

# Išmani karšto vandens recirkuliacija

COMFORT siurbliai – tai efektyvūs cirkuliaciniai siurbliai, skirti gyvenamuosiuose namuose per grįžtamąjį vamzdį recirkuliuoti karštą vandenį. Šie siurbliai tinka sistemoms su visų tipų vandens šildymo bakais, sistemoms be bakų, saulės sistemoms ir šilumos siurblių sistemoms, nepriklausomai nuo to, ar jose įrengti maišymo arba reguliavimo vožtuvai.

COMFORT siurbliai dirba nuolat ir gali būti valdomi per išorinį laikmatį arba dujinio katilo ar šilumos siurblio valdiklį.

COMFORT TDT siurblys turi laikmatį ir temperatūros valdymo režimą, todėl gali dirbti nustatytais laikotarpiais naudojant temperatūros palaikymo režimą arba be jo. Šis darbo režimas automatiškai paleidžia siurbį, kai vidinis temperatūros jutiklis aptinka, kad vandens temperatūra nukrito žemiau tam tikros ribinės vertės. Valdymo režimas pats automatiškai koreguoja paleidimo/sustabdymo temperatūrą pagal maksimalią sistemoje išmatuotą temperatūrą.

COMFORT TA siurblyje su inovatyviu AUTOADAPT valdymo režimu naudojamas išorinis, prie tiekimo vamzdžio tvirtinamas jutiklis, kuris greitai aptinka karšto vandens naudojimą. Tai leidžia siurbliui greitai išmokti gyventojų karšto vandens naudojimo įpročius, atskiriant ryšą, vakarą, darbo dieną, savaitgalius ir vandens nenaudojimo laikotarpius, pavyzdžiui, atostogas. Naudodamas šiuos duomenis, siurblys dirba numatytu laiku ir užtikrina, kad karšto vandens būtų visada, kai jo reikia. Jei karštas vanduo nenaudojamas 24 valandas, siurblys automatiškai persijungia į atostogų režimą ir pradeda vėl dirbti tik tada, kai aptinka karšto vandens naudojimą.

COMFORT BX  
Darbo režimas 24/7



COMFORT BX TDT  
Laiko ir temperatūros režimas



COMFORT BX TA  
AUTOADAPT režimas



- Lengva parinkti**  
Siurblio charakteristikos idealiai tinka vienos ar dviejų šeimų gyvenamiesiems namams.
- Karštas vanduo iš karto**  
Padidina komfortą, nes nebereikia laukti, kol atitekės karštas vanduo.<sup>1</sup>
- Taupo vandenį**  
Leidžia sutaupyti iki 10 000 litrų vandens per metus.
- Geresnė higiena**  
Dažna vandens recirkuliacija leidžia išvengti vandens užsistovėjimo, blogo kvapo ir bakterijų augimo.
- Mažos energijos sąnaudos**  
AUTOADAPT režimas reikšmingai sumažina vandens šildytuvo naudojamą energiją ir leidžia sutaupyti iki 67 % šilumos energijos palyginti su nuolat dirbančiu siurbliu.

## Techniniai duomenys

Debitas, $Q_{maks}$	0.5 m <sup>3</sup> /h
Slėgio aukštis, $H_{maks}$	1.2 m
Skysčio temperatūra	2 °C - 95 °C
Galia	5 W - 7 W
Triukšmas	22 dB(A)
Geriamojo vandens sertifikatai	UBA, ACS, WRAS, UL

### Sužinokite daugiau

Geriau susipažinkite su COMFORT serijos siurbliais mūsų nemokamame ECADEMY kurse. Jame sužinosite apie įvairius valdymo režimus, kaip COMFORT siurblius sumontuoti ir nustatyti bei visus COMFORT siurblių ir karšto vandens cirkuliacijos privalumus



Į ECADEMY sužinoti daugiau

**GRUNDFOS**

Possibility in every drop

# Pasirinkite geriausiai jums tinkantį karšto vandens

Kiekvienas COMFORT serijos siurblys skirtas užtikrinti maksimalų komfortą mažomis energijos sąnaudomis. Renkantis tinkamą siurblį užtenka nustatyti, koks valdymo režimas geriausiai tinka konkrečiu atveju. Įvairūs valdymo režimai suteikia galimybę dar labiau sumažinti šilumos energijos nuostolius recirkuliuojant karštą vandenį.



## COMFORT

**Nuolatinis darbas 24/7:** labiausiai tinka namams, kur vietinės taisyklės reikalauja, kad karšto vandens recirkuliacija vyktų nuolat, arba kur vandens šildytuvai, laikmatis ar kita išmaniųjų namų

### Šilumos energijos nuostoliai dėl



## COMFORT TDT

**Laikmatis ir temperatūros valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose yra nusistovėjęs dienos grafikas ir labai norima sumažinti energijos vartojimą. Laikmatį reikia nustatyti rankiniu būdu.



56%



## COMFORT TA

**AUTOADAPT valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose sunku apibrėžti nusistovėjusį dienos grafiką ir norima sutaupyti kuo daugiau energijos.

**Temperatūros valdymas:** gerai tinka vasarnamiams.

Nieko nereikia nustatyti rankiniu būdu.

**Nuolatinis darbas 24/7**



67%

Šilumos energijos ekonomija

## Konstrukcijos ypatumai:

### Saugo nuo vamzdžių erozijos ir prakiurimo

Tenkina vamzdžių gamintojų rekomendacijas dėl vandens greičio 15 mm ir 20 mm vamzdžiuose apribojimų.

### Neužsikimša

Pusiau sferinė variklio konstrukcija užtikrina maksimalų atsparumą užsikimšimui dėl kalkių bet kokio kietumo vandenyje.

### Paprastas įrengimas

Kompaktiška konstrukcija leidžia įrengti ankštesiose vietose, siurblio galva gali būti nukreipta žemyn. Prijungtu maitinimo laidu galima greitai prijungti elektros maitinimą.

### Apsauga nuo sausosios eigos

Užtikrina ilgą siurblio tarnavimo laiką ir paprastą pradinį jo paleidimą

### Paprasta techninė priežiūra

Nuimamos konstrukcijos galva leidžia siurblį lengvai ir greitai išvalyti.

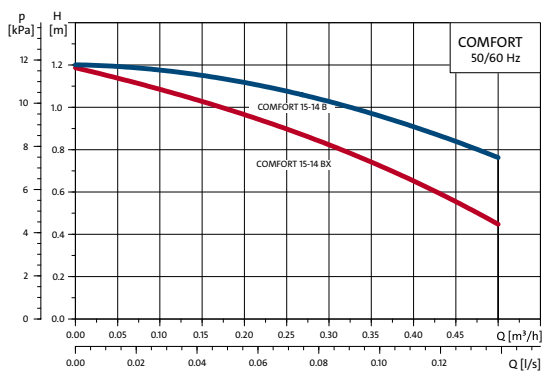
### Nebrangus įrengimas

X variante yra atbulinis vožtuvas ir uždarymo sklendė. Kaip papildomas priedas siūlomas oro išleidimo flanšas, leidžiantis lengvai išleisti iš sistemos orą arba vandenį neįrengiant nuolatinio oro išleidimo vožtuvo ar žarnos prijungimo antgalio.

### Universalus keitimo sprendimas

Siurblio galva suprojektuota taip, kad tiktų įvairių gamintojų žalvariniams siurblio korpusams.

## Darbo kreivės



## Tipai

Produktas	Tipas	Ilgis tarp įvado ir išvado	Jungtis
97916771	COMFORT 15-14 B	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093537	COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093665	COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"
97916757	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
97916749	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"

Daugiau informacijos apie „Grundfos“ COMFORT asortimentą pateikta [grundfos.com/lt](http://grundfos.com/lt)

Grundfos COMFORT TA su AUTOADAPT:

# Išmani karšto vandens recirkuliacija

COMFORT siurbLIAI – tai efektyvūs cirkuliaciniai siurbLIAI, skirti gyvenamuosiuose namuose per grįžtamąjį vamzdį recirkuliuoti karštą vandenį. Šie siurbLIAI tinka sistemoms su visų tipų vandens šildymo bakais, sistemoms be bakų, saulės sistemoms ir šilumos siurblių sistemoms, nepriklausomai nuo to, ar jose įrengti maišymo arba reguliavimo vožtuvai.

COMFORT TA siurblyje su inovatyviu AUTOADAPT valdymo režimu naudojamas išorinis, prie tiekimo vamzdžio tvirtinamas jutiklis, kuris greitai aptinka karšto vandens naudojimą. Tai leidžia siurbliui greitai išmokti gyventojų karšto vandens naudojimo įpročius, atskiriant rytą, vakarą, darbo dienas, savaitgalius ir vandens nenaudojimo laikotarpius, pavyzdžiui, atostogas.

Naudodamas šiuos duomenis, siurblys dirba numatytu laiku ir užtikrina, kad karšto vandens būtų visada, kai jo reikia. Jei karštas vanduo nenaudojamas 24 valandas, siurblys automatiškai persijungia į atostogų režimą ir pradeda vėl dirbti tik tada, kai aptinka karšto vandens naudojimą. Pirmas dvi savaites po įrengimo siurblys dažnai pasileidžia pagal temperatūrą, taip iš karto užtikrindamas komfortą, kol dar mokosi gyventojų karšto vandens naudojimo įpročius. Kartą per savaitę siurblys paleidžia 15 minučių dezinfekcijos ciklą (apsaugai nuo legioneliozės bakterijų). Vandens šildytuvas turi palaikyti šią kas savaitę suveikiančią funkciją.

Be AUTOADAPT režimo, siurblys turi TEMPERATURE+ režimą, kuris paleidžia siurbli, kai vandens temperatūra nukrenta žemiau tam tikro lygio. Šis režimas apima ir atostogų nustatymą, leidžiantį sutaupyti dar daugiau energijos.



#### Lengva parinkti

Siurblio charakteristikos idealiai tinka vienos ar dviejų šeimų gyvenamiesiems namams.



#### Karštas vanduo iš karto

Padidina komfortą, nes nebereikia laukti, kol atitekės karštas vanduo.<sup>1</sup>



#### Taupo vandenį

Leidžia sutaupyti iki 10 000 litrų vandens per metus.



#### Geresnė higiena

Dažna vandens recirkuliacija leidžia išvengti vandens užsistovėjimo, blogo kvapo ir bakterijų augimo.



#### Mažos energijos sąnaudos

AUTOADAPT režimas reikšmingai sumažina vandens šildytuvo naudojamą energiją ir leidžia sutaupyti iki 67 % šilumos energijos palyginti su nuolat dirbančiu siurbliu.

### Techniniai duomenys

Debitas, $Q_{maks}$	0.5 m <sup>3</sup> /h
Slėgio aukštis, $H_{maks}$	1.2 m
Skysčio temperatūra	2 °C - 95 °C
Galia	5 W - 7 W
Triukšmas	22 dB(A)
Geriamojo vandens sertifikatai	UBA, ACS, WRAS, UL

#### Sužinokite daugiau

Geriau susipažinkite su COMFORT serijos siurbLIAIS mūsų nemokamame ECADEMY kurse. Jame sužinosite apie įvairius valdymo režimus, kaip COMFORT siurblius sumontuoti ir nustatyti bei visus COMFORT siurblių ir karšto vandens cirkuliacijos privalumus



Į ECADEMY sužinoti daugiau

# GRUNDFOS

Possibility in every drop

# Pasirinkite geriausiai jums tinkantį karšto vandens

Kiekvienas COMFORT serijos siurblys skirtas užtikrinti maksimalų komfortą mažomis energijos sąnaudomis. Renkantis tinkamą siurblį užtenka nustatyti, koks valdymo režimas geriausiai tinka konkrečiu atveju. Įvairūs valdymo režimai suteikia galimybę dar labiau sumažinti šilumos energijos nuostolius recirkuliuojant karštą vandenį.



## COMFORT

**Nuolatinis darbas 24/7:** labiausiai tinka namams, kur vietinės taisyklės reikalauja, kad karšto vandens recirkuliacija vyktų nuolat, arba kur vandens šildytuvai, laikmatis ar kita išmaniųjų namų

### Šilumos energijos nuostoliai dėl



## COMFORT TDT

**Laikmatis ir temperatūros valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose yra nusistovėjęs dienos grafikas ir labai norima sumažinti energijos vartojimą. Laikmatį reikia nustatyti rankiniu būdu.



56%



## COMFORT TA

**AUTOADAPT valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose sunku apibrėžti nusistovėjusį dienos grafiką ir norima sutaupyti kuo daugiau energijos.

**Temperatūros valdymas:** gerai tinka vasarnamiams.

Nieko nereikia nustatyti rankiniu būdu.

**Nuolatinis darbas 24/7**



67%

Šilumos energijos ekonomija

## Konstrukcijos ypatumai:

### • Saugo nuo vamzdžių erozijos ir prakiurimo

Tenkina vamzdžių gamintojų rekomendacijas dėl vandens greičio 15 mm ir 20 mm vamzdžiuose apribojimų.

### • Neužsikemša

Pusiau sferinė variklio konstrukcija užtikrina maksimalų atsparumą užsikimšimui dėl kalkių bet kokio kietumo vandenyje.

### • Paprastas įrengimas

Kompaktiška konstrukcija leidžia įrengti ankštes vietose, siurblio galva gali būti nukreipta žemyn. Prijungtu maitinimo laidu galima greitai prijungti elektros maitinimą.

### • Apsauga nuo sausosios eigos

Užtikrina ilgą siurblio tarnavimo laiką ir paprastą pradinį jo paleidimą

### • Paprasta techninė priežiūra

Nuimamos konstrukcijos galva leidžia siurblį lengvai ir greitai išvalyti.

### • Nebrangus įrengimas

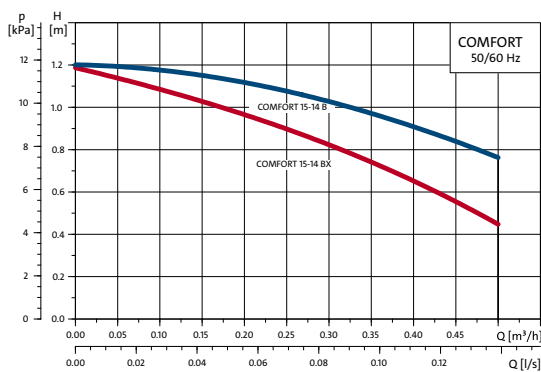
X variante yra atbulinis vožtuvas ir uždarymo sklendė. Kaip papildomas priedas siūlomas oro išleidimo flanšas, leidžiantis lengvai išleisti iš sistemos orą arba vandenį neįrengiant nuolatinio oro išleidimo vožtuvo ar žarnos prijungimo antgalio.

### • Universalus keitimo sprendimas

Siurblio galva suprojektuota taip, kad tiktų įvairių gamintojų žalvariniams siurblio korpusams.

## Tipai

## Darbo kreivės



Produktas	Tipas	Ilgis tarp įvado ir išvado	Jungtis
97916771	COMFORT 15-14 B	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093537	COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093665	COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"
97916757	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
97916749	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"

Daugiau informacijos apie „Grundfos“ COMFORT asortimentą pateikta [grundfos.com/lt](http://grundfos.com/lt)

Grundfos COMFORT TDT su laikmačiu ir temperatūros valdymu:

# Išmani karšto vandens recirkuliacija

COMFORT siurbliai – tai efektyvūs cirkuliaciniai siurbliai, skirti gyvenamuosiuose namuose per grįžtamąjį vamzdį recirkuliuoti karštą vandenį. Šie siurbliai tinka sistemoms su visų tipų vandens šildymo bakais, sistemoms be baku, saulės sistemoms ir šilumos siurblių sistemoms, nepriklausomai nuo to, ar jose įrengti maišymo ar reguliavimo vožtuvai.

COMFORT TDT siurblys turi laikmatį ir temperatūros valdymo režimą, todėl gali dirbti nustatytais laikotarpiais naudojant temperatūros palaikymo režimą arba be jo. Tai reiškia, kad temperatūros palaikymo režimas veikia tik nustatytais darbo laikotarpiais. Šis darbo režimas automatiškai paleidžia siurblį, kai vidinis temperatūros jutiklis aptinka, kad vandens temperatūra nukrito žemiau tam tikros ribinės vertės. Valdymo režimas pats automatiškai koreguoja paleidimo / sustabdymo temperatūrą pagal maksimalią sistemoje išmatuotą temperatūrą. Ji matuojama 15 minučių kas 12 valandų, todėl paleidimo / sustabdymo temperatūra koreguojama dinamiškai.



#### Lengva parinkti

Siurblio charakteristikos idealiai tinka vienos ar dviejų šeimų gyvenamiesiems namams.



#### Karštas vanduo iš karto

Padidina komfortą, nes nebereikia laukti, kol atitekės karštas vanduo!



#### Taupo vandenį

Leidžia sutaupyti iki 10 000 litrų vandens per metus.

#### Geresnė higiena



Dažna vandens recirkuliacija leidžia išvengti vandens užsistovėjimo, blogo kvapo ir bakterijų augimo.



#### Mažos energijos sąnaudos

Laikmatis ir temperatūros palaikymo režimas reikšmingai sumažina vandens šildytuvo naudojamą energiją ir leidžia sutaupyti iki 56 % šilumos energijos palyginti su nuolat dirbančiu siurbliu

### Techniniai duomenys

Debitas, $Q_{maks}$	0.5 m <sup>3</sup> /h
Slėgio aukštis, $H_{maks}$	1.2 m
Skysčio temperatūra	2 °C - 95 °C
Galia	5 W - 7 W
Triukšmas	22 dB(A)
Geriamojo vandens sertifikatai	UBA, ACS, WRAS, UL

#### Sužinokite daugiau

Geriau susipažinkite su COMFORT serijos siurbliais mūsų nemokamame ECADEMY kurse. Jame sužinosite apie įvairius valdymo režimus, kaip COMFORT siurblius sumontuoti ir nustatyti bei visus COMFORT



Į ECADEMY sužinoti daugiau

# GRUNDFOS

Possibility in every drop

# Pasirinkite geriausiai jums tinkantį karšto vandens

Kiekvienas COMFORT serijos siurblys skirtas užtikrinti maksimalų komfortą mažomis energijos sąnaudomis. Renkantis tinkamą siurblį užtenka nustatyti, koks valdymo režimas geriausiai tinka konkrečiu atveju. Įvairūs valdymo režimai suteikia galimybę dar labiau sumažinti šilumos energijos nuostolius recirkuliuojant karštą vandenį.



## COMFORT

**Nuolatinis darbas 24/7:** labiausiai tinka namams, kur vietinės taisyklės reikalauja, kad karšto vandens recirkuliacija vyktų nuolat, arba kur vandens šildytuvai, laikmatis ar kita išmaniųjų namų

### Šilumos energijos nuostoliai dėl



## COMFORT TDT

**Laikmatis ir temperatūros valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose yra nusistovėjęs dienos grafikas ir labai norima sumažinti energijos vartojimą. Laikmatį reikia nustatyti rankiniu būdu.



56%



## COMFORT TA

**AUTOADAPT valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose sunku apibrėžti nusistovėjusį dienos grafiką ir norima sutaupyti kuo daugiau energijos.

**Temperatūros valdymas:** gerai tinka vasarnamiams.

Nieko nereikia nustatyti rankiniu būdu.

**Nuolatinis darbas 24/7**



67%

Šilumos energijos ekonomija

## Konstrukcijos ypatumai:

### Saugo nuo vamzdžių erozijos ir prakiurimo

Tenkina vamzdžių gamintojų rekomendacijas dėl vandens greičio 15 mm ir 20 mm vamzdžiuose apribojimų.

### Neužsikimša

Pusiau sferinė variklio konstrukcija užtikrina maksimalų atsparumą užsikimšimui dėl kalkių bet kokio kietumo vandenyje.

### Paprastas įrengimas

Kompaktiška konstrukcija leidžia įrengti ankštesiose vietose, siurblio galva gali būti nukreipta žemyn. Prijungtu maitinimo laidu galima greitai prijungti elektros maitinimą.

### Apsauga nuo sausosios eigos

Užtikrina ilgą siurblio tarnavimo laiką ir paprastą pradinį jo paleidimą

### Paprasta techninė priežiūra

Nuimamos konstrukcijos galva leidžia siurblį lengvai ir greitai išvalyti.

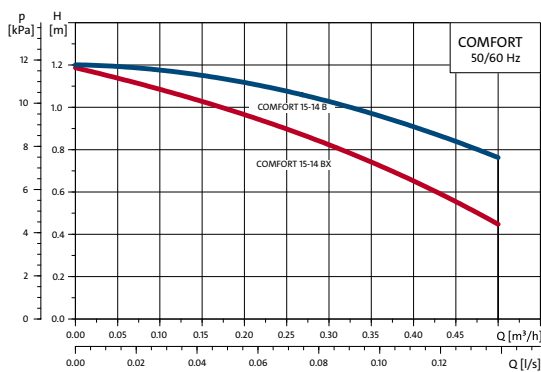
### Nebrangus įrengimas

X variante yra atbulinis vožtuvas ir uždarymo sklendė. Kaip papildomas priedas siūlomas oro išleidimo flanšas, leidžiantis lengvai išleisti iš sistemos orą arba vandenį neįrengiant nuolatinio oro išleidimo vožtuvo ar žarnos prijungimo antgalio.

### Universalus keitimo sprendimas

Siurblio galva suprojektuota taip, kad tiktų įvairių gamintojų žalvariniams siurblio korpusams.

## Darbo kreivės



## Tipai

Produktas	Tipas	Ilgis tarp įvado ir išvado	Jungtis
97916771	COMFORT 15-14 B	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093537	COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093665	COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"
97916757	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
97916749	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"

Daugiau informacijos apie „Grundfos“ COMFORT asortimentą pateikta [grundfos.com/lt](http://grundfos.com/lt)

Nuolat dirbantys Grundfos COMFORT

# Išmani karšto vandens recirkuliacija

COMFORT siurbliai – tai efektyvūs cirkuliaciniai siurbliai, skirti gyvenamuosiuose namuose per grįžtamąjį vamzdį recirkuliuoti karštą vandenį. Šie siurbliai tinka sistemoms su visų tipų vandens šildymo bakais, sistemoms be bakų, saulės sistemoms ir šilumos siurblių sistemoms, nepriklausomai nuo to, ar jose įrengti maišymo arba reguliavimo vožtuvai.

COMFORT siurbliai dirba nuolat ir gali būti valdomi per išorinį laikmatį arba dujinio katilo ar šilumos siurblio valdiklį. Siurbliai turi kompaktiškos konstrukcijos korpusą, efektyvų nuolatinių magnetų variklį ir integruotą valdymo modulį. Sferinis rotorius ir darbaročio mazgas, laikomas patvaraus vieno rutulinio guolio, užtikrina optimalų funkcionalumą. Iš geriamajam vandeniui sertifikuoto žalvario pagamintas siurblio korpusas yra saugus ir patikimumas



#### Lengva parinkti

Siurblio charakteristikos idealiai tinka vienos ar dviejų šeimų gyvenamiesiems namams.



#### Karštas vanduo iš karto

Padidina komfortą, nes nebereikia laukti, kol atitekės karštas vanduo.<sup>1</sup>



#### Taupo vandenį

Leidžia sutaupyti iki 10 000 litrų vandens per metus.



#### Geresnė higiena

Dažna vandens recirkuliacija leidžia išvengti vandens užsistovėjimo, blogo kvapo ir bakterijų augimo.



#### Tylus darbas

Komfortas, kai nėra jokio triukšmo.

### Techniniai duomenys

Debitas, $Q_{maks}$	0.5 m <sup>3</sup> /h
Slėgio aukštis, $H_{maks}$	1.2 m
Skysčio temperatūra	2 °C - 95 °C
Galia	5 W - 7 W
Triukšmas	22 dB(A)
Geriamojo vandens sertifikatai	UBA, ACS, WRAS, UL

#### Sužinokite daugiau

Geriau susipažinkite su COMFORT serijos siurbliais mūsų nemokamame ECADEMY kurse. Jame sužinosite apie įvairius valdymo režimus, kaip COMFORT siurblius sumontuoti ir nustatyti bei visus COMFORT



ECADEMY sužinoti daugiau

**GRUNDFOS**

Possibility in every drop

# Pasirinkite geriausiai jums tinkantį karšto vandens

Kiekvienas COMFORT serijos siurblys skirtas užtikrinti maksimalų komfortą mažomis energijos sąnaudomis. Renkantis tinkamą siurblį užtenka nustatyti, koks valdymo režimas geriausiai tinka konkrečiu atveju. Įvairūs valdymo režimai suteikia galimybę dar labiau sumažinti šilumos energijos nuostolius recirkuliuojant karštą vandenį.



## COMFORT

**Nuolatinis darbas 24/7:** labiausiai tinka namams, kur vietinės taisyklės reikalauja, kad karšto vandens recirkuliacija vyktų nuolat, arba kur vandens šildytuvas, laikmatis ar kita išmaniųjų namų

### Šilumos energijos nuostoliai dėl



## COMFORT TDT

**Laikmatis ir temperatūros valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose yra nusistovėjęs dienos grafikas ir labai norima sumažinti energijos vartojimą. Laikmatį reikia nustatyti rankiniu būdu.



56%



## COMFORT TA

**AUTOADAPT valdymas:** labiausiai tinka namams, kuriuose sunku apibrėžti nusistovėjusį dienos grafiką ir norima sutaupyti kuo daugiau energijos.

**Temperatūros valdymas:** gerai tinka vasarnamiams.

Nieko nereikia nustatyti rankiniu būdu.

**Nuolatinis darbas 24/7**



67%

Šilumos energijos ekonomija

## Konstrukcijos ypatumai:

### Saugo nuo vamzdžių erozijos ir prakiurimo

Tenkina vamzdžių gamintojų rekomendacijas dėl vandens greičio 15 mm ir 20 mm vamzdžiuose apribojimų.

### Neužsikimša

Pusiau sferinė variklio konstrukcija užtikrina maksimalų atsparumą užsikimšimui dėl kalkių bet kokio kietumo vandenyje.

### Paprastas įrengimas

Kompaktiška konstrukcija leidžia įrengti ankštes vietose, siurblio galva gali būti nukreipta žemyn. Prijungtu maitinimo laidu galima greitai prijungti elektros maitinimą.

### Apsauga nuo sausosios eigos

Užtikrina ilgą siurblio tarnavimo laiką ir paprastą pradinį jo paleidimą

### Paprasta techninė priežiūra

Nuimamos konstrukcijos galva leidžia siurblį lengvai ir greitai išvalyti.

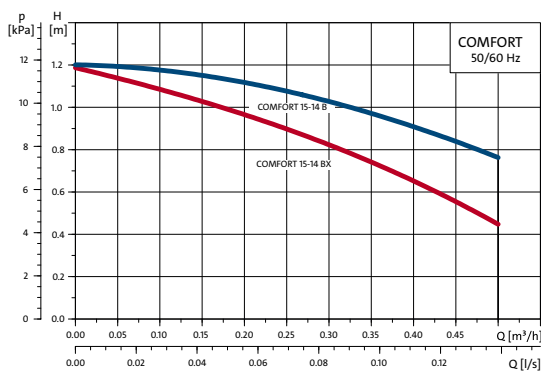
### Nebrangus įrengimas

X variante yra atbulinis vožtuvas ir uždarymo sklendė. Kaip papildomas priedas siūlomas oro išleidimo flanšas, leidžiantis lengvai išleisti iš sistemos orą arba vandenį neįrengiant nuolatinio oro išleidimo vožtuvo ar žarnos prijungimo antgalio.

### Universalus keitimo sprendimas

Siurblio galva suprojektuota taip, kad tiktų įvairių gamintojų žalvariniams siurblio korpusams.

## Darbo kreivės



## Tipai

Produktas	Tipas	Ilgis tarp įvado ir išvado	Jungtis
97916771	COMFORT 15-14 B	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093537	COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
93093665	COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"
97916757	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Vidinis sriegis Rp 1/2"
97916749	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Atbulinis vožtuvas ir sklendė, išorinis sriegis G 1"

Daugiau informacijos apie „Grundfos“ COMFORT asortimentą pateikta [grundfos.com/lt](http://grundfos.com/lt)