevanju.*

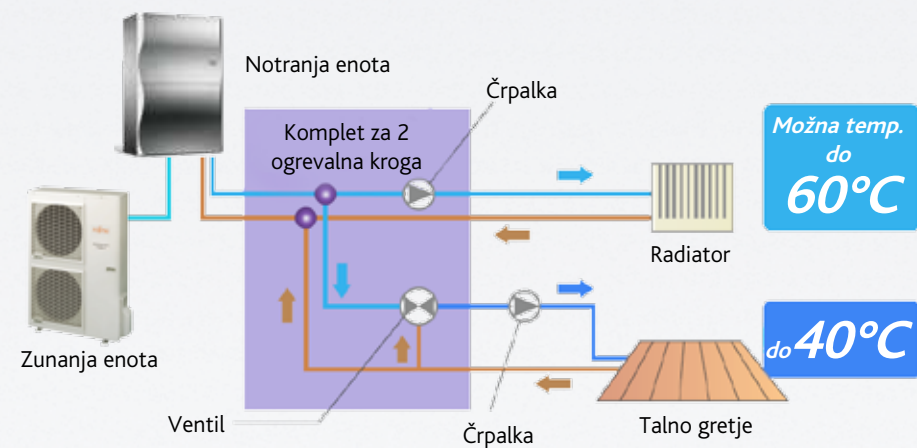


UPORABNIKU PRIJAZEN NADZOR SISTEMA

Toplotna črpalka Coolwex® Exclusive uporabnikom omogoča prijazen in enostaven način upravljanja. Z avtomatizacijo nastavitev lahko izkoristite možnosti "pametnega" delovanja sistema in prepustite upravljanje sistema preizkušenim tehnologijam.

Komplet za dva ogrevalna kroga

- Samodejna regulacija temperature v skladu z nastavljeno vremensko vodeno regulacijo (Odvisna od nastavljene in zunanje temperature).
- Možnost funkcije hlajenja
- Funkcija za Anti-Legionelo
- Varnost: Vgrajen električni grelec

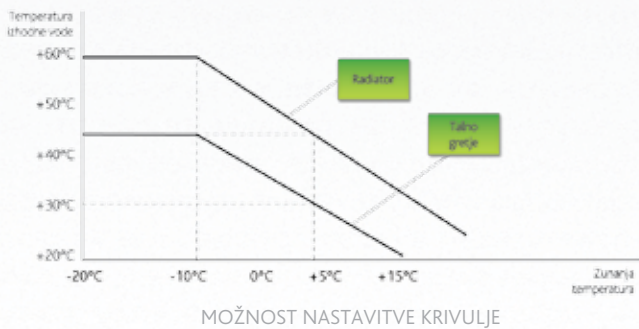


Vremensko vodena regulacija

Coolwex® toplotne črpalke samodejno optimizirajo temperature v prostoru in poskrbijo za vaše udobje. Funkcija temperaturne kompenzacije je integrirana v nadzorni sistem Coolwex® toplotnih črpalk, kar omogoča zmanjšanje porabe energije za doseganje optimalne temperature v prostoru, ne glede na temperature zunaj. V primerjavi s klasičnimi toplotnimi črpalkami so toplotne črpalke Coolwex® mnogo učinkovitejše in mnogo varčnejše.

Preprosto - če nastavite delovanje svoje toplotne črpalke na 50°C in se temperatura zunaj nepričakovano dvigne, bo toplotna črpalka Coolwex® temu primerno samodejno prilagodila svoje delovanje (zmanjšala temperaturo vode), ter tako v prostoru ohranila želeno temperaturo in za to porabila manj energije.

In to vse brez vašega posredovanja.



EXCLUSIVE DOUBLE

Notranja enota Exclusive DOUBLE ima integriran 270 litrski **zalogovnik sanitarne vode** iz nerjavečega jekla, ki ima dodaten toplotni prenosnik in omogoča priključitev sončnih kolektorjev.

V notranji enoti Exclusive DOUBLE so vgrajeni ploščni toplotni prenosnik, dva preklopna ventila, obtočna črpalka, pretočno električno grelo, pretočno stikalo in "pametna" vremensko vodena regulacija, ki omogoča tudi upravljanje solarnega sistema. Čistilni kos je priložen. Prav tako ima Exclusive DOUBLE v bojlerju dodatni spiralni prenosnik, ki omogoča priključitev solarnih kolektorjev.



EXCLUSIVE SINGLE

Notranja enota Exclusive SINGLE je uporabna v primeru, ko že imamo **zalogovnik sanitarne vode**.

V notranji enoti Exclusive SINGLE so vgrajeni ploščni toplotni prenosnik, dva preklopna ventila, obtočna črpalka, pretočno električno grelo, pretočno stikalo in čistilni kos. Pametna, vremensko vodena regulacija podpira tudi priključitev solarnih kolektorjev.

|                                    |      | EXCLUSIVE DOUBLE              | EXCLUSIVE SINGLE              |
|------------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|
| maks. temperatura izhodne vode     | °C   | 60                            | 60                            |
| maks. dovoljeni tlak               | bar  | 2,5                           | 2,5                           |
| obtočna črpalka                    | tip  | Wilo Star RS25/6              | Wilo Star RS25/6              |
| preklop ogrevanje – sanitarna voda | tip  | 2x preklopni                  | 2x preklopni                  |
| toplotni prenosnik                 | tip  | SWEP                          | SWEP                          |
| regulacija                         | tip  | CAREL                         | CAREL                         |
| prikazovalna enota                 |      | CAREL                         | CAREL                         |
| dimenzije plinskih priključkov     | cole | 3/8 + 5/8                     | 3/8 + 5/8                     |
| dimenzije vodnih priključkov       | cole | 1                             | 1                             |
| dimenzija enote (ŠxVxG)            | mm   | 600/2010/670                  | 600/920/350                   |
| volumen integriranega boilerja     | L    | 270                           | -                             |
| površina toplotnega prenosnika 1   | m²   | 3                             | -                             |
| površina toplotnega prenosnika 2   | m²   | 1,5                           | -                             |
| teža                               | kg   | 135                           | 60                            |
| električno napajanje               | V/Hz | 230/50 // 400/50              | 230/50 // 400/50              |
| napajalni kabel                    | mm²  | 3x4 // 5x2,5                  | 3x4 // 5x2,5                  |
| električno varovanje               | A    | 25 (odvisno od zunanje enote) | 25 (odvisno od zunanje enote) |
| čistilni kos                       |      | priložen                      | vgrajen v napravi             |



# ZUNANJE ENOTE FUJITSU™



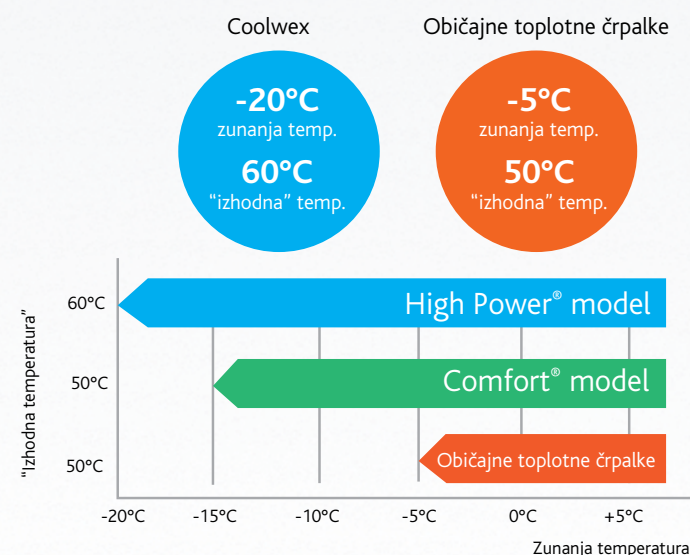
|       |              |                  |
|-------|--------------|------------------|
| 6 kW  | - AOYA18LALL | Komfortni model  |
| 8 kW  | - AOYA24LALL |                  |
| 10 kW | - AOYA30LBTL |                  |
| 11 kW | - WOYK112LAT | High power model |
| 14 kW | - WOYK140LAT |                  |
| 16 kW | - WOYK160LAT |                  |

## KAKOVOST, ZANESLJIVOST IN VARNOST

Fujitsu™ zunanje enote tudi ob izredno nizkih zunanjih temperaturah ustvarjajo visoko temperaturo izhodne vode in visoko kapaciteto gretja. Tako je omogočeno takojšnje ogrevanje vode in prostorov tudi v izredno hladnem zimskem času.

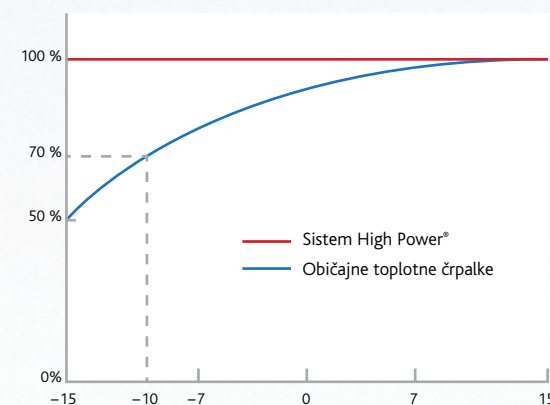
### Visoka temperatura izhodne vode

Toplotna črpalka Coolwex® zagreje vodo do 60°C tudi pri zelo nizkih temperaturah, brez uporabe pomožnega grelca.



### Visoka kapaciteta gretja

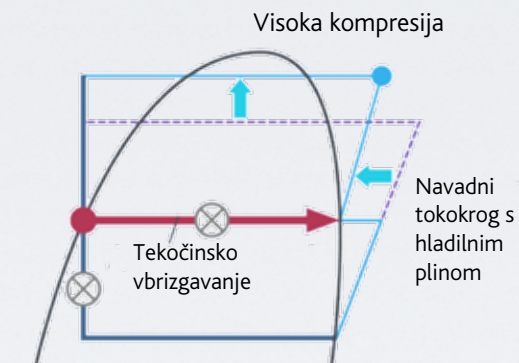
Toplotna črpalka Coolwex® v kombinaciji z zunajo enoto Fujitsu™ je posebej prilagojena za delovanje na zelo hladnih območjih, saj ohranja 100% nazivno moč tudi pri zunanjih temperaturah do -15°C.



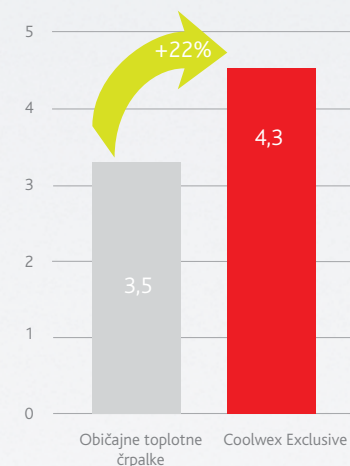
PRIMERJAVA ODVISNOSTI TOPLOTNE KAPACITETE OD TEMPERATURE ZUNANJEGA ZRAKA MED KLASIČNO TOPLOTNO ČRPALKO IN SISTEMOM HIGH POWER®.

### "Liquid Injection" tehnologija

S procesom tekočinskega vbrzganja proizvaja visoko kondenzacijsko temperaturo plina v kondenzatorju (brez pregretja izhodnega plina med kompresijo), ter s tem omogoča temperaturo vode 60°C tudi pri zunanjih temperaturah do -20°C.



VISOKO GRELNO ŠTEVILO 4,3



### Izjemna učinkovitost

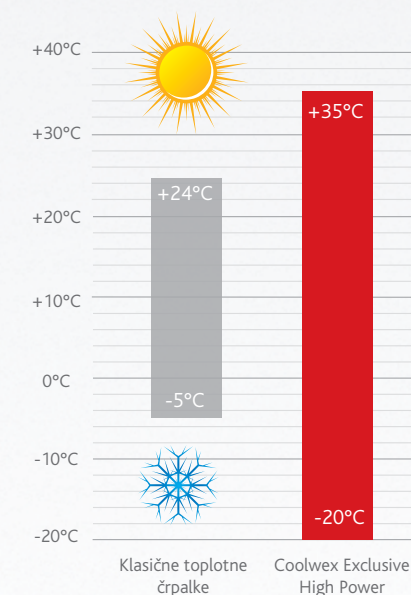
Boljši izkoristek energije je izpopolnjen z "liquid injection" tehnologijo in z optimizacijo kontrole freonskega kroga. High Power enota vsebuje dvojne senzorje in V-PAM invertersko tehnologijo, kar zagotavlja visoko učinkovitost gretja in boljše delovanje naprave.

### Širše območje delovanja

Zaradi optimizacije in boljše kontrole hladilnega kroga je območje delovanja možno pri zelo nizkih zimskih temperaturah in ogrevanje sanitarne vode tudi v visokih poletnih temperaturah.

### Delovanje v izrednih primerih

Tudi če pride do napake, bo sistem preko vgrajenega pomožnega grelca neprekinjeno proizvajal toplo vodo.







do  
-20°C

| ZUNANJE ENOTE FUJITSU™ HIGH POWER®            |                          |          |                |              |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------|--------------|------------|
| ZUNANJA ENOTA                                 |                          |          | WOYK112LAT     | WOYK140LAT   | WOYK160LAT |
| Napajanje                                     |                          |          | 3 Φ 400V, 50Hz |              |            |
| Nazivna moč                                   |                          |          | 11,2 kW        | 14 kW        | 16 kW      |
| COP A7/W35                                    |                          |          | 4,46           | 4,35         | 4,3        |
| Tok                                           | Nazivni                  | A        | 3,6            | 4,8          | 5,5        |
|                                               | Max                      | A        | 8,5            | 9,5          | 10,5       |
| Glasnost                                      |                          |          | db (A)         | 53           | 55         |
| Dimenzije                                     |                          |          | V x Š x G      | mm           |            |
| Teža (neto)                                   |                          |          | Kg             | 99           |            |
| Hladilni plin                                 |                          |          |                | R410a        |            |
| Količina hladilnega plina                     |                          |          | Kg             | 2,5          |            |
| Količina polnjenja dodatnega hladilnega plina |                          |          | g/m            | 50           |            |
| Priključna cev                                | Premer                   | Tekočina | mm             | Φ 9,52       |            |
|                                               |                          | Plin     | mm             | Φ 15,88      |            |
|                                               | Dolžina                  | Min/Max  | m              | 5 / 20       |            |
|                                               | Dolžina (brez polnjenja) | Max      | m              | 15           |            |
|                                               | Razlika v višini         | Max      | m              | 15           |            |
| Obseg delovanja                               |                          |          | Ogrevanje      | C°           |            |
|                                               |                          |          |                | -20°C ~ 35°C |            |



do  
-15°C

| ZUNANJE ENOTE FUJITSU™ COMFORT®               |                          |          |                |              |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------|--------------|------------|
| ZUNANJA ENOTA                                 |                          |          | AOYA18LALL     | AOYA24LALL   | WOYA30LALL |
| Napajanje                                     |                          |          | 1 Φ 230V, 50Hz |              |            |
| Nazivna moč                                   |                          |          | 6,5 kW         | 8 kW         | 10,3 kW    |
| COP A7/W35                                    |                          |          | 4,31           | 4            | 4          |
| Tok                                           | Nazivni                  | A        | 7,25           | 8,27         | 10,40      |
|                                               | Max                      | A        | 10,80          | 7,25         | 16,00      |
| Glasnost                                      |                          |          | db (A)         | 39           | 40         |
| Dimenzije                                     |                          |          | V x Š x G      | mm           |            |
| Teža (neto)                                   |                          |          | Kg             | 40           |            |
| Hladilni plin                                 |                          |          |                | R410a        |            |
| Količina hladilnega plina                     |                          |          | Kg             | 1,25         |            |
| Količina polnjenja dodatnega hladilnega plina |                          |          | g/m            | 20           |            |
| Priključna cev                                | Premer                   | Tekočina | mm             | Φ 6,35       | Φ 6,35     |
|                                               |                          | Plin     | mm             | Φ 12,70      | Φ 15,88    |
|                                               | Dolžina                  | Min/Max  | m              | 5 / 15       | 5 / 15     |
|                                               | Dolžina (brez polnjenja) | Max      | m              | 15           | 15         |
|                                               | Razlika v višini         | Max      | m              | 15           | 15         |
| Obseg delovanja                               |                          |          | Ogrevanje      | C°           |            |
|                                               |                          |          |                | -15°C ~ 24°C |            |



Dolgoletne izkušnje, 15 let uspešnega poslovanja generalnega uvoznika, tehnične inovacije, kakovost in estetika so pripeljale Coolwex® v mnogih državah Evropske unije med vodilne na področju klimatizacije in ogrevanja s toplotnimi črpalkami.

- AUSTRIJA

NEMČIJA

FINSKA

HRVAŠKA

ŠVICA

BOSNA IN HERCEGOVINA

SRBIJA

FRANCIJA

PORTUGALSKA

BELGIJA
- NIZOZEMSKA

IRSKA

SEVERNA IRSKA

VELIKA BRITANIJA

MADŽARSKA

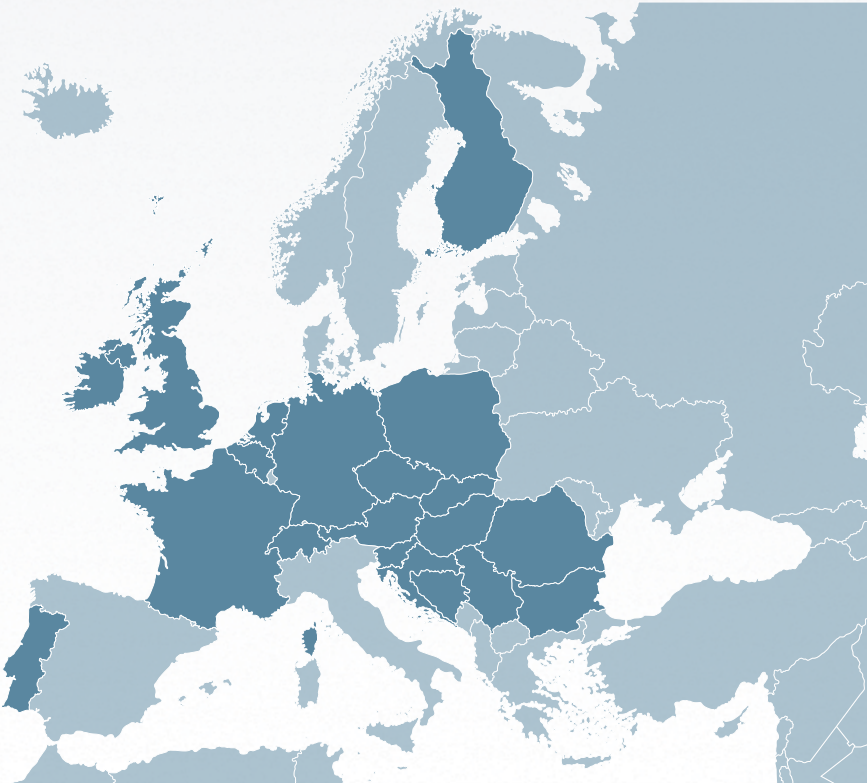
SLOVAŠKA

ČEŠKA

POLJSKA

ROMUNIJA

BOLGARIJA



Fujitsu High power® in Fujitsu Comfort® sta blagovni znamki Fujitsu™ Corporation. Coolwex® je registrirana blagovna znamka Coolwex Group.