

SEOTUD TEENUSE ANDMELEHT

Mitsubishi Electric MELCloud Commerciali, MELCloud Home'i ja MELCloud Servicesi kasutajatele

Kasutades MELCloudi teenuseid, vastavalt ELi andmeseadusele¹ ja ELi liikmesriikide rakendusmäärustele, võite pääseda juurde ning hallata Mitsubishi Electric toodete loodud ja vastuvõetud andmeid sobivate internetitoega kontrollierite ja liideste kaudu, mis on toodetega ühendatud^{2 3}. Need andmekogumid salvestatakse MELCloudi teenuste taristusse⁴.

See teabeleht annab teavet selle kohta, millised seotud teenuseandmed on saadaval, kuidas neile juurde pääseda, kas andmete hoidja kasutab andmeid ise ja mitmesuguseid muid andmeid seotud teenuseandmete kontekstis.

Vastavalt artikli 3 lõigule 3 ELi andmete seadusest pakume teile kui kasutajale järgmist teavet:

1. Eeldatavalt saadavate tooteandmete sisu, hinnanguline maht ja kogumise sagedus, selliste andmete lugemine või saamine, sh andmete valdaja andmete talletamise viis ning säilitamise kestus:} > olemus, hinnanguline maht ja kogumise sagedus ning kuidas nendele andmetele juurde pääseda või neid hankida, sealhulgas andmete omaniku andmete säilitamise kord ja säilitamise kestus:

- a) **Andmete sisu:** Asjakohane Mitsubishi Electrici toode koostab tooteandmed, mida saadetakse ning talletatakse vastava MELCloudi seotud teenuse kaudu ainult siis, kui toode on varustatud äri- või erakliendile mõeldud veebipõhise kontrolleri või liidesega, mis on nõuetekohaselt ühendatud ja seotud vastava seotud teenuse kasutajakontoga. Andmed on järgmised^{5 6 7}:

- Juhtimisrežiim, olek, tõrge, häire
- Töörežiim, võimaluse seadistus, kasutaja juhtseadis
- Andur
- Ajam
- Klapp
- Kompressori sagedus
- Õhutuse oleku sisend/väljund
- Siibri väljund
- Väline sisend ja väljund, kontakti väljund
- Trükkplaadi DIP-lülitiplakkide olek
- Hinnanguline energia
- Diagnostika, teenus, hooldusandmed
- Kontrolleri/liidese ühenduvus ja püsivara uuendused
- Võimsus ja energiatarve

¹ Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 13. detsembri 2023. aasta määrus (EL) 2023/2854 andmetele õiglase juurdepääsu ja nende kasutamise ühtlustatud eeskirjade kohta ning muutmismäärus (EL) 2017/2394 ning direktiiv (EL) 2020/1828. Kasutatud, kuid käesolevas teabelehes määratlemata, suurtähtedega mõistetel on tähendus, mis on neile antud artiklis 2 ELi andmeseaduses ([vt siit](#)).

² Kõikide ühendatud toodetega ühenduvate seotud teenuste (MELCloud Commercial MELCloud Home ja MELCloud), mis vastutavad ühendatud toodete andmete kogumise ja salvestamise eest, kasutamiseks on vaja eelnevalt edukalt paigaldatud era- või ärikliendile mõeldud Mitsubishi Electricut koos veebipõhise kontrolleri/liideseaga.

³ Tootepered, mis saavad luua ja esitada oma andmeid seotud teenusele, on loetletud 1. lisas. Tulevikus võidakse sellesse nimekirja lisada veel tooteperesid.

⁴ Enne tootega seotud ja teenuste taristus talletavate andmete sidumist kindla maja/hoone ja kasutajakontoga ning toote andmetele juurdepääsemist kasutaja taotlusel on vaja registreerida kasutajakonto ning edukalt seadistada ja lisada kontrolleri/liides samasuguses seotud teenuses. Enne selle nõude õnnestumist pole tooteandmeid saadaval.

⁵ Mitte kõik tooted ei loo samu andmekogumeid tulenevalt oma välimusest, valikuliselt paigaldatud lisaseadmetest, paigaldaja seadistusest, süsteemi riistvara põlvkondadest ja aja jooksul toimunud arengust. Talletamise ja võrgu optimeerimise jaoks võivad koostatud andmekomplektid sisaldada ainult värskendatud andmepunkte, vältides andmepunktide liigset kordamist, mida pole pärast nende viimast lisamist muudetud.

⁶ Üks toode suhtleb tavaliselt ühe seotud teenuste MELCloudi tooteseeriaga seotud teenusega.

⁷ Mitsubishi Electric arendab ja täiustab oma tooteid pidevalt. Selle tulemuseks võib edaspidi tekkida täpsemad või muudetud andmekogumid, kui rohkem andmeid muutub saadavaks (või vananeb) või kui neid pakuvad turule sisenevad uuemad mudelid, uuemad kontrolleri/liideseid ja/või olemasolevate toodete ja/või liideste püsivara uuendused.

- Teave valikuliste ettevõttevõrkude muude osapooltega ühendatud süsteemide kohta ning nende kaudu saadatud asjakohased andmed:
 - Mõõdetavad suurused (energia, gaas, vesi, kalorid või mis tahes muu mõõdik, mida mõõdetakse impulsssisendiga arvestiga)
 - Mõõdetud keskkonnanäitajad (temperatuur, niiskus)
 - Mis tahes täiendav digitaal-, impulss- või analoogsisend vastavalt seadistusele

Andmed väljuvad jälgitavast tootest ja selle veebipõhisest liidesest analoogsesse MELCloudi teenuse veebitaristusse, kus töödeldakse ja talletatakse andmeid ning mis võib pakkuda kasutajale toote andmekogumeid. Sellel saatmisel kasutatakse hulgaliselt erinevaid tehnoloogiaid, mille eesmärk on pakkuda vajadusel muu hulgas andmeedastuse turvalisust, võrgu ribalaiuse optimeerimist, salvestusruumi kokkupakkimist ja energiasäästu.

Kasutaja nõudmisel esitatud tooteandmed on praegu saadaval CSV-vormingus (komaga eraldatud väärtuste fail), kuid võidakse pakkuda ka teisi struktureeritud, laialdaselt kasutatavaid masinloetavaid vorminguid kas asendusena või lisaks.

Lisa 2 sisaldab rohkem teavet iga tootepere loodavate andmetüüpide kohta.

- b) Hinnanguline maht ⁸:** Asjaomase Mitsubishi Electrici tavapärase töö tulemuseks peaks olema keskmise andmehulga koostamine, edastamine ja talletamine vastavasse MELCloudiga seotud teenuste taristusse järgmiselt:

- MELCloud Commercial: 50 – 300 kilobaiti päevas ühiku kohta, 2-minutilise sageduse alusel, sealhulgas trendi- ja energiaandmed poole-tunnise sageduse alusel.
- MELCloud Home ja MELCloud: 10 – 100 kilobaiti päevas ühiku kohta 10-minutilise sagedusega.

Kuvatud mahu suurused vastavad pakkimata CSV-vormingule. Teiste vormingute puhul võib see erineda.

- c) Kogumise sagedus:** Kogumissagedus sõltub konkreetsest kombinatsioonist, kus MELCloudi teenus suhtleb MELCloudi-toega liidesega, mis on ühendatud asjakohase Mitsubishi Electrici tootega ning erinevatest seadistamisvalikutest. Soovitame sagedust vahemikus 1 kuni 120 minutit.⁹
- d) Juurdepääs tooteandmetele ja nende saamine, andmete talletamise kord ning talletamise kestus:** vt jaotist 2 allpool.

2. Loodavate seotud teenuseandmete sisu ja hinnanguline maht ning kuidas kasutaja saab sellistele andmetele juurde pääseda või neid hankida, sealhulgas tulevase andmeomaniku andmete

⁸ Toote andmemahud on muutuvad, sest kasutatakse erinevaid liideseid ja tehnoloogiaid nii elamus kui ka ettevõttes. Mõned tegurid, mis mõjutavad salvestatud andmete mahtu, on järgmised:

- liidese tüüp, töörežiim, saatmismeetod ja -sagedus (korrapärasus staatilise või dünaamilise sagedusega, sündmuse ajal/vajadusel või isegi mõlema kombinatsioon);
- konkreetset andmepunktid, mida iga toode suudab pakkuda;
- kogu süsteemi koosseis (siseseadmete, välisseadmete, harukontrollerite, õhusõidukite, välise võimsusmõõturite ja tsentraliseeritud kontrollerite arv);
- toote tüüp, keskkond ja kasutamine;
- konkreetne toote paar/kombinatsioon liidesega;
- täpne MELCloudi teenus, mis võtab vastu, töötleb ja säilitab andmeid, mida toode koostab;
- konkreetset valitsuse määrused (stiimulid), mis sätestavad oma nõuded andmete talletatavuse ja säilitamisaja osas.

⁹ Erinevad tehnoloogilised tegurid, sealhulgas internetiühendus ja seadistused erinevatel tasanditel, põhjustavad arvukalt meetodeid, mida kasutatakse andmete edastamiseks tootest seotud teenusesse. Mitte kõik MELCloudiga seotud teenused, MELCloudi tooted või veebipõhised liidesed või kontrollerid ei kasuta samu meetodeid ega paku samu andmekogumeid või samal sagedusel ja sama värsksusega. Sellest tulenevalt võivad ekspordandmete lõplik vorming ja sisu masinloetavates failides erineda. Andmeid võib täiendavalt kokku võtta või koondada, et kaitsta seotud teenuse terviklikkust ja toimivust.

säilitamise kord ja säilitamise kestus ning kuidas kasutaja saab taotleda andmete jagamist muu osapoollega ja vajadusel lõpetada andmete jagamise:

a) Andmete olemus: MELCloudi teenuste loodud seotud teenuseandmed võib koondada järgmiselt:

- kasutaja seadistused oma toodetele ja jagatud juurdepääsu tegevused (nt toodete ajakavade loomine ja muutmine, hoone või kontori/maja ning ruumide nimede esitamine ning teisejärguliste kasutajaprofiilide loomine ja haldamine)
- MELCloudi teenuste loodud sündmused ja logid, mis on seotud kasutaja tegevustega (nt liidese/kontrolleri püsivara uuendamise ajalugu ja kasutaja nõustumised sellega, seotud teenuse ning liidese/kontrolleri vahelise suhtlusega, kasutaja kliendilehitseja teatatud vead).

b) Loodavate seotud teenuseandmete hinnanguline maht¹⁰: asjaomase Mitsubishi Electricu seotud teenuse tavapärase töö tulemuseks peaks olema keskmise andmehulga koostamine, edastamine ja talletamine vastavasse MELCloudiga seotud teenuste taristusse (kuvatud allpool) järgmiselt:

- i. MELCloud Commercial: alla 1 megabaiti.
- ii. MELCloud Home ja MELCloud: vähem kui 1 megabaiti ¹¹.

c) Toote ja seotud teenuse andmete säilitamise kord ning kestus:

praegused pikimad andmete säilitamisaegad sõltuvad MELCloudiga seotud teenusest ja/või andmetüübist ¹² ¹³ järgmiselt:

- a. MELCloud Commerciali andmed: 15 aastat
- b. MELCloud Home'i andmed: 3 kuud
- c. MELCloudi andmed:
 - i. Põhjalikud kasutusandmed: 2 päeva
 - ii. Koondatud tegevusandmed 1 tunni tasemel: 1 kuu
 - iii. Koondatud tegevusandmed päevatasemel ja seadmete vead: 1 aasta
 - iv. Kliendi vealogi andmed: 2 kuud
 - v. Liidese püsivara andmed: piiramatud
- d. Energiasäästuga seotud erisoodustuste andmed MELCloud Home'is ja MELCloudis:
 - i. BEG-i soodustusandmed on Saksamaal koondatud ja jagatud järgmiselt:
 - 1. 1 tunnine tase, säilitatakse 1 kuu ja
 - 2. 1 kuuline tase, säilitatakse 3 aastat.

¹⁰ Seotud teenuse andmete maht on väiksem võrreldes seotud teenuse taristus salvestatud tooteandmete mahuga. Seotud teenuse andmemaht võib kasvada ainult ebatõenäolisel juhul, kui kasutajakliendi veebilehitseja seadme teatatud vigu eiratakse või lahendatakse väga kaua.

¹¹ Seotud teenuse liidese/kontrolleri sidevigade või logide suurus võib olla kuni 1 kilobaiti ühe vea kohta. Täiendavad logimise seadistamise valikud (st lihtne logi, põhjalik logi, logi koos sõnumiandmetega, logi summutamine) võivad seda mahtu suurendada või vähendada.

¹² Andmepunkte, mille täpsus ja sagedus on suurem, hoitakse vähem võrreldes andmepunktidega, mille täpsus ja sagedus on väiksem, et säilitada seotud teenuse terviklikkus ning jõudlus.

¹³ Kõik nimetatud ajavahemikud arvutatakse hetkest, mil kasutaja andmepäringu töötlemine on alanud.

d) Kasutajate juurdepääs tooteandmetele ja seotud teenuseandmetele:

kui kasutaja vajab juurdepääsu tooteandmetele ja seotud teenuste andmetele, peab ta suhtlema meiliaadressil melcloud.techsupport@meuk.mee.com. Seejärel töödeldakse kasutaja taotlust ja suhtleme temaga andmetele juurdepääsu korraldamiseks.

Kasutaja peab esitama talle kuuluva veebiteenust võimaldava kontrolleri/liidese mudeli ja seerianumbri, seotud teenuses seadistatud maja või hoone nime ning suurima ajavahemiku andmete tekkest alates kuupäevast, mil meie taotluse töötlemine algas. Taotlus saadetakse meilitsi samalt kontolt, millega kasutaja on registreerunud samasuguses MELCloudiga seotud teenuses (MELCloud Home'i „peamise kasutaja” konto ja MELCloud Commerciali „hoonehalduri” konto). Liides peab olema kasutusel (ühendatud ja suhtlema interneti kaudu) ning praegu selle kontoga seotud. Nii saame tuvastada päringu ehtsust. Seejärel kinnitame taotluse kasutajaga.

Andmed saadetakse tihendatult ainult MELCloudi registreeritud kasutajakontole/meiliaadressile. Kui andmemaht on suurem kui see, mida kasutajakonto ja/või meie meilikontod saavad töödelda, järgitakse kokkuleppel kasutajaga muid meetodeid (st jagamine väiksemateks failideks või nõutud ajavahemiku vähendamine). Tehing logitakse koos lisatava dokumentatsiooniga ja suhtlusega.

Eriti MELANS-i kontrolleri ja liideste puhul (ainult autonoomses töös ¹⁴) saab kasutaja salvestatud andmed ise lahti pakkida, kasutades kontrolleri kasutajaliidesesse (seadmes olevasse ekraani ja/või veebi) juba sisseehitatud võimalusi.

e) Kasutajate taotlus jagada andmeid muu osapoolega:

toote andmed või seotud teenuse andmed tehakse muule osapoolele saadavaks ainult kasutaja taotlusel. Sarnaselt punktis d kirjeldatud toimingule peab kasutaja oma taotluse saatma meiliaadressile melcloud.techsupport@meuk.mee.com ja lisaks esitama muu osapoole kontaktandmed ning meiliaadressi, kellega andmeid jagatakse, sh muu osapoole meiliaadress, kuhu andmed saadetakse. Kinnitame taotluse kasutajaga ja muu osapoolega. Andmed saadetakse ainult muu osapoole meiliaadressile, mille kasutaja oma taotluses esitas. Kui andmemaht on suurem kui see, mida kasutajakonto ja/või meie meilikontod saavad töödelda, järgitakse kokkuleppel kasutajaga muid meetodeid (st jagamine väiksemateks failideks või nõutud ajavahemiku vähendamine). Tehing logitakse koos lisatava dokumentatsiooniga ja suhtlusega.

f) Andmete jagamise peatamine muude osapooltega:

sarnaselt punktides d ja e kirjeldatud toimingule peab kasutaja oma taotluse saatma meiliaadressile melcloud.techsupport@meuk.mee.com ning lisaks esitama muu osapoole kontaktandmed, kellega andmete jagamine peatatakse ning meiliaadressi, kuhu andmed on eelnevalt saadetud. Kinnitame taotluse kasutajaga ja muu osapoolega ning teavitame mõlemaid. Tehing logitakse koos lisatava dokumentatsiooniga ja suhtlusega.

g) Kasutajad kustutamas toote ja seotud teenuse andmeid:

kasutaja saab kustutada tooteandmed ja seotud teenuse andmed järgmiselt, sõltuvalt MELCloudi lahendusest:

- MELCloud Commercial: kirjutage meiliaadressile melcloud.techsupport@meuk.mee.com, esitades samad andmed, mida on juba kirjeldatud punktis d. Teavitame kasutajat tema taotluse tagajärgedest ja sellest, kas ta soovib jätkata andmete pöördumatut kustutamist. Kinnitame taotluse ja enne kustutamist edastame kasutajale ka kõik talletatud andmed. Kui kasutaja on andmed edukalt vastu võtnud ja arhiveerinud ning esitab teise kinnituse, alustame lõpuks andmete kustutamist. Tehing logitakse koos lisatava dokumentatsiooniga ja suhtlusega.

¹⁴ Autonoomse talitluse kohta vt kohaldatavaid tooteseriaid 2. lisas.

Tooteandmete kustutamine toimub praegu töötleja või liidese tasandil, mis tähendab, et ruumides ühe töötleja kogutud ja edastatud kõigi toodete andmed kustutatakse.

- MELCloud Home ja MELCloud: Kasutaja võib saata taotluse meiliaadressile melcloud.techsupport@meuk.mee.com. Toiming on sama, nagu eespool kirjeldatud MELCloud Commerciali puhul.

Teise võimalusena saab kasutaja kustutada oma MELCloud Home'i ja/või MELCloudi konto otse vastavas rakenduses ja veebirakenduses, kuna see toiming põhjustab ka andmete pöördumatu kustutamise. Juhul, kui kasutaja on osalenud energiasäästu soodustustes, soovitame tungivalt, et ta taotleks meilt, nagu on kirjeldatud ülaltoodud punktis d), juurdepääsu andmetele enne kasutajakonto kustutamist, et saaksime enne lõplikku kustutamist esitada andmed tema enda kannete jaoks.

Märkus: kui kasutaja ei kavatse enam kasutada ruume, kus asub kasutusel ühendatud toode (nt ootel kinnisvara müük), peab ta andmeid eelnevalt küsima ja seejärel oma seotud teenuste kasutajakonto kustutama. Varem salvestatud andmed pole enam saadavad (neile ega ühelegi volitatud muule osapoolle, kes on varem andmeid saanud) kui uus kasutaja registreerib sama kontrolleri/liidese, mis on hiljem tootega ühendatud, ühes analoogsetest MELCloudi seotud teenustest.

3. Kas andmete valdaja kavatseb ise kasutada kergesti saadavaid andmeid ja milleks neid andmeid kasutatakse ning kas ta kavatseb lubada ühel või mitmel muul isikul kasutada andmeid kasutajaga kokkulepitud eesmärkidel?

- a) **Andmete valdaja andmete kasutamise eesmärgid** : andmete valdaja eeldab, et kasutab hõlpsasti saadavaid andmeid: (i) oma toodete ja teenuste toimivuse parandamiseks ning (ii) uute toodete ja teenuste arendamiseks.
- b) **Muud isikud, kellega andmete omanik võib andmeid eesmärgi tarbeks jagada**: Andmete hoidja võib jagada neid oma sidusettevõtetega (st teiste Mitsubishi kontserni liikmetega).

4. Andmevaldaja ja teiste andmetöötlejate isik ning sidevahendid, mis võimaldavad andmevaldajaga kiiresti ja tõhusalt suhelda

a) Andmete valdaja isiksus:

Andmete valdaja: Mitsubishi Electric Europe B.V., Madalmaade piiratud vastutusega äriühing, mille registrijärgne asukoht on Capronilaan 46 1119NS Schiphol-Rijk, Madalmaades, ja mis tegutseb oma Ühendkuningriigi filiaali (registrinumber FC019156, BR003391) kaudu, mille registrijärgne aadress on Travellers Lane, Hatfield, Herts, AL10 8XB Ühendkuningriik.

Meiliaadress: melcloud.techsupport@meuk.mee.com

b) Andmetöötlejate isiksus:

Amazon Web Services EMEA SARL („AWS”), 38 Avenue John F. Kennedy, Luksembourg 1855, Luksembourg. AWS pakub andmete majutusteenuseid seoses MELCloudi teenustega.

5. Kas andmete valdaja valdab ärisaladusi, millele pääseb juurde ühendatud tootelt või mis on tekkinud seotud teenuse osutamise käigus, ning kui võimalik andmete valdaja pole ärisaladuse valdaja, ärisaladuse valdaja isiksus

Ei, andmete valdaja pole ärisaladuste omaja.

6. Kasutaja ja andmete omaniku vaheline lepingu kestus ning selle lõpetamise kord.

Kasutaja ja andmevaldaja vahelise lepingu kestus sõltub sellest, kas vastav seotud teenus on MELCloud Home või MELCloud Commercial.

MELCloud Home – leping on tähtajatu. See jätkub, kuni kasutaja sulgeb oma MELCloud Home'i konto ja lõpetab lepingu, või kuni andmete valdaja lõpetab lepingu vastavalt selle tingimustele. Lisateavet leiate MELCloud Home'i kasutustingimuste ja lõppkasutaja litsentsilepingu jaotisest [15] [(Õigused käesolevate tingimuste lõpetamiseks ja teenuste osutamise tühistamiseks)].

MELCloud Commercial – esialgne tellimuseperiood on sätestatud MELCloud Commerciali teenuse tellimuse kinnituses. Leping jätkub esialgsel tellimisajal ning seejärel jätkub iga järgmise üheaastase pikendustähtaja jooksul, välja arvatud juhul, kui leping lõpetatakse lepingu tingimuste kohaselt muul viisil. Lisateabe saamiseks lugege MELCloudi ärikliendile mõeldud jälgimis ja haldamistellimuse tingimuste jaotisi [3] [(Lepingu kehtivusaeg)] ja [15] [(Lõpetamine)].

7. Teie õigus esitada kaebus

Kasutajana on teil õigus esitada kaebus selle ELi liikmesriigi asjakohasele pädevale asutusele, kus on teie alaline elukoht või töökoht, kui leiate, et teie ELi andmeseadusest tulenevat õigust on rikutud (ELi andmeseaduse artikkel 38).

8. Esitatud andmete kvaliteet

Pange tähele, et ulatuses, milles andmete valdaja on kohustatud tegema seotud teenuse andmed kasutajale või muule isikule saadavaks ELi andmeseaduse alusel, tehakse sellised andmed saadavaks ainult sama kvaliteediga, mis on andmete valdajale saadav (vt artikli 4 lõige 1 ja artikli 5 lõige 1). Andmete valdaja ei anna andmetele ühtegi kinnitust, garantiid ega muud kohustust, mis näitaks mis tahes tehnilist näitajat, kvaliteeditaset, kvantiteeti või muid omadusi peale selle, ning loobub mis tahes kinnitustest, garantiidest ja muudest kohustustest, mis ületavad seda, mida ELi andmeseadus selgesõnaliselt nõuab.

9. Muudatused selle seotud teenuse andmelehel

Uute õiguslike nõuete, ettevõtte otsuste või tehniliste arengutega võidakse nõuda selle seotud teenuse andmelehe muutmist ja, et me seda seotud teenuse andmelehte vastavalt muudaksime. Praeguse versiooni leiate meie [MELCloudi veebilehelt](#). Pange tähele, et välislingid muude osapoolte veebilehtedele või nende kontaktandmed võivad aja jooksul muutuda. Kui leiate teavet, mis pole enam ajakohane, andke meile teada.

Lisa 1

Tooteseeriad ja mudelid, mis edastavad andmeid seotud teenustele

Piirkond	Perekond	Nimi
Kliimaseade	M-seeria	RAC
		MXZ
	Mr Slim	PAC-A Control
		HPDX
	City Multi	Mini VRF
		VRF
		HVRF
		PWFY
Müüdavad soojuspumbad ja jahutused	City Multi	DT-R, e-seeria
		CAHV
		QAHV
	MEHITS	MEHITSi jahuti MNET-adapti kaudu
Elamute küte	Ecodan	Ecodan CO2
		Ecodan
		Geodan
		Hydrodan
Õhutuse/hupuhastus	Lossnay	Lossnay, elamu, vertikaalne
		Lossnay, ärikliendile
		Lossnay, ärikliendile, DX
Juhtelemendid	MELANS	PAC-YG66DCA DICO kontrolli
		PAC-YG60MCA PI kontrolli
		PAC-YG63MCA AI kontrolli
		AE-C400A-E-EX kontrolli
		EW-C50A-E-EX kontrolli
		AE-200E kontrolli
		MCC-50E kontrolli

Lisa 2

Toote andmepunktide kategooriad on saadaval iga tootepere kohta

	City Multi	City Multi	M-seeria ja Mr Slim	Ecodan	Lossnay	Lossnay	Lossnay	MEHITS	MELANS
	Mini VRF, VRF, HVRF, PWFY	DT-R, e-seeria, CAHV, CRHV, QAHV	RAC, MXZ, PAC-A juhtelem ent, HPDX	Ecodan CO2, Ecodan, Geodan, Hydrodan	VL eraisikule	LGH ettevõttele	GUF ettevõttele	MEHITS i jahuti MNET-adapter i kaudu	PCA-YG6*
Juhtimisrežiim, olek, tõrge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Töörežiim, võimaluse seadistus, kasutaja juhtseadis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	x
Andur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ajam	✓	✓	x	✓	x	x	x	x	x
Klapp	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x
Kompressor	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x
Ventilaator	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x
Õhutuse sisend / väljund	x	x	x	x	✓	✓	✓	x	x
Väline sisend ja väljund	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	x	✓
Siibri väljund	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x
Hinnanguline teave	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x
Diagnostika, teenindus, hooldus	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x
Trükkplaadi DIP-lülitiplokid	x	✓	x	✓	x	x	x	x	x
Kontrolleri/liidese ühenduvus	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x
Võimsus ja energia	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
