

SISUKORD

1. SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI	2
1.1. GREE VERSATI III SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI	2
1.2. GREE VERSATI III SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI, MONOBLOKID	6
2. VEEMAHUTID	8
3.1. CORDIVARI BOLLY 1 XL KUUMAVEESOOJENDID SOOJUSPUMBALE	8
3.2. CORDIVARI ECO-COMBI MULTIFUNKTSIONAALSED MAHUTID	9
3.3. CORDIVARI BOLLY 1 AP VEESOOJENDID ÜHE KÄTERÄTIKUIVATIGA	10
3.4. CORDIVARI BOLLY 2 AP VEESOOJENDI KAHE KÄTERÄTIKUIVATIGA	11
3.5. AUSTRIA EMAIL HR 200 / HR 300 KUUMAVEESOOJENDI	12
3. SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK JA KONDITSIONEERID	13
3.1. GREE SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK	13
3.2. SEINASOOJUSPUMPADE JA KONDITSIONEERIDE LISAD	17
3.3. GREE MOBIILSED KONDITSIONEERID SHINY	18
3.4. KOMMERTSSARJA KONDITSIONEERID	19
3.5. U-MATCH KONDITSIONEERIDE LISAD	24
3.6. MULTI-SPLIT TÜÜPI INVERTERSÜSTEEMID FREE MATCH	26
3.7. FREE MATCH KONDITSIONEERIDE LISAD	29
3.8. MULTI-VRF SARJA KONDITSIONEERID	30
3.9. ÕHUGA JAHUTAVAD VEEMASINAD (JAHUTID)	44
3.10. VENTILAATORKONVEKTOR	45
3.11. TOSHIBA SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK JA KONDITSIONEERID	47
3.12. KONDITSIONEERIDE PAIGALDUSMATERJALID JA LISAD	86
4. REKUPERAATORID JA JAHUTUSSEADMED	90
4.1. ENSY INOVENT PÖÖRDREKUPERAATORID	90
4.2. TITON PLAATREKUPERAATORID	99
4.3. ATREA PLAATREKUPERAATORID	103
4.4. GREE PLAATREKUPERAATORID	107
4.5. MINIREKUPERAATORID	108
4.6. VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE MATERJALID	111
5. FOTOVOLTSEADMETE TOOTEVALIK	123
5.1. JINKO PÄIKESEMOODULID	123
5.2. SOLIS INVERTERID	127
5.3. SOLIS INVERTERITE JÄLGIMINE	135
5.4. TIGO VÕIMSUSE OPTIMEERIJAD JA NENDE LISATARVIKUD	137
5.5. KBE FOTOVOLTKAABLID JJA STAUBLI ÜHENDUSED	140

1.1. GREE VERSATI III SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI



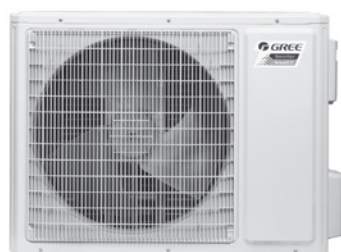
- Küttevõimsus 4 kuni 10 kW;
- Efektivse töötamise piirid -25 °C kuni +35 °C;
- A klassi tsirkulatsioonipump;
- Integreeritud kolmekäiguline ajamiga klapp;
- Puutetundliku värvilise ekraaniga kontrollerr. Leedukeelse menüüga;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Kahe küttekontuuri juhtimine;
- Kaheastmeline kompressor;
- Sobib akumulatsioonimahutitega süsteemidele;
- NORDIC versiooni välimine osa koos tehases paigaldatud põhjasoojenduskaabliga;
- Integreeritud jahutusfunktsioon. Passiivse jahutuse võimalus läbi põranda või aktiivselt läbi ventilaatorikonvektori;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa		GRS-CQ4.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ6.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ10Pd/ Nhh-E(O)
Siseosa		GRS-CQ4.0Pd/ Nhh-E(I)	GRS-CQ6.0Pd/ Nhh-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/ Nhh-E(I)	GRS-CQ10Pd/ Nhh-E(I)
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Elektrikulu +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP +7 °C / +35 °C - põrandaküte	W/W	5,10	5,00	4,70	4,60
Jahutusvõimsus +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
Elektrikulu +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
EER +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	W/W	4,60	4,40	4,00	3,80
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Elektrikulu +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	1,02	1,28	1,73	2,27
COP +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	W/W	3,90	3,90	3,70	3,60
Jahutusvõimsus +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Elektrikulu +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	W/W	3,40	3,20	3,10	2,90
Kütmine. Rakendamine 35 °C, külmades ilmastikutingimustes					
PDESIGN (EN 14825). ÕHUTEMPERATUUR 35 °C D.T., VESI 12/7 °C.	kW	5,00	6,00	7,00	9,00
SCOP (EN 14825). Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 12/7 °C.		4,66	4,54	4,60	4,60
Ruumide kütmise hooajaline energiatõhusus Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C.	%	184	179	181	181
Energiatõhususe klass Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
Kütmine. Rakendamine 55 °C juures, keskmistes ilmastikutingimustes					
PDESIGN (EN 14825). ÕHUTEMPERATUUR 35 °C D.T., VESI 12/7 °C.	kW	5,00	5,00	7,00	8,00
SCOP (EN 14825). Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 12/7 °C.		3,27	3,25	3,31	3,25
Ruumide kütmise hooajaline energiatõhusus Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C	%	128	127	129	127
Energiatõhususe klass Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C		A++	A++	A++	A++

Tabeli jätk

Välisosa		GRS-CQ4.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ6.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ10Pd/ Nhh-E(O)
Siseosa		GRS-CQ4.0Pd/ Nhh-E(I)	GRS-CQ6.0Pd/ Nhh-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/ Nhh-E(I)	GRS-CQ10Pd/ Nhh-E(I)
Sisemine (hüdrauliline) osa					
Varukütteelement	kW	1,5+1,5	1,5+1,5	3+3	3+3
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	860x318x460	860x318x460	860x318x460	860x318x460
Siseosa kaal	kg	62	62	62	62
Hüdraulilise osa helirõhk	dB(A)	29	29	29	29
Välisosa					
Mõõdud (laius x kõrgus x sügavus)	mm	975x702x396	975x702x396	982x787x427	982x787x427
Välisosa kaal	kg	55	55	82	82
Välisosa müratase	dB(A)	53	53	57	57
Elektrilise ühendused					
Elektrivarustus	V/~f/ Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Automaatkaitseelüliti võimsus (siseosa / välisosa)	A	20 / 16	20 / 16	40 / 25	40 / 25
Välisosa toitekaabli ristlõige	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x4	3x4
Reservkütteelemendi kaabli ristlõige	mm ²	3x6	3x6	3x6	3x6
Kaabli ristlõige välis- ja siseosade vahel	mm ²	komplektis	komplektis	komplektis	komplektis
Kasutatav võimsus					
Tsirkulatsioonipumba	W	2÷75	2÷75	2÷75	2÷75
Hüdraulilised omadused					
Maksimaalne rõhk	bar	3	3	3	3
Küttesüsteemi min. vool	l/min	12	12	12	12
Paisupaagi maht	l	10	10	10	10
Hüdraulilised ühendused					
Küttesüsteemi ühendused	tollid	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee
Küttesüsteemi tööpiirangud					
Min/ max välistemperatuur kütisel	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Min/max välistemperatuur jahutamisel	°C	10 / 48	10 / 48	10 / 48	10 / 48
Min/ max välistemperatuur vee soojendamisel	°C	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45
Min/ max vee soojendamise temperatuur	°C	8 / 80	8 / 80	8 / 80	8 / 80
Ühendustorustik					
Toruühenduse läbimõõt (gaas)	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Toruühenduse läbimõõt (vedelik)	tollid	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Tehases täidetud freooni kogus / lisatava freooni kogus	g/ g/m	1 000 / 16	1 000 / 16	1 600 / 16	1 600 / 16
Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel	m	5	5	5	5
Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 kogusega, täidetud tehases)	m	10	10	10	10
Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 lisakogusega)	m	20	20	25	25
Maksimaalne kõrgusevahe sise- ja välisosa vahel	m	15	15	15	15

GREE VERSATI III SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI



- Küttevõimsus 4 kuni 10 kW;
- Efektiivse töötamise piirid -25 °C kuni +35 °C;
- A klassi tsirkulatsioonipump;
- Integreeritud kolmekäiguline ajamiga klapp;
- Puutetundliku värvilise ekraaniga kontrollerr. Leedukeelse menüüga;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Kahe küttekontuuri juhtimine;
- Kaheastmeline kompressor;
- Sobib akumulatsioonimahutitega süsteemidele;
- NORDIC versiooni välimine osa koos tehases paigaldatud põhjasoojenduskaabliga;
- Integreeritud jahutusfunktsioon. Passiivse jahutuse võimalus läbi põranda või aktiivselt läbi ventilaatorikonvektorite;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa		GRS-CQ4.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ6.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ10Pd/ Nhh-E(O)
Siseosa		GRS-CQ4.0PdG/ Nhh-E(I)	GRS-CQ6.0PdG/ Nhh-E(I)	GRS-CQ8.0PdG/ Nhh-E(I)	GRS-CQ10PdG/ Nhh-E(I)
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Elektrikulu +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP +7 °C / +35 °C - põrandaküte	W/W	5,10	5,00	4,70	4,60
Jahutusvõimsus +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
Elektrikulu +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
EER +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	W/W	4,60	4,40	4,00	3,80
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Elektrikulu +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	1,02	1,28	1,73	2,27
COP +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	W/W	3,90	3,90	3,70	3,60
Jahutusvõimsus +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Elektrikulu +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	W/W	3,40	3,20	3,10	2,90
Kütmine. Rakendamine 35 °C, külmaades ilmastikutingimustes					
PDESIGN (EN 14825). ÕHUTEMPERATUUR 35 °C D.T., VESI 12/7 °C.	kW	5,00	6,00	7,00	9,00
SCOP (EN 14825). Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 12/7 °C.		4,66	4,54	4,60	4,60
Ruumide kütmise hooajaline energiatõhusus Õhutemperatuur 35 °C D.T., - vesi 23/18 °C	%	184	179	181	181
Energiatõhususe klass Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
Kütmine. Rakendamine 55 °C juures, keskmistes ilmastikutingimustes					
PDESIGN (EN 14825). ÕHUTEMPERATUUR 35 °C D.T., VESI 12/7 °C.	kW	5,00	5,00	7,00	8,00
SCOP (EN 14825). Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 12/7 °C.		3,27	3,25	3,31	3,25
Ruumide kütmise hooajaline energiatõhusus Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C	%	128	127	129	127
Energiatõhususe klass Õhutemperatuur 35 °C D.T., vesi 23/18 °C		A++	A++	A++	A++

Tabeli jätk

Välisosa		GRS-CQ4.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ6.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/ Nhh-E(O)	GRS-CQ10Pd/ Nhh-E(O)
Siseosa		GRS- CQ4.0PdG/ Nhh-E(I)	GRS- CQ6.0PdG/ Nhh-E(I)	GRS- CQ8.0PdG/ Nhh-E(I)	GRS-CQ10PdG/ Nhh-E(I)
Sisemine (hüdrauliline) osa					
Varukütteelement	kW	1,5+1,5	1,5+1,5	3+3	3+3
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	2 000x803x683	2 000x803x683	2 000x803x683	2 000x803x683
Siseosa kaal	kg	210	210	210	210
Hüdraulilise osa helirõhk	dB(A)	29	29	29	29
Välisosa					
Mõõdud (laius x kõrgus x sügavus)	mm	975x702x396	975x702x396	982x787x427	982x787x427
Välisosa kaal	kg	55	55	82	82
Välisosa müratase	dB(A)	53	53	57	57
Elektrilise ühendused					
Elektrivarustus	V/~f/ Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Automaatkaitseelülit võimsus (siseosa / välisosa)	A	20 / 16	20 / 16	40 / 25	40 / 25
Välisosa toitekaabli ristlõige	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x4	3x4
Reservkütteelemendi kaabli ristlõige	mm ²	3x6	3x6	3x6	3x6
Kaabli ristlõige välis- ja siseosade vahel	mm ²	komplektis	komplektis	komplektis	komplektis
Kasutatav võimsus					
Tsirkulatsioonipumba	W	2÷75	2÷75	2÷75	2÷75
Hüdraulilised omadused					
Maksimaalne rõhk	bar	3	3	3	3
Küttesüsteemi min. vool	l/min	12	12	12	12
Paisupaagi maht	l	10	10	10	10
Hüdraulilised ühendused					
Küttesüsteemi ühendused	tollid	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee
Küttesüsteemi tööpiirangud					
Min/ max välistemperatuur kütisel	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Min/max välistemperatuur jahutamisel	°C	10 / 48	10 / 48	10 / 48	10 / 48
Min/ max välistemperatuur vee soojendamisel	°C	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45
Min/ max vee soojendamise temperatuur	°C	8 / 80	8 / 80	8 / 80	8 / 80
Ühendustorustik					
Toruühenduse läbimõõt (gaas)	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Toruühenduse läbimõõt (vedelik)	tollid	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Tehases täidetud freooni kogus / lisatava freooni kogus	g / g/m	1 000 / 16	1 000 / 16	1 600 / 16	1 600 / 16
Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel	m	5	5	5	5
Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 kogusega, täidetud tehases)	m	10	10	10	10
Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 lisakogusega)	m	20	20	25	25
Maksimaalne kõrgusevahe sise- ja välisosa vahel	m	15	15	15	15

1.2. GREE VERSATI III SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI, MONOBLOKID



- Uus kolmanda põlvkonna soojuspump (monoblokk) Versati III;
- Soojuskandja temperatuur alla 60 °C;
- Efektiivne tööpiirkond välistemperatuurist -25 °C kuni +45 °C;
- Kütmine, jahutamine ja sooja vee ettevalmistamine;
- Energiaklass A+++ / A++;
- A klassi tsirkulatsioonipump;
- Pole vaja paigaldada vasest freoonitorusid, pole sisemist osa;
- Uus puutetundliku värvilise ekraaniga kontroll, leedukeelne menüü;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Kahe küttekontuuri juhtimine;
- Kaheastmeline kompressor;
- Korrosioonivastane soojusvaheti kate Golden Fin;
- NORDIC versiooni välimine osa koos tehases paigaldatud põhjasoojenduskaabliga;
- Integreeritud jahutusfunktsioon. Passiivse jahutuse võimalus läbi põranda või aktiivselt läbi ventilaatorikonvektore;
- Garantii 3 aastat.

Kaubakood		GRS-CQ4.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ6.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ8.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ10Pd/ NhG-K
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	4,00	6,00	7,50	10,00
Elektrikulu +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	0,78	1,20	1,63	2,15
COP +7 °C / +35 °C - põrandaküte	W/W	5,10	5,00	4,60	4,65
Jahutusvõimsus +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	3,80	5,80	6,80	8,80
Elektrikulu +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	0,82	1,26	1,55	1,96
EER +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	W/W	4,65	4,60	4,40	4,50
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	4,00	6,00	7,50	10,00
Elektrikulu +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	0,98	1,56	2,00	2,67
COP +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	W/W	4,10	3,85	3,75	3,75
Jahutusvõimsus +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	3,00	4,00	5,00	7,80
Elektrikulu +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	0,94	1,27	1,56	2,48
EER +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	W/W	3,20	3,15	3,20	3,15
Mõõdud					
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	756x1 150x390	756x1 150x390	756x1 150x390	878x1 200x460
Välisosa kaal	kg	96	96	96	151
Välisosa müratase	dB(A)	56	56	56	59
Elektrilise ühendused					
Elektrivarustus	V/~f/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Automaatlüliti võimsus	A	16	16	16	25
Välisosa toitekaabli ristlõige	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x4	4x3
Kasutatav võimsus					
Tsirkulatsioonipumba	W	2÷75	2÷75	2÷75	2÷75
Hüdraulilised omadused					
Maksimaalne rõhk	bar	3	3	3	3
Hüdraulilised ühendused					
Küttesüsteemi ühendused	tollid	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee
Küttesüsteemi tööpiirangud					
Min/ max välistemperatuur kütisel	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Min/ max välistemperatuur jahutamisel	°C	10 / 48	10 / 48	10 / 48	10 / 48
Min/ max välistemperatuur vee soojendamisel	°C	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45
Min/ max vee soojendamise temperatuur	°C	8 / 80	8 / 80	8 / 80	8 / 80
Ühendustorustik					
Tehases täidetud freooni kogus	g	870	870	870	2 200

* Küsi hindu Vilpra OÜ esindustest.

GREE VERSATI III SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI, MONOBLOKID



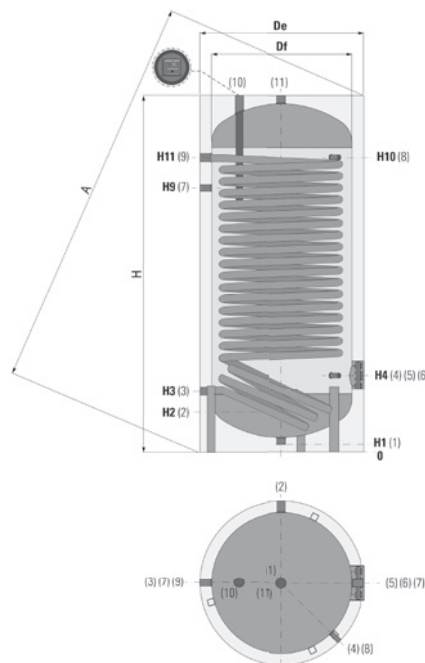
- Uus kolmanda põlvkonna soojuspump (monoblokk) Versati III;
- Soojuskandja temperatuur alla 60 °C;
- Efektivne tööpiirkond välistemperatuurist -25 °C kuni +45 °C;
- Kütmine, jahutamine ja sooja vee ettevalmistamine;
- Energiaklass A+++ / A++;
- A klassi tsirkulatsioonipump;
- Pole vaja paigaldada vasest freoonitorusid, pole sisemist osa;
- Uus puutetundliku värvilise ekraaniga kontrolleri, leedukeelne menüü;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Kahe küttekontuuri juhtimine;
- Kaheastmeline kompressor;
- Korrosioonivastane soojusvaheti kate Golden Fin;
- NORDIC versiooni välimine osa koos tehases paigaldatud põhjasoojenduskaabliga;
- Integreeritud jahutusfunktsioon. Passiivse jahutuse võimalus läbi põranda või aktiivselt läbi ventilaatorikonvektore;
- Garantii 3 aastat.

Kaubakood		GRS-CQ12Pd/ NhG-M	GRS-CQ14Pd/ NhG-M	GRS-CQ16Pd/ NhG-M
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	12,00	14,00	15,50
Elektrikulu +7 °C / +35 °C - põrandaküte	kW	2,64	3,22	3,60
COP +7 °C / +35 °C - põrandaküte	W/W	4,50	4,55	4,35
Jahutusvõimsus +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	11,00	12,50	14,50
Elektrikulu +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	kW	2,56	3,05	3,82
EER +35 °C / +18 °C - põrandajahutus	W/W	4,20	4,20	4,00
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	12,00	14,00	15,50
Elektrikulu +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	kW	3,48	4,18	4,70
COP +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator	W/W	3,50	3,60	3,55
Jahutusvõimsus +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	9,50	12,00	13,00
Elektrikulu +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	kW	3,11	4,14	4,73
EER +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor	W/W	3,00	3,05	2,90
Mõõdud				
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	788x1 200x460	788x1 200x460	788x1 200x460
Välisosa kaal	kg	151	151	151
Välisosa müratase	dB(A)	59	59	59
Elektrilise ühendused				
Elektrivarustus	V/~f/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Automaatlüliti võimsus	A	16	16	16
Välisosa toitekaabli ristlõige	mm ²	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Kasutatav võimsus				
Tsirkulatsioonipumba	W	2÷75	2÷75	2÷75
Hüdraulilised omadused				
Maksimaalne rõhk	bar	3	3	3
Hüdraulilised ühendused				
Küttesüsteemi ühendused	tollid	1" väliskee	1" väliskee	1" väliskee
Küttesüsteemi tööpiirangud				
Min/ max välistemperatuur kütisel	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Min/max välistemperatuur jahutamisel	°C	10 / 48	10 / 48	10 / 48
Min/ max välistemperatuur vee soojendamisel	°C	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45
Min/ max vee soojendamise temperatuur	°C	8 / 80	8 / 80	8 / 80
Ühendustorustik				
Tehases täidetud freooni kogus	g	2 200	2 200	2 200

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

2. VEEMAHUTID

2.1. CORDIVARI BOLLY 1 XL KUUMAVEESOOJENDI SOOJUSPUMBALE



- Veesoojendi madalatemperatuurilistele kütteseadmetele;
- Süsinikterasest valmistatud mahuti ja soojusvaheti;
- Soojusvaheti on kaetud Polywarm kattega, mis ei oma negatiivset mõju joogiveele;
- Mahuti on isoleeritud ökoloogilise 50 mm vahtpolüuretaanisulatsiooniga;
- Soojusjuhtivus 0,023 W/mK;
- Integreeritud magneesiumanood.

Ühendu			
	BOLLY 1 XL 200 l	BOLLY 1 XL 300 l	BOLLY 1 XL 500 l
2; 7	3/4"	1"	1"
1; 10; 11	1"1/4	1"1/4	1"1/4
3; 9	1"	1"	1"
8	1/2"	1/2"	1/2"

Veesoojendi maht		200 l	300 l	500 l
Df	mm	450	550	650
De	mm	550	650	750
H	mm	1 440	1 500	1 800
A	mm	1 560	1 650	1 960
H1	mm	71	71	71
H2	mm	220	246	271
H3	mm	285	321	346
H4	mm	325	381	411
H9	mm	1 055	1 091	1 326
H10	mm	1 190	1 211	1 486
H11	mm	1 190	1 211	1 486

Mudel		BOLLY 1 XL 200	BOLLY 1 XL 300	BOLLY 1 XL 500
Kaubakood		B4COR-3105162320702	B4COR-3105162320703	B4COR-3105162320705
Soojendi maht	l	189	291	498
Soojuskaod	kWh/24 h	1,46	1,87	2,45
Kaal	kg	71	93	150
Käterätikuivati pindala	m ²	2,0	3,4	5,4

2.2. CORDIVARI ECO-COMBI MULTIFUNKTSIONAALSED MAHUTID



- Kasutatakse küttesüsteemides, kus peamiseks soojusallikaks on katlad, mis on ette nähtud ka sooja vee valmistamiseks. Mahuti aitab katlal stabiilselt töötada, vähendab käivituste ja seiskamiste arvu;
- Mahuti on valmistatud süsinikterasest;
- Spiraalikujuuline laineline käterätikuivataja on valmistatud Roostevabast terasest, mis on kohandatud joogiveega varustamiseks, torusse ei kogune mustust ja baktereid;
- Koos soojusallikaga ühendatakse suletud süsteemi, millesse ei satu õhku;
- 100 mm vahtpolüuretaanist soojusisolatsioon (läbilaskvuse koefitsient 0,035 W / mK);
- B-s2d0 põlemisklass vastavalt standardile EN 13501.

TEHNILISED ANDMED

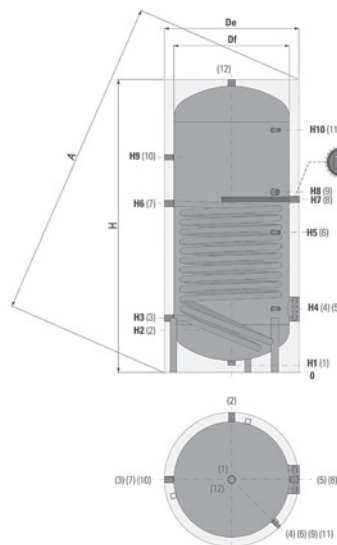
MULTIFUNKTSIONAALSE MAHUTI TÜÜP		ECO COMBI 1						ECO COMBI 2					
		570	800	1000	1250	1500	2000	570	800	1000	1250	1500	2000
Soojendatava vee maht	l	527	770	897	1 200	1 372	1 885	511	750	872	1 174	1 341	1 848
Sooja vee maht	l	31	33,4	45,5	45,5	55,3	72,2	31	33,4	45,5	45,5	55,3	72,2
Sisemise soojusvaheti pindala	m ²	5,3	5,8	7,8	7,8	9,5	12,3	5,3	5,8	7,8	7,8	9,5	12,3
Päikesekollektori soojusvaheti pealispinna pindala	m ²	–	–	–	–	–	–	2	2,5	3,1	3,4	3,8	4,5
Kõrgus	mm	1 945	1 925	2 210	2 292	2 345	2 430	1 945	1 925	2 210	2 292	2 345	2 430
Läbimõõt (isolatsiooniga)	mm	850	990	990	1 100	1 150	1 300	850	990	1 100	1 150	1 150	1 300
Maksimaalne mahuti töö rõhk	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksimaalne mahuti töötemperatuur	°C	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Maksimaalne sisemise soojusvaheti töö rõhk	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Kaal	kg	95	116	167	180	235	343	118	142	202	216	278	394

Kood	TÜÜP JA LÜHIKIRJELDUS	Maht, l
8-ühendusega kiired kuumaveesoojendid - akumulaatorimahutid ECO-COMBI 1		
B4COR-3270162316011	CORDIVARI 600 (kuuma vee maht 527 l)	600
B4COR-3270162316012	CORDIVARI 800 (kuuma vee maht 770 l)	800
B4COR-3270162316013	CORDIVARI 1000 (kuuma vee maht 897 l)	1 000
B4COR-3270162316014	CORDIVARI 1250 (kuuma vee maht 1 200 l)	1 250
B4COR-3270162316015	CORDIVARI 1500 (kuuma vee maht 1 372 l)	1 500
B4COR-3270162316016	CORDIVARI 2000 (kuuma vee maht 1 885 l)	2 000
12-ühendusega kiired kuumaveesoojendid - akumulaatorimahutid ECO-COMBI 2 Päikesekollektori soojusvahetiga		
B4COR-3270162316102	CORDIVARI 600 (kuuma vee maht 511 l, päikesekollektori soojusvaheti 2 m ²)	600
B4COR-3270162286102	CORDIVARI 800 (kuuma vee maht 750 l, päikesekollektori soojusvaheti 2,5 m ²)	800
B4COR-3270162286103	CORDIVARI 1000 (kuuma vee maht 872 l, päikesekollektori soojusvaheti 3,1 m ²)	1 000
B4COR-3270162286104	CORDIVARI 1250 (kuuma vee maht 1 174 l, päikesekollektori soojusvaheti 3,1 m ²)	1 250
B4COR-3270162286105	CORDIVARI 1500 (kuuma vee maht 1 341 l, päikesekollektori soojusvaheti 3,8 m ²)	1 500
B4COR-3270162286106	CORDIVARI 2000 (kuuma vee maht 1 848 l, päikesekollektori soojusvaheti 4,5 m ²)	2 000
Muu		
B4COR-5221000000019	Kuuma vee retsirkulatsioonilise ECO-COMBI 2 mahutitele	–

2.3. CORDIVARI BOLLY 1AP VEESOOJENDID ÜHE KÄTERÄTIKUIVATIGA



Veesoojendi BOLLY 1 AP



- Ühe soojusallika ühendamiseks;
- Süsinikterasest valmistatud mahuti ja soojusvaheti;
- Soojusvaheti on kaetud orgaanilise kattega, mis ei oma negatiivset mõju joogiveele;
- Mahuti on isoleeritud ökoloogilise 50 mm vahtpolüuretaanisolatsiooniga;
- Soojusjuhtivus 0,023 W/mK;
- Integreeritud magneesiumanood.

Ühendu					
	BOLLY 1 AP 150 l	BOLLY 1 AP 200 l	BOLLY 1 AP 300 l	BOLLY 1 AP 400 l	BOLLY 1 AP 500 l
2; 10	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
3; 7	1"	1"	1"	1"	1"
1; 8; 12	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
6; 11	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Veesoojendi maht		150 l	200 l	300 l	400 l	500 l
Df	mm	400	450	550	600	650
De	mm	500	550	650	700	750
H	mm	1 414	1 434	1 486	1 766	1 786
A	mm	1 500	1 536	1 622	1 900	1 937
H1	mm	71	71	71	71	71
H2	mm	210	220	246	261	271
H3	mm	275	285	311	326	346
H4	mm	315	325	381	401	411
H5	mm	725	735	671	886	896
H6	mm	888	1 041	1 020	1 116	1 135
H7	mm	956	1 155	1 136	1 166	1 174
H8	mm	1 011	1 090	1 071	1 236	1 142
H9	mm	1 065	915	1 146	1 386	1 346
H10	mm	1 185	1 195	1 221	1 486	1 476

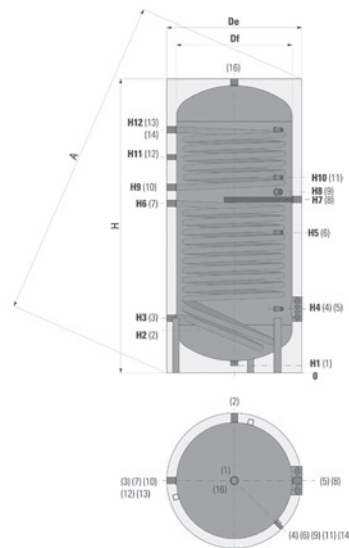
Soojendi tüüp		BOLLY 1 AP 150	BOLLY 1 AP 200	BOLLY 1 AP 300	BOLLY 1 AP 400	BOLLY 1 AP 500
Soojendi maht	l	148	189	291	421	498
Soojuskaod	kWh/24 h	1,33	1,46	1,87	2,35	2,45
Kaal	kg	54	63	75	93	118
Käterätikuivati pindala	m ²	1,1	1,5	1,8	2	2,6

Kood	Tüüp ja lühikirjeldus	Maht, l
B4COR-3105162320501	Veesoojendi 1 käterätikuivatiga BOLLY 1AP, soojusvaheti pindala 1,1 m ²	150
B4COR-3105162320502	Veesoojendi 1 käterätikuivatiga BOLLY 1AP, soojusvaheti pindala 1,5 m ²	200
B4COR-3105162320503	Veesoojendi 1 käterätikuivatiga BOLLY 1AP, soojusvaheti pindala 1,8 m ²	300
B4COR-3105162320504	Veesoojendi 1 käterätikuivatiga BOLLY 1AP, soojusvaheti pindala 2,0 m ²	400
B4COR-3105162320505	Veesoojendi 1 käterätikuivatiga BOLLY 1AP, soojusvaheti pindala 2,6 m ²	500

2.4. CORDIVARI BOLLY 2AP VEESOOJENDI KAHE KÄTERÄTIKUIIVATIGA



Veesoojendi BOLLY 2 AP



BOLLY 2 AP soojendi ühendused

- Kahe soojusallika ühendamiseks;
- Süsinikterasest valmistatud mahuti ja soojusvahetid;
- Soojusvaheti on kaetud orgaanilise kattega, mis ei oma negatiivset mõju joogiveele;
- Mahuti on isoleeritud ökoloogilise 50 mm vahtpolüuretaanisolatsiooniga;
- Soojusjuhtivus 0,023 W/mK;
- Integreeritud magneesiumanood.

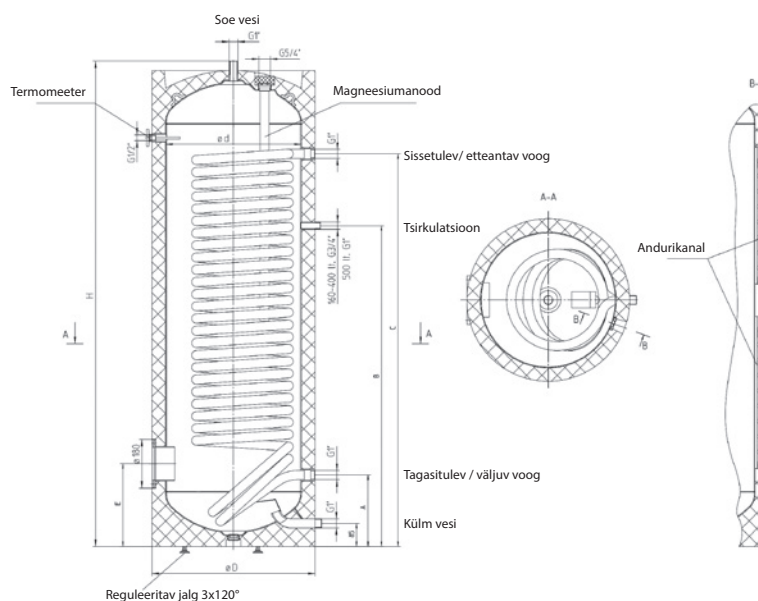
Ühendu		
	BOLLY 2 AP 300 l	BOLLY 2 AP 500 l
2; 3; 7; 10; 13	1"	1"
1; 8; 16	1"1/4	1"1/4
6; 11; 14	1/2"	1/2"
9	1"1/2	1"1/2

Veesoojendi soojendaja maht		300 l	500 l
Df	mm	550	650
De	mm	650	750
H	mm	1 486	1 786
A	mm	1 622	1 937
H1	mm	71	71
H2	mm	246	271
H3	mm	311	346
H4	mm	381	411
H5	mm	671	896
H6	mm	832	1 036
H7	mm	871	1 076
H8	mm	931	1 144
H9	mm	981	1 186
H10	mm	1 076	1 296
H11	mm	1 101	1 331
H12	mm	1 221	1 476

Kütteseadme tüüp		BOLLY 2 AP 300	BOLLY 2 AP 500
Soojendi maht	l	291	497
Soojuskaod	kWh/24 h	1,87	2,45
Kaal	kg	82	131
Alumise käterätikuivati pindala	m ²	1,4	2
Ülemise käterätikuivati pindala	m ²	0,9	1,3

Kood	Tüüp ja lühikirjeldus	Maht, l
B4COR-3135162320503	Veesoojendi 2 käterätikuivatiga BOLLY 2AP, soojusvaheti pindala 1,4 ir 0,9 m ²	300
B4COR-3135162320505	Veesoojendi 2 käterätikuivatiga BOLLY 2AP, soojusvaheti pindala 2,0 ir 1,3 m ²	500

2.5. AUSTRIA EMAIL HR 200 / HR 300 KUUMAVEESOOJENDI



- Kombineeritud küttesüsteemide veesoojendi;
- Emailitud sisemine mahuti magneesiumanoodiga;
- Suurendatud pinnaga soojusvaheti - 1,8 m²;
- Maksimaalne töötemperatuur 95°C;
- Mahuti isoleeritud 50 mm vahtpolüuretaanisolatsiooniga;
- Reguleeritavad jalad, et mahuti seisaks stabiilselt ebatasasel põrandal;
- Eemaldatav ülemine viimistlus.

Tüüp:		HR 200	HR 300
Läbimõõt isolatsiooniga	mm	610	610
Läbimõõt	mm	500	500
H	mm	1 340	1797
A	mm	263	263
B	mm	803	983
C	mm	998	1313
E	mm	305	305
Mass	kg	94	124
Pööratud seadme mõõdud	mm	1 440	1870
Käterätikuivati maht	l	11,8	17
Käterätikuivati pindala	m ²	1,8	2,6

Soojendite lisatarvikute	
Kaubakood	Lühikirjeldus
B9ELM-50157211	Kütteelement 1,5 kW (ühefaasiline), keere 1 1/2", kuni 75 °C
B9ELM-50207211	Kütteelement 2,0 kW (ühefaasiline), keere 1 1/2", kuni 75 °C
B9ELM50307211	Kütteelement 3,0 kW (ühefaasiline), keere 1 1/2", kuni 75 °C
B8ELM-60715230	Kütteelement Elektromet EJK mini (1,5 kW), keere 1 1/2"
B8ELM-60720230	Kütteelement Elektromet EJK mini (2,0 kW), keere 1 1/2"
B8ELM-60730230	Kütteelement Elektromet EJK mini 3,0 kW (ühefaasiline), keere 1 1/2"
B8ELM-60730400	Kütteelement Elektromet EJK 3 000 W (kolmeefaasiline, 400 V), keere 1 1 / 2"
B8ELM-60745400	Kütteelement Elektromet EJK 4 500 W (kolmeefaasiline, 400 V), keere 1 1 / 2"
B8ELM-60760400	Kütteelement Elektromet EJK 6 000 W (400 V), keere 1 1 / 2"
B8ELM-60790400	Kütteelement Elektromet EJK 9 000 W (400 V), keere 1 1 / 2"



3. SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK JA KONDITSIONEERID

3.1. GREE SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK

INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD KONDITSIONEERID

ÕHK / ÕHK AMBER NORDIC



YAG1FB3 („Wi-Fi“)


XK76
komplektis
lisaks

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 5,7;
- Energiaklass A+++ / A+++;
- Kütab tõhusalt välistemperatuuril kuni -30 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -18 °C;
- Välisosa kaitse külmumise eest;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Uus patenteeritud, kaheastmeline kompressor;
- Eriti vaikne töörežiim kuni 18 dB(A);
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Seinale kinnitatav juhtimispuhk XK76 komplekteeritav lisaks;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GWH09YD-S6DBA1A/O	GWH12YD-S6DBA2A/O	GWH18ACE-S6DBA1A/O	GWH24YE-S6DBA2A/O
Siseosa			GWH09YD-S6DBA1A/I	GWH12YD-S6DBA1A/I	GWH18YE-S6DBA1B/I	GWH24YE-S6DBA1A/I
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	2,7 (0,7–5,0)	3,53 (0,85–5,0)	5,3 (1,2–7,2)	7,03 (2,0–9,0)
	kütmine	kW	3,5 (0,7–5,5)	4,2 (0,88–7,2)	5,55 (1,2–9,2)	7,03 (2,0–9,5)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,55 (0,075–1,8)	0,84 (0,055–1,9)	1,32 (0,35–2,5)	1,85 (0,45–3,7)
	kütmine	kW	0,745 (0,13–2,4)	0,95 (0,13–2,6)	1,32 (0,35–3,3)	1,75 (0,38–3,8)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,52	5,1	5,9	11
	kütmine	A	4,63	5,7	5,9	10,76
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	8,5 / 5,7	8,5 / 5,7	6,4 / 5,3	6,5 / 5,3
Kasulikkuse koefitsient EER / COP		W/W	4,91 / 4,7	4,2 / 4,42	4,02 / 4,22	3,8 / 4,0
Energiaühuse klass (jahutus/ soojendus)			A+++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	111	144	281	377
	kütmine	kWh	933	884	1 757	1 849
Õhukogus (max / keskmine / min)	siseosa	m ³ /h	800 / 720 / 570 / 620 / 560 / 500 / 450	800 / 730 / 680 / 630 / 580 / 530 / 430	1200 / 1150 / 1050 / 950 / 850 / 780 / 600	1 200 / 1 050 / 950 / 900 / 850 / 900 / 750
Müratase (max / keskmine / min)	siseosa	dB(A)	43 / 41 / 38 / 36 / 33 / 31 / 18	46 / 43 / 41 / 38 / 36 / 34 / 21	48 / 45 / 43 / 40 / 37 / 35 / 33	50 / 46 / 43 / 41 / 39 / 37 / 35
	välisosa	dB(A)	53	54	56	58
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	301x996x225	301x996x225	327x1 101x249	327x1 101x249
	välisosa	mm	596x899x378	596x899x378	790x980x427	790x980x427
Kaal, sise- / välisosa		kg	13 / 44,5	13,5 / 45,5	16,5 / 62,5	16,5 / 65
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 15	3 / 40	3 / 40	3 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	20	20	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-18~52	-18~52	-18~52	-18~52
	kütmine	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rooror kaheastmeline	Rooror kaheastmeline	Rooror kaheastmeline	Rooror kaheastmeline
Freoon			R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,0 / 5,0	1,0 / 5,0	1,5 / 5,0	2,0 / 7,5
Freooni täitekogus		g/m	16	20	40	50
Elektrivarustus / toomine osade juurde		V-Ph- Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK

SOYAL



YAA1FB11

- Efektiivsuse koefitsient SEER kuni 9,4;
- Energiaklass A+++ / A+++;
- Kütab tõhusalt välistemperatuuril kuni -25 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Välisosa kaitse külmumise eest;
- IR andur („silma“), jälgib inimest;
- 8 ventilaatori kiirust;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Eriti vaikne töörežiim kuni 18 dB(A);
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GWH09AKC-6DNA1A/O	GWH12AKC-6DNA1A/O	GWH18ACE-6DBA1A/O
Siseosa			GWH09AKC-K6DNA1A/I	GWH12AKC-K6DNA1A/I	GWH18YE-S6DBA1B/I
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	2,7 (0,22-4,4)	3,53 (0,22-4,6)	5,3 (1,8-6,3)
	kütmine	kW	3,6 (0,8-5,0)	4,2 (0,8-5,2)	5,6 (1,1-7,0)
Elektrivõimsus, nominaalne (min - max)	jahutamine	kW	0,55 (0,13-1,3)	0,82 (0,13-1,4)	1,39 (0,13-2,1)
	kütmine	kW	0,75 (0,22-1,6)	0,934 (0,13-1,65)	1,47 (0,2-2,45)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	6,05	6,22	6,2
	kütmine	A	7,0	7,5	6,6
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	9,4 / 6,3	9 / 6,2	7,0 / 4,9
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	4,91 / 4,8	4,4 / 4,5	3,8 / 3,8
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A+++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	101	136	265
	kütmine	kWh	778	813	1 229
Õhukogus (max / keskmine/ min)	siseosa	m ³ /h	700 / 600 / 530 / 500 / 400 / 300 / 270 / 180	800 / 700 / 550 / 500 / 400 / 300 / 270 / 180	800 / 700 / 550 / 500 / 450 / 350 / 300 / 250
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	42 / 38 / 35 / 33 / 29 / 22 / 19 / 18	44 / 39 / 37 / 34 / 29 / 23 / 22 / 20	46 / 40 / 37 / 35 / 31 / 25 / 24 / 22
	välisosa	dB(A)	53	54	58
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	281x977x295	281x977x295	281x977x295
	siseosa	mm	596x899x378	596x899x378	700x965x396
Kaal sise-/ välisosa		kg	17 / 37,5	17 / 37,5	17 / 46
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 15	3 / 20	3 / 25
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	10
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52	-15~52	-15~52
	kütmine	°C	-25~24	-25~24	-25~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,0 / 5,0	1,0 / 5,0	1,2 / 5,0
Freooni täitekogus		g/m	16	16	16
Elektrivarustus / toomine osade juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK LOMO NORDIC



YAC1FB9 („Wi-Fi“)


XK76
komplekteeritav
täiendavalt

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 5,1;
- Energiatõhususe klass A++/A+++;
- Kütab tõhusalt välistemperatuuril kuni -22 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Välisosa kaitse külmumise eest;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GWH09QB-K6DNA1E/O	GWH12QC-K6DNA1D/O	GWH18QD-K6DNA1D/O	GWH24QE-K6DNA1E/O
Siseosa			GWH09QB-K6DNC2E/I	GWH12QC-K6DNC2D/I	GWH18QD-K6DNC2E/I	GWH24QE-K6DNC2E/I
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	2,7 (0,45–3,5)	3,5 (0,7–4,0)	5,2 (1,26–6,6)	7,0 (1,93–8,85)
	kütmine	kW	2,8 (0,45–4,2)	3,67 (0,8–4,5)	5,3 (1,12–6,8)	7,4 (1,8–10,63)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,82 (0,09–1,4)	0,99 (0,09–1,45)	1,52 (0,38–2,45)	1,90 (0,43–3,1)
	kütmine	kW	0,75 (0,16–1,5)	0,9 (0,18–1,5)	1,41 (0,35–2,6)	1,73 (0,45–3,75)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,8	5	6,8	8,73
	kütmine	A	3,5	4,5	6,3	8,84
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,8 / 5,1	7,0 / 5,1	7,0 / 5,1	6,5 / 5,1
Kasulikkuse koefitsient EER / COP		W/W	3,29 / 3,71	3,23 / 3,71	3,4 / 3,76	3,68 / 3,9
Energiatõhususe klass (jahutus/ soojendus)			A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	139	175	260	377
	kütmine	kWh	769	961	1 180	1 894
Õhukogus (max / keskmine/ min)	siseosa	m ³ /h	560 / 490 / 460 / 430 / 380 / 330 / 290	680 / 620 / 560 / 490 / 450 / 420 / 390	800 / 720 / 650 / 610 / 570 / 520 / 470	1 250 / 1 100 / 1 000 / 950 / 900 / 850 / 750
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	41 / 37 / 35 / 32 / 29 / 26 / 24	42 / 38 / 35 / 32 / 30 / 28 / 26	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
	välisosa	dB(A)	50	52	57	57
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	275x790x200	289x845x209	300x970x224	325x1 078x246
	välisosa	mm	540x776x320	596x848x320	700x965x396	700x963x396
Kaal, sise-/ välisosa		kg	9 / 27,5	10,5 / 31	13,5 / 49,5	16,5 / 53,5
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	10	10
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	kütmine	°C	-22~24	-22~24	-22~24	-22~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor	Rotor
Freon			R32	R32	R32	R32
Freoni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,55 / 5,0	0,7 / 5,0	1 / 5,0	1,7 / 5,0
Freoni täitekogus		g/m	16	16	16	50
Elektrivarustus osale		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD KONDITSIONEERID

PULAR



YAP1F7 („Wi-Fi“)

XK76
komplektis
lisaks

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 7,3;
- Energiatõhususe klass A++/A+++;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- G10 Inverter tehnoloogia;
- Enesediagnostika; seinale kinnitav juhtimispuht XK76 komplekteeritakse lisaks;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GWH09AGA-K6DNA1A/O	GWH12AGB-K6DNA1A/O	GWH18AGD-K6DNA1A/O	GWH24AGD-K6DNA1A/O
Siseosa			GWH09AGA-K6DNA1A/I	GWH12AGB-K6DNA1A/I	GWH18AGD-K6DNA1A/I	GWH24AGD-K6DNA1A/I
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,5–3,25)	3,2 (0,9–3,6)	4,6 (1,0–5,3)	6,2 (1,8–6,7)
	kütmine	kW	2,8 (0,5–3,5)	3,4 (0,9–4,0)	5,2 (1,0–5,8)	6,5 (1,3–7,2)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,72 (0,15–1,3)	0,991 (0,122–1,3)	1,355 (0,42–1,7)	1,631 (0,15–2,1)
	kütmine	kW	0,75 (0,14–1,5)	0,916 (0,22–1,5)	1,34 (0,42–1,8)	1,645 (0,22–2,2)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,2	4,4	6	7,5
	kütmine	A	3,2	4	5,8	7,6
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,5 / 4,0	6,1 / 5,1	6,6 / 5,1	7,0 / 5,3
Kasulikkuse koefitsient EER / COP		W/W	3,47 / 3,73	3,23 / 3,71	3,39 / 3,88	3,8 / 3,95
Energiatõhususe klass (jahutus/ soojendus)			A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	135	184	264	350
	kütmine	kWh	714	769	988	1 290
Õhukogus (max / keskmise/ min)	siseosa	m ³ /h	500 / 470 / 430 / 390 / 320 / 270 / 250	590 / 520 / 480 / 400 / 350 / 320 / 280	910 / 850 / 780 / 740 / 700 / 650 / 610	1 050 / 950 / 800 / 750 / 700 / 650 / 600
Müratase (max / keskmise/ min)	siseosa	dB(A)	38 / 36 / 34 / 32 / 28 / 25 / 24	41 / 37 / 35 / 33 / 30 / 26 / 24	42 / 38 / 35 / 33 / 31 / 29 / 28	46 / 42 / 40 / 38 / 36 / 32 / 25
	välisosa	dB(A)	51	51	52	57
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	260x704x185	260x779x185	311x982x221	311x982x221
	välisosa	mm	550x732x330	550x732x330	596x848x320	646x912x373
Kaal, sise- / välisosa		kg	7,5 / 25	8 / 25	13,5 / 33	13,5 / 44
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	10	10
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	18~43	18~43	18~43	18~43
	kütmine	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor	Rotor
Freoon			R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine		kg/m	0,5 / 5,0	0,55 / 5,0	0,75 / 5,0	1,15 / 5,0
Freooni täitekogus		g/m	16	16	16	16
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph- Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

3.2. SEINASOOJUSPUMPADE JA KONDITSIONEERIDE LISAD

Toote foto	Lühikirjeldus
Seinale kinnitatav juhtimispuul RB-RWS21-E	
	SOBIB MUDELITELE / SEERIALE: ■ Amber Nordic ■ Lomo Nordic ■ Pular ■ Free-Match ■ U-Match Ei SOBI ■ Soyal
Keskne kliimaseadme juhtpult W1GRE-CE50-24/E	
	SOBIB MUDELITELE / SEERIALE: ■ Amber Nordic ■ Lomo Nordic ■ Pular ■ Free-Match ■ U-Match Ei SOBI ■ Soyal Informatiivne ekraan, maksimaalselt saab ühendada 16 komplekti. Lisaks vajalik XK76 seinapult. Toetab Wi-Fi ja juhtimist seinalt samaaegselt. Nädala taimer, kell, ventilaatori kiirused, jahutus, kütmine, ventilatsioon, veakoodide kujutamine, sisse lülitada / välja lülitada ühe siseosa kaupa või kõik korraga, LED ekraanivalgustus.
Kontroller uksekaardilugejast W1GRE-MK010	
	SOBIB MUDELITELE / SEERIALE: ■ Amber Nordic ■ Lomo Nordic ■ Pular ■ Free-Match Ei SOBI ■ Soyal Ühendatav otse sisemise osaga. Kaardilugeja, komplekteeritakse eraldi. Magnetkaardi sisestamisel kaardilugejasse, käivitub konditsioneer ja töötab sellisel režiimil, nagu oli seadistatud enne väljalülitamist. Pärast magnetkaardi eemaldamist kaardilugejast, konditsioneer lülitub välja.
BMS juhtimine BACnet Gateway ME30-44D1(B)	
	SOBIB MUDELITELE / SEERIALE: ■ Amber Nordic ■ Lomo Nordic Ühendatakse elektrilise juhtplaadi siseosaga. BACnet Gateway ME30-44D1(B) lisa GREE konditsioneeridele projekteeritakse eraldi. Seinale kinnitatavatele kohustuslik juhtimispuul XK76 komplektis eraldi. Juhtimine ei ühildu Pulariga.

3.3. GREE MOBIILSED KONDITSIONEERID SHINY

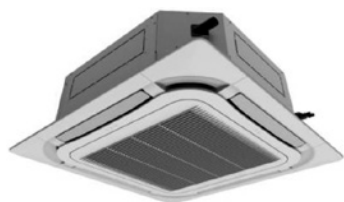


- Wi-Fi juhtimine nutitelefonist;
- Jahutamine, niiskuse kogumine, automaatne töötamine;
- Taimer;
- AUTO RESTART funktsioon;
- 0.5 W elektrikulu valverežiimil;
- LED ekraan;
- Ökoloogiline külmutusagens R290 (propaan);
- Energiatõhususe klass A+;
- Garantii 3 aastat.

Kaubakood			GPC07AK-K5NNA3A	GPC09AK-K5NNA3A	GPC10AL-K5NNA3A
Võimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,1	2,6	2,9
	kütmine	kW	–	–	–
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,8	1,00	0,935
	kütmine	kW	–	–	–
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,5	4,4	4,1
	kütmine	A	–	–	–
Õhukogus (max / keskmine/ min)		m ³ /h	320/29/260	320/29/260	360/330/300
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	52/50/48	53/51/49	52/50/48
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	770x315x395	770x315x395	820x390x405
Kaal		kg	24,5	27	36
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	18~35	18~35	18~35
	kütmine	°C	–	–	–
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor
Freoon			R290	R290	R290
Freono kogus		kg	0,16	0,2	0,3

3.4. KOMMERTSSARJA KONDITSIONEERID

INVERTER SPLIT-TÜÜPI KASSETT-TÜÜPI KONDITSIONEERID U-MATCH



YAP1F6
Komplektis



XK75
Komplekteeritakse lisaks



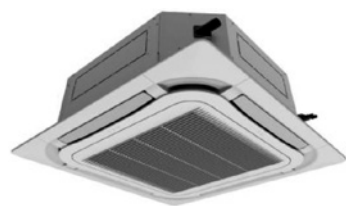
XK117

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,1;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -20 °C;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni G-Cloud mooduliga W1GRE-ME31-00/C2 komplekteeritav täiendavalt;
- Filtri puhastuse meeldetuletus;
- 360° õhu jaotumine;
- 1 W kulu valverežiimil;
- Värske õhu etteandmise võimalus;
- Välisosade automaatika lisa ühendamiseks OTK-ga. W1GRE-AHU-KIT-COM-32;
- Sisaldab kondensaadipumpa, mis tõstab kuni 1000 mm;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GUD35W/NhA-T	GUD50W/NhA-T	GUD71W/NhA-T
Siseosa			GUD35T/A-T	GUD50T/A-T	GUD71T/A-T
Viimistlusvõre			TF05	TF05	TF06
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	3,5	5	7
	kütmine	kW	4	5,5	8,8
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	3,5	1,56	2,8
	kütmine	kW	3,1	1,65	2,65
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,5 / 4,1	6,1 / 4,1	6,2 / 4,1
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,68 / 3,81	3,23 / 3,44	3,41 / 3,64
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Õhukogus (max / keskmine/ min)	siseosa	m ³ /h	650	800	1 200
	välisosa	dB(A)	40	41	42 / 40 / 39
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	50	51	56
	välisosa	dB(A)	50	51	56
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	260x570x570	260x570x570	240x840x840
	välisosa	mm	596x818x302	596x818x302	698x892x340
	võred	mm	47,5x620x620	47,5x620x620	52x950x950
Kaal	siseosa	kg	20	20	29
	välisosa	kg	37	39	53
	võred	kg	6	6	6
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	3 / 8	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 30	3 / 35	3 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	15	20	25
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-20~52	-20~52	-20~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotorinis	Rotorinis	Rotorinis
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,78 / 5,0	1 / 5,0	1,6 / 5,0
Freooni täitekogus		g/m	16	16	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / mõlema	220-1-50 / mõlema	220-1-50 / mõlema
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Sisendi juhe	siseosa	Ømm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0
	välisosa	Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI KASSETT-TÜÜPI KONDITSIONEERID

U-MATCH



YAP1F6
Komplektis



XK75
Komplekteeritakse lisaks



XK117

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,3;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -20 °C;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni G-Cloud mooduliga W1 GRE-ME31-00/C2 komplekteeritav täiendavalt;
- Filtri puhastuse meeldetuletus;
- 360° õhu jaotumine;
- 1 W kulu valverežiimil;
- Värske õhu etteandmise võimalus;
- Välisosade automaatika lisa ühendamiseks OTK-ga. W1 GRE-AHU-KIT-COM-32;
- Sisaldab kondensaadipumpa, mis tõstab kuni 1000 mm;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GUD100W/NhA-X	GUD140W/NhA-X	GUD160W/NhA-X
Siseosa			GUD100T/A-T	GUD140T/A-T	GUD160T/A-T
Viimistlusvõre			TF06	TF06	TF06
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	10	13,4	15,5
	kütmine	kW	12	16	17,5
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	3	4,7	5,2
	kütmine	kW	3,4	4,45	4,8
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	7,3 / 4,3	7,3 / 4,3	7,3 / 4,3
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,33 / 3,53	2,85 / 3,48	2,79 / 3,54
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Õhukogus (max / keskmine/ min)	siseosa	m ³ /h	1 800	1 800	1 900
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	48 / 46 / 42	51 / 48 / 45	52 / 50 / 48
	välisosa	dB(A)	55	56	57
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	260x570x570	260x570x570	240x840x840
	välisosa	mm	852x1 070x560	852x1 070x560	852x1 070x560
	võred	mm	52x950x950	52x950x950	52x950x950
Kaal	siseosa	kg	31	36	36
	välisosa	kg	101	111	122
	võred	kg	6	6	6
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 65	3 / 75	3 / 75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-20~52	-20~52	-20~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,5 / 5,0	2,8 / 7,5	3,6 / 7,5
Freooni täitekogus		g/m	40	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	380-3-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Sisendi juhe	siseosa	Ømm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0
	välisosa	Ømm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI LAELE / PÕRANDALE KINNITATAVAD KONDITSIONEERID

U-MATCH



YAP1F6
Komplektis



XK75



XK117

Komplekteeritakse lisaks

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,2;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -20 °C;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni G-Cloud mooduliga W1GRE-ME31-00/C2 komplekteeritav täiendavalt);
- 1 W kulu valverežiimil;
- Värske õhu etteandmise võimalus;
- Välisosade automaatika lisa ühendamiseks OTK-ga.
- W1GRE-AHU-KIT-COM-32;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GUD50W/NhA-T	GUD71W/NhA-T	GUD100W/NhA-X	GUD140W/NhA-X	GUD160W/NhA-X
Siseosa			GUD50ZD/A-T	GUD71ZD/A-T	GUD100ZD/A-T	GUD140ZD/A-T	GUD160ZD/A-T
Võimsus	jahutamine	kW	5	7	10	13,4	16
	kütmine	kW	5,5	8	12	16	17,5
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	1,55	1,9	3,3	4,4	5,4
	kütmine	kW	1,6	2,45	3,6	4,35	5,4
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,1 / 4,2	6,1 / 4,1	6,1 / 4,1	6,1 / 3,8	6,3 / 3,8
Kasulikkuse koefitsient EER / COP (W)		W/W	3,23 / 3,44	3,68 / 3,27	3,03 / 3,43	3,05 / 3,56	2,96 / 3,15
Energiatõhususe klass (jahutus/ soojendus)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Õhukogus (max / keskmine / minimaalne)	siseosa	m ³ /h	850	1 200	1 800	2 100	2 400
Müratase (max / keskmine / min)	siseosa	dB(A)	42 / 39 / 36	44 / 41 / 38	47 / 45 / 43	50 / 48 / 44	53 / 49 / 45
	välisosa	dB(A)	51	56	55	56	57
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	235x870x665	235x870x665	235x1 200x665	235x1 570x665	235x1 570x665
	välisosa	mm	596x818x302	698x892x340	852x1 070x560	852x1 070x560	852x1 070x560
Kaal	siseosa	kg	20	29	31	36	36
	välisosa	kg	39	53	101	111	122
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 35	3 / 50	3 / 65	3 / 75	3 / 75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	20	25	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotorinis	Rotorinis	Rotorinis	Rotorinis	Rotorinis
Freoon			R32	R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1 / 5,0	1,6 / 5,0	2,5 / 5,0	2,8 / 7,5	3,6 / 7,5
Freooni täitekogus		g/m	16	40	40	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / mõlema	220-1-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Sisendi juhe	siseosa	Ømm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
	välisosa	Ømm ²	3x1,5	3x2,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI ÕHUKANALI (KANALI) KONDITSIONEERID

U-MATCH



XK117
Komplektis



XK75
Komplekteeritakse lisaks



YAP1F6

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,1;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -20 °C;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni G-Cloud mooduliga W1 GRE-ME31-00/C2 komplekteeritav täiendavalt;
- 1 W kulu valverežiimil;
- Värske õhu etteandmise võimalus;
- Välisosade automaatika lisa ühendamiseks OTK-ga. W1 GRE-AHU-KIT-COM-32;
- Sisaldab kondensaadipumpa, mis tõstab kuni 1000 mm;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GUD35W/NhA-T	GUD50W/NhA-T	GUD71W/NhA-T
Siseosa			GUD35PS/A-T	GUD50PS/A-T	GUD71PS/A-T
Võimsus	jahutamine	kW	3,5	5	7
	kütmine	kW	4	5,5	8
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	0,95	1,55	2,1
	kütmine	kW	1,05	1,45	2,25
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,5 / 4,1	6,1 / 4,1	6,2 / 4,1
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,68 / 3,81	3,23 / 3,79	3,33 / 3,56
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Õhukogus (max / keskmine/ min)	siseosa	m ³ /h	650	950	1 200
Staatiline rõhk (nominaalne /max)	siseosa	Pa	25 / 50	25 / 50	25 / 75
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 39 / 36	39 / 37 / 36
	välisosa	dB(A)	50	51	56
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	200x700x450	200x1 000x450	220x1 300x450
	välisosa	mm	596x818x302	596x818x302	698x892x340
Kaal	siseosa	kg	19	25	30
	välisosa	kg	37	39	53
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	3 / 8	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 30	3 / 35	3 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	15	20	25
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-20~52	-20~52	-20~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rootor	Rootor	Rootor
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,78 / 5,0	1 / 5,0	1,6 / 5,0
Freooni täitekogus		g/m	16	16	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / mõlema	220-1-50 / mõlema	220-1-50 / mõlema
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Sisendi juhe	siseosa	Ømm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0
	välisosa	Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI ÕHUKANALI (KANALI) KONDITSIONEERID

U-MATCH



XK117
Komplekte



XK75
Komplektuujami papildomai



YAP1F6

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,1;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -20 °C;
- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni G-Cloud mooduliga W1GRE-ME31-00/C2 komplekteeritav täiendavalt;
- 1 W kulu valverežiimil;
- Värske õhu etteandmise võimalus;
- Välisosade automaatika lisa ühendamiseks OTK-ga. W1GRE-AHU-KIT-COM-32;
- Sisaldab kondensaadipumpa, mis tõstab kuni 1000 mm;
- Garantii 3 aastat.



Välisosa			GUD100W/NhA-X	GUD140W/NhA-X	GUD160W/NhA-X
Siseosa			GUD100PHS/A-T	GUD140PHS/A-T	GUD160PHS/A-T
Võimsus	jahutamine	kW	10	13,4	16
	kütmine	kW	12	16	17,5
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	3,15	4,7	5,2
	kütmine	kW	3,5	4,45	4,8
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,1 / 4,1	6,1 / 3,8	6,5 / 3,6
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,17 / 3,43	3,01 / 3,37	2,94 / 3,4
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A++ / A	A++ / A
Õhukogus (max / keskmine/ min)	siseosa	m ³ /h	1 800	2 200	2 400
Staatiline rõhk (nominaalne /max)	siseosa	Pa	37 / 100	50 / 150	50 / 200
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	48 / 46 / 42	51 / 48 / 45	52 / 50 / 48
	välisosa	dB(A)	55	56	57
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	300x1 000x754	300x1 400x700	300x1 400x700
	välisosa	mm	852x1 070x560	852x1 070x560	852x1 070x560
Kaal	siseosa	kg	40	49	56
	välisosa	kg	101	111	122
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3 / 65	3 / 75	3 / 75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-20~52	-20~52	-20~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,5 / 5,0	2,8 / 7,5	3,6 / 7,5
Freooni täitekogus		g/m	40	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	380-3-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema	380-3-50 / mõlema
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Sisendi juhe	siseosa	Ømm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0
	välisosa	Ømm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5

3.5. U-MATCH KONDITSIONEERIDE LISAD

Toote foto	Lühikirjeldus
Seinale kinnitatav puuetundlik juhtimispuult W1GRE-YAP1F6(Wi-Fi)	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanalitele; ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi.
Seinale kinnitatav puuetundlik juhtimispuult W1GRE-XK75	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanalitele; ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi.
Seinale kinnitatav juhtimispuult	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanalitele; ■ lagi-põrand-tüüpi.
Keskne kliimaseadme juhtpult W1GRE-CE52-24 / F (C)	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanalitele; ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi. Saab ühendada kuni 36 tk sisedetaile.
Keskne kliimaseadme juhtpult W1GRE-CE50-24/E	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanalitele; ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi. Saab ühendada kuni 16 tk sisedetaile.

Toote foto	Lühikirjeldus
Kontroller uksekaardilugejast W1GRE-MK010	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi. Ühendatav otse sisemise osaga. Kaardilugeja, komplekteeritakse eraldi. Magnetkaardi sisestamisel kaardilugejasse, käivitub konditsioneer ja töötab sellisel režiimil, nagu oli seadistatud enne väljalülitamist. Pärast magnetkaardi eemaldamist kaardilugejast, konditsioneer lülitub välja.
Wi-Fi invertermoodul G-CLOUD W1GRE-ME31-00/C6	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi. Konditsioneer juhtimiseks nutitelefonist.
„Kuiv“ kontakt W1GRE-ME30-42/E1	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi. Konditsioneer funktsioonide siss- / väljalülitamiseks: ■ kiire väljalülitamine; ■ sisse- ja väljalülitamine; ■ valitud režiimi aktiveerimine (jahutamine, kütmine, ventilaator, ionisaator...).
Modbus moodul W1GRE-ME50-00/EG	
	Sobib sisemistele osadele: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi. Konditsioneer ühendamiseks hoone juhtimissüsteemiga (BMS).

3.6. MULTI-SPLIT TÜÜPI INVERTERSÜSTEEMI VÄLISOSAD FREE MATCH



- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni ,2;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -22 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Võimalus ühe välisosa külge ühendada kuni 5 sisemist osa;
- Vaikne töörežiim;
- DC Inverter tüüpi kompressor;
- Garantii 3 aastat.

Välisosa			GWHD(18)NK6LO	GWHD(24)NK6LO	GWHD(28)NK6LO	GWHD(36)NK6LO	GWHD(42)NK6LO
Komplekt			1:2	1:3	1:4	1:4	1:5
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	5,2 (2,14–4,39)	7,1 (2,28–8,50)	8,0 (2,28–10,26)	10,5 (2,6–12)	12 (2,6–12)
	kütmine	kW	4,4 (2,49–5,42)	8,5 (3,66–8,8)	9,5 (3,66–10,26)	12 (2,6–13,5)	12 (2,6–14,5)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	1,45	1,95	2,3	3,1	3,45
	kütmine	kW	1,3	2,2	2,65	3,2	3,5
Maksimaalne vool	jahutamine	A	6,43	8,65	10,2	14	16
	kütmine	A	5,77	9,76	11,76	13	15
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Kasulikkuse koefitsient EER / SOP		W/W	3,58 / 4,15	3,64 / 3,86	3,48 / 3,59	3,39 / 3,75	3,48 / 3,7
Energiatõhususe klass (jahutus/soojendus)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Müratase (rõhk/ võimsus)		dB(A)	55 / 65	55 / 68	55 / 68	55 / 70	55 / 70
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	378x899x596	427x1 001x790	427x1 001x790	1 103x1 087x440	1 103x1 087x440
Kaal		kg	43	68	69	90	90
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4x2	1 / 4x3	1 / 4x4	1 / 4x4	1 / 4x5
	gaas	tollid	3 / 8x2	3 / 8x3	3 / 8x4	3 / 8x4	3 / 8x5
Minimaalne torustiku pikkus		m	3	3	3	3	3
Maksimaalne torustiku pikkus kõige kaugema		m	10	20	20	25	25
Maksimaalne (summeeritud) torustiku pikkus		m	20	60	70	75	75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	20	20	20
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	kütmine	°C	-22~24	-22~24	-22~24	-20~24	-20~24
Kompressori tüüp			Rotor	Rotor	Rotor	Rotor	Rotor
Freoon			R32	R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,05 / 10	1,8 / 30	2 / 40	2,75 / 40	2,75 / 40
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph- Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0

MULTI-SPLIT TÜÜPI SÜSTEEMI SISEOSAD FREE MATCH SEINAOSAD LOMO NORDIC



YAC1FB9 („Wi-Fi“)



XK76
Komplektis
lisaks

- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- I Feel funktsioon;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul XK76 komplekteeritav lisaks;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni;
- Garantii 3 aastat.

Siseosa			GWH09QB-K6DNC2E/I	GWH12QC-K6DNC2D/I	GWH18QD-K6DNC2E/I	GWH24QE-K6DNC2E/I
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	2,7 (0,45–3,5)	3,5 (0,7–4,0)	5,2 (1,26–6,6)	7,0 (1,93–8,85)
	kütmine	kW	2,8 (0,45–4,2)	3,67 (0,8–4,5)	5,3 (1,12–6,8)	7,4 (1,8–10,63)
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	41 / 37 / 35 / 32 / 29 / 26 / 24	42 / 38 / 35 / 32 / 30 / 28 / 26	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
	välisosa	dB(A)	50	52	57	57
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	275x790x200	289x845x209	300x970x224	325x1 078x246
	välisosa	mm	540x776x320	596x848x320	700x965x396	700x963x396
Kaal, sise-/ välisosa		kg	9 / 27,5	10,5 / 31	13,5 / 49,5	16,5 / 53,5
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2	5 / 8

KASSETT-OSAD



YT1F



XK-19



- Sisaldab kondensaadipumpa, mis tõstab kuni 1100 mm;
- Garantii 3 aastat.

Siseosa			GKH(12)BB-K6DNA3A/I	GKH(18)BB-K6DNA3A/I	GKH(24)BC-K6DNA4A/I
Viimistlusvõre			TC03	TC03	TC04
Võimsus, nominaalne	jahutamine	kW	3,5	4,5	7,1
	kütmine	kW	4	5	8
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	44 / 41 / 38 / 34 / –	47 / 45 / 41 / 35 / –	47 / 45 / 41 / 36 / –
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	240x596x596	240x596x596	240x840x840
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	50x670x670	50x670x670	60x950x950
Kaal		kg	20+2,5	20+2,5	26+6,5
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	3 / 8	1 / 2	5 / 8

PÕRANDAOSAD



YAA1FB8 („Wi-Fi“)



XK-19



Siseosa			GEH09AA-K6DNA1E/I	GEH12AA-K6DNA1E/I	GEH18AA-K6DNA1E/I
Võimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,7	3,5	5,2
	kütmine	kW	2,8	3,75	5,33
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	40 / 36 / 34 / 32 / 30 / 26 / 23	42 / 40 / 38 / 36 / 34 / 31 / 25	47 / 45 / 42 / 40 / 37 / 35 / 31
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	600x700x215	600x700x215	600x700x215
Kaal		kg	15,5	15,5	15,5
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

LAE- / PÕRANDAOSAD



YT1F



XK-19



Siseosa			GTH(09)CA-K6DNA1A/I	GTH(12)CA-K6DNA1A/I	GTH(18)CA-K6DNA1A/I	GTH(24)CB-K6DNA2A/I
Võimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,6	3,5	4,5	7,1
	kütmine	kW	2,7	4	5	8
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	38 / 35 / 30 / 26 / -	38 / 35 / 30 / 26 / -	38 / 35 / 30 / 26 / -	38 / 35 / 30 / 26 / -
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	235x1 030x285	235x1 030x285	235x1 030x285	235x1 200x285
Kaal		kg	25	25	25,5	33
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8	5 / 8

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

LAE- / PÕRANDAOSAD



YT1F



XK-19



Siseosa			GFH(09)EA-K6DNA1B/I	GFH(12)EA-K6DNA1B/I	GFH(18)EA-K6DNA1B/I	GFH(24)EA-K6DNA1B/I
Võimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,5	3,5	5	7,1
	kütmine	kW	2,8	3,85	5,5	8
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	37 / 34 / 31 / 47 / 41	39 / 35 / 32 / 49 / 42	41 / 33 / 51 / 43 / -	42 / 34 / 52 / 44 / -
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	200x700x615	200x700x615	200x900x615	200x1 100x615
Kaal		kg	21	22	26	30
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2	5 / 8

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

3.7. FREE MATCH KONDITSIONEERIDE LISAD

Toote foto	Lühikirjeldus
Seinale kinnitav puutetundlik juhtimispuul W1GRE-XK76	
	SOBIB SISEMISTELE OSADELE: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi.
Seinale kinnitav juhtimispuul	
	SOBIB SISEMISTELE OSADELE: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi.
Keskmise kliimaseadme juhtpult W1GRE-CE50-24/E	
	SOBIB SISEMISTELE OSADELE: ■ kassett-tüüpi; ■ õhukanali- (kanali- tüüpi); ■ lagi-põrand-tüüpi; ■ konsooli-tüüpi.
Kontroller uksekaardilugejast W1GRE-MK010	
	SOBIB MUDELITELE / SEERIALE: ■ Amber Nordic ■ Lomo Nordic ■ Pular ■ Free-Match EI SOBI ■ Soyal Ühendatav otse sisemise osaga. Kaardilugeja, komplekteeritakse eraldi. Magnetkaardi sisestamisel kaardilugejasse, käivitub konditsioneer ja töötab sellisel režiimil, nagu oli seadistatud enne väljalülitamist. Pärast magnetkaardi eemaldamist kaardilugejast, konditsioneer lülitub välja.

3.8. MULTI-VRF SARJA KONDITSIONEERID



GMV 5 MINI ir SLIM

DC INVERTER

GMV 6 DC INVERTER

- Uue põlvkonna DC scroll inverterkompressor;
- Lai juhtimissüsteemide tootevalik (keskjuhtimispuul, puutetundliku ekraaniga keskjuhtimispuul, BMS juhtimine jne);
- Töötamine kütterežiimil kuni -30°C ;
- Saab ühendada kuni 156 sisemist osa;
- Süsteemi välisosade võimsus kuni 246 kW;
- Välisosade jahutusvõimsus alates 14 kuni 61,5 kW;
- Välisosade jahutusvõimsus alates 16 kuni 69 kW;
- Garantii 2 aastat.

Maksimaalne torustiku pikkus (m)				
Kirjeldus	GMV5 MINI	GMV5 SLIM	GMV5	GMV6
Maksimaalne torustiku pikkus	300 m	300 m	1 000 m	1 000 m
Faktiline („actual“) torustiku pikkus	120 m	100 m	165 m	165 m
Tõeline (equivalent) torustiku pikkus	150 m	120 m	190 m	190 m
Maksimaalne kõrguste vahe sisemiste osade vahel	15 m	10 m	30 m	30 m
Maksimaalne kõrguste vahe välimiste ja sisemiste osade vahel (kui välimine osa on kõrgemal kui sisemised osad)	50 m	50 m	90 m	90 m
Maksimaalne kõrguste vahe välimiste ja sisemiste osade vahel (kui välimine osa on madalamal kui sisemised osad)	40 m	40 m	90 m	90 m
Maksimaalne torustiku pikkus keskmisest kolmikust kuni kõige kaugema siseosani	40 m	40 m	40 m	40 m

KÕIK VÕIMALIKUD GMV VÄLISOSADE KOMPLEKID

Standardised süsteemikombinatsioonid	kW	Maksimaalne sisemiste osade kogus	Standardised süsteemikombinatsioonid	kW	Maksimaalne sisemiste osade kogus
8HP	22,4 / 25,0	13	50HP = 12 + 16 + 22	140,0 / 156,5	81
10HP	28,0 / 31,5	16	52HP = 10 + 20 + 22	145,5 / 163,5	85
12HP	33,5 / 37,5	19	54HP = 10 + 22 + 22	151,0 / 169,5	88
14HP	40,0 / 45,0	23	56HP = 12 + 22 + 22	156,5 / 175,5	91
16HP	45,0 / 50,0	26	58HP = 14 + 22 + 22	163,0 / 183,0	95
18HP	50,4 / 56,0	29	60HP = 16 + 22 + 22	168,0 / 188,0	98
20HP	56,0 / 63,0	33	62HP = 18 + 22 + 22	173,4 / 194,5	101
22HP	61,5 / 69,0	36	64HP = 20 + 22 + 22	179,0 / 201,0	105
24HP = 10 + 14	68,0 / 76,5	39	66HP = 22 + 22 + 22	184,5 / 207,0	108
26HP = 10 + 16	73,0 / 81,5	42	68HP = 10 + 16 + 20 + 22	190,5 / 213,5	111
28HP = 10 + 18	78,4 / 88,0	45	70HP = 10 + 18 + 20 + 22	195,9 / 220,0	114
30HP = 10 + 20	84,0 / 94,5	49	72HP = 10 + 20 + 20 + 22	201,5 / 226,5	118
32HP = 10 + 22	89,5 / 100,5	52	74HP = 10 + 20 + 22 + 22	207,0 / 232,5	121
34HP = 12 + 22	95,0 / 106,5	55	76HP = 10 + 22 + 22 + 22	212,5 / 238,5	133
36HP = 14 + 22	101,5 / 114,0	59	78HP = 12 + 22 + 22 + 22	218,0 / 244,5	136
38HP = 16 + 22	106,5 / 119,0	62	80HP = 14 + 22 + 22 + 22	224,5 / 252,0	140
40HP = 18 + 22	111,9 / 125,5	65	82HP = 16 + 22 + 22 + 22	229,5 / 257,0	143
42HP = 20 + 22	117,5 / 132,0	69	84HP = 18 + 22 + 22 + 22	234,9 / 263,5	146
44HP = 22 + 22	123,0 / 138,0	72	86HP = 20 + 22 + 22 + 22	240,5 / 270,0	153
46HP = 10 + 16 + 20	129,0 / 144,5	75	88HP = 22 + 22 + 22 + 22	246,0 / 276,0	156
48HP = 10 + 16 + 22	134,5 / 150,5	78			

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI VÄLISOSAD GMV 5 MINI



Välisosa			GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X
Võimsus	jahutamine	kW	12,1	14	16
	kütmine	kW	14	16,5	18,5
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	3,05	3,98	4,85
	kütmine	kW	3,27	3,99	4,67
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,97 / 4,28	3,57 / 4,14	3,30 / 3,96
Elektrivarustus		V / ~f / Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freon			R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus		kg	5	5	5
Kompressorite kogus			1	1	1
Müratase		dB(A)	55	56	58
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	1 345x900x340	1 345x900x340	1 345x900x340
Kaal		kg	110	110	110
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8	3 / 4
Maksimaalne torustiku pikkus		m	120	120	120
Maksimaalne sisemiste osade kogus		vnt.	7	8	9
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	kütmine	°C	-20~27	-20~27	-20~27

GMV 5 SLIM



Välisosa			GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-335WL/C-X
Võimsus	jahutamine	kW	22,4	28	33,5
	kütmine	kW	24	30	35
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	7,2	9,8	10,6
	kütmine	kW	6,1	8,6	10,2
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,1 / 4,1	3,66 / 3,68	3,6 / 3,68
Integreeritud osalise koormuse väärtus IPLV		kW/kW	6,1	6	6
Elektrivarustus		V / ~f / Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freon			R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus		kg	5,5	7,5	8
Kompressorite kogus			2	2	2
Müratase		dB(A)	58	59	60
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	1 430x940x320	1 615x940x460	1 615x940x460
Kaal		kg	133	166	177
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	3 / 4	7 / 8	1 1 / 8
Maksimaalne torustiku pikkus		m	100	100	100
Maksimaalne sisemiste osade kogus		vnt.	13	17	20
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	kütmine	°C	-20~27	-20~27	-20~27

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

GMV6



- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 5,74;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -30 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -5 °C;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni G-Cloud mooduliga;
- Modbus ja Bacnet protokollid ühendatud BMS-iga;
- Lai juhtimissüsteemide tootevalik;
- Puutetundliku ekraaniga keskujuhtimispuht (komplekteerutakse eraldi);
- Uue põlvkonna DC „scroll“ inverterkompressor;
- Saab ühendada kuni 156 sisemist osa;
- Süsteemi välisosade võimsus kuni 246 kW;
- Välisosade jahutusvõimsus alates 14 kuni 61,5 kW;
- Välisosade jahutusvõimsus alates 16 kuni 69 kW;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X
Jahutisvõimsus	jahutamine	kW	22,4	28	33,5	40
	kütmine	kW	25	31,5	37,5	45
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	6,59	10,57	12,88	16
	kütmine	kW	6,28	9,52	10,36	11,61
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP**			W/W 7,7 / 5,51	6,85 / 5,51	6,55 / 5,74	6,89 / 5,15
Efektiivsuse koefitsient EER / COP			W/W 3,4 / 3,98	2,65 / 3,31	2,6 / 3,62	2,5 / 3,88
Elektrivarustus			V/~f/Hz 380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freoon			R410A	R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus			kg 5,5	5,5	7,5	7,5
Kompressorite kogus			1	1	1	1
Müratase (rõhk/ võimsus)			dB(A) 56 / 81	57 / 83	59 / 88	59 / 85
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)			mm 1 690x930x775	1 690x930x775	1 690x930x775	1 690x1 340x775
Kaal			kg 220	220	240	300
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2
	gaas	tollid	3 / 4	7 / 8	1	1
Maksimaalne torustiku pikkus			m 200	200	200	200
Maksimaalne sisemiste osade kogus			vnt. 13	16	19	23
Tööt temperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	kütmine	°C	-30~-24	-30~-25	-30~-26	-30~-27

Välisosa			GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Jahutisvõimsus	jahutamine	kW	45	50,4	56	61,5
	kütmine	kW	50	56,5	63	69
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	21,33	17,41	22,78	27
	kütmine	kW	14,51	16,58	21,09	24,27
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP**			W/W 6,6 / 5,15	6,95 / 4,13	6,32 / 4,13	5,74 / 4,34
Efektiivsuse koefitsient EER / COP			W/W 2,11 / 3,45	2,89 / 3,41	2,46 / 2,99	2,28 / 2,84
Elektrivarustus			V/~f/Hz 380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freoon			R410A	R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus			kg 7,5	8,3	8,3	8,3
Kompressorite kogus			1	1	2	2
Müratase (rõhk/ võimsus)			dB(A) 60 / 89	61 / 93	62 / 93	63 / 93
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)			mm 1 690x1 340x775	1 690x1 340x775	1 690x1 340x775	1 690x1 340x775
Kaal			kg 300	350	350	355
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gaas	tollid	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Maksimaalne torustiku pikkus			m 200	200	200	200
Maksimaalne sisemiste osade kogus			vnt. 26	29	33	36
Tööt temperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	kütmine	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

** Esitatud andmed õhukanalite ühendamiseks välise osadega.

GMV 5



SEERIA
VÄLJAMÜÜK

Välisosa			GMV-224WM/E-X	GMV-280WM/E-X	GMV-335WM/E-X	GMV-400WM/E-X
Võimsus	jahutamine	kW	22,4	28	33,5	40
	kütmine	kW	25	31,5	37,5	45
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	5,2	7	8,41	10,65
	kütmine	kW	5,5	7,3	9	11,1
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	4,31 / 4,55	4,0 / 4,32	3,98 / 4,17	3,76 / 4,05
Elektrivarustus		V / ~f / Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freon			R410A	R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus		kg	5,9	6,7	8,2	9,8
Kompressorite kogus			1	1	1	2
Müratase		dB(A)	60	61	63	63
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	1 605x930x765	1 605x930x765	1 605x1 340x765	1 605x1 340x765
Kaal		kg	225	225	285	360
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2
	gaas	tollid	3 / 4	7 / 8	1	1 1 / 8
Maksimaalne torustiku pikkus		m	165	165	165	165
Maksimaalne sisemiste osade kogus		vnt.	13	16	19	23
Töötemperatuuri piirid (min / max)	jahutamine	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

Välisosa			GMV-450WM/E-X	GMV-504WM/E-X	GMV-560WM/E-X	GMV-615WM/E-X
Võimsus	jahutamine	kW	45	50,4	56	61,5
	kütmine	kW	50	56	63	69
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	12,65	14,2	16	18,5
	kütmine	kW	13	14,1	16,6	18,9
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,56 / 3,85	3,55 / 4,01	3,5 / 3,8	3,32 / 3,65
Elektrivarustus		V / ~f / Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freon			R410A	R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus		kg	10,3	11,3	14,3	14,3
Kompressorite kogus			2	2	2	2
Müratase		dB(A)	63	63	63	64
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	1 605x1 340x765	1 740x1 340x765	1 740x1 340x765	1 740x1 340x765
Kaal		kg	360	360	385	385
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gaas	tollid	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Maksimaalne torustiku pikkus		m	165	165	165	165
Maksimaalne sisemiste osade kogus		vnt.	26	29	32	35
Töötemperatuuri piirid (min / max)	jahutamine	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI SISEMISED

OSAD SEINAOSAD



Siseosa		GMV-ND22G/B4B-T	GMV-ND28G/B4B-T	GMV-ND36G/B4B-T	GMV-ND45G/B4B-T	GMV-ND50G/B4B-T	GMV-ND56G/B4B-T	GMV-ND63G/B4B-T	GMV-ND71G/B4B-T
Jahutisvõimsus	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Kütmissvõimsus	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	7,0	7,5
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	50	50	60	60	60	70	70	70
Õhukogus	m ³ / h	500 / 420 / 350	500 / 420 / 350	630 / 550 / 480	630 / 550 / 480	630 / 550 / 480	750 / 600 / 500	750 / 600 / 500	750 / 600 / 500
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	38 / 34 / 30	38 / 34 / 30	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	275x843x180	275x843x180	298x940x200	298x940x200	298x940x200	319x1 008x221	319x1 008x221	319x1 008x221
Kaal	kg	10	10	12,5	12,5	12,5	15	15	15
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

PÕRANDAOSAD

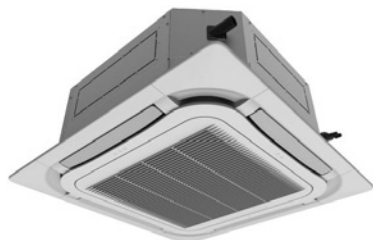


Siseosa		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T	GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Jahutisvõimsus	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Kütmissvõimsus	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,5
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	15	15	20	40	40
Õhukogus (max / min)	m ³ / h	430-400 / 320 / 270	430-400 / 320 / 270	570-480 / 400 / 300		280-680 / 600 / 500
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	38 / 33 / 27	38 / 33 / 27	40 / 37 / 32	46 / 43 / 39	46 / 43 / 39
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	600x700x215	600x700x215	600x700x215	600x700x215	600x700x215
Kaal	kg	16	16	16	16	16
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI SISEOSAD

KASSETT-OSAD



NELJASUUNALISED KASSETT-OSAD

Siseosa		GMV-ND28T/C-T	GMV-ND36T/C-T	GMV-ND45T/C-T	GMV-ND50T/C-T	GMV-ND56T/C-T	GMV-ND63T/C-T	GMV-ND71T/C-T
Jahutisvõimsus	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Kütisvõimsus	kW	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0
Elektrivarustus	V/~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	48	48	48	50	59	59	68
Õhukogus	m ³ /h	750 / 650 / 550	750 / 650 / 550	750 / 650 / 550	830 / 650 / 550	1 000 / 900 / 750	1 000 / 900 / 750	1 180 / 950 / 850
Müratase (max / keskmine/ min)	dB(A)	36 / 34 / 31	36 / 34 / 31	36 / 34 / 31	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 32	38 / 36 / 33
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	190x840x840	190x840x840	190x840x840	190x840x840	240x840x840	240x840x840	240x840x840
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950
Kaal, siseosa + võred	kg	22,5 / 7	22,5 / 7	22,5 / 7	22,5 / 7	26,5 / 7	26,5 / 7	26,5 / 7
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

Siseosa		GMV-ND80T/C-T	GMV-ND90T/C-T	GMV-ND100T/C-T	GMV-ND112T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T	GMV-ND160T/C-T
Jahutisvõimsus	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Kütisvõimsus	kW	8,8	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	17,5
Elektrivarustus	V/~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	68	98	98	110	110	110	130
Õhukogus	m ³ /h	1 180 / 950 / 850	1 500 / 1 350 / 1 100	1 500 / 1 350 / 1 100	1 700 / 1 400 / 1 100	1 860 / 1 500 / 1 150	1 860 / 1 500 / 1 150	2 100 / 1 700 / 1 400
Müratase (max / keskmine/ min)	dB(A)	38 / 36 / 33	40 / 37 / 35	40 / 37 / 35	41 / 38 / 36	43 / 41 / 38	43 / 41 / 38	47 / 44 / 42
Mõõtmed (K x L x S)	mm	240x840x840	320x840x840	320x840x840	320x840x840	320x840x840	320x840x840	293x910x910
Resti mõõdud (K x L x S)	mm	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x1 040x1 040
Kaal siseosa + rest	kg	26,5 / 7	32,5 / 7	32,5 / 7	32,5 / 7	32,5 / 7	32,5 / 7	46,5 / 7,5
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

KOMPAKTSED NELJASUUNALISE KASSETTI OSAD

Siseosa		GMV-ND22T/E-T	GMV-ND28T/E-T	GMV-ND36T/E-T	GMV-ND45T/E-T	GMV-ND50T/E-T	GMV-ND56T/E-T
Jahutisvõimsus	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Kütisvõimsus	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	35	35	35	45	45	45
Õhukogus	m ³ /h	600 / 500 / 400	600 / 500 / 400	600 / 500 / 400	700 / 600 / 480	700 / 600 / 480	700 / 600 / 480
Müratase (max / keskmine/ min)	dB(A)	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	45 / 43 / 38	45 / 43 / 38	45 / 43 / 38
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	240x596x596	240x596x596	240x596x596	240x596x596	240x596x596	240x596x596
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	50x670x670	50x670x670	50x670x670	50x670x670	50x670x670	50x670x670
Kaal siseosa + rest	kg	20,5 / 3,5	20,5 / 3,5	20,5 / 3,5	20,5 / 3,5	20,5 / 3,5	20,5 / 3,5
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

NELJASUUNALISE KASSETTI OSAD



Siseosa		GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T	GMV-ND45TS/A-T	GMV-ND50TS/A-T	GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T	GMV-ND71TS/A-T
Jahutisvõimsus	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Kütmissvõimsus	kW	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	55	55	55	55	103	103	103
Õhukogus	m ³ /h	830 / 600 / 530	830 / 600 / 530	830 / 600 / 530	830 / 600 / 530	1 100 / 820 / 760	1 100 / 820 / 760	1 100 / 820 / 760
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	315x1 200x520	315x1 200x520	315x1 200x520	315x1 200x520	315x1 200x520	315x1 200x520	315x1 200x520
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	33x1 443x630	33x1 443x630	33x1 443x630	33x1 443x630	33x1 443x630	33x1 443x630	33x1 443x630
Kaal	kg	40,5 / 7	40,5 / 7	40,5 / 7	40,5 / 7	43 / 7	43 / 7	43 / 7
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

ÜHESUUNALISED KASSETTOSAD



Siseosa		GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T
Jahutisvõimsus	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Kütmissvõimsus	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	30	30	30	45	45
Õhukogus (max / min)	m ³ /h	600 / 500 / 450	600 / 500 / 450	600 / 500 / 450	830 / 600 / 500	830 / 600 / 500
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	36 / 32 / 28	36 / 32 / 28	36 / 32 / 28	40 / 35 / 30	40 / 35 / 30
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	178x987x385	178x987x385	178x987x385	178x987x385	178x987x385
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	55x1 200x460	55x1 200x460	55x1 200x460	55x1 200x460	55x1 200x460
Kaal	kg	20 / 4,2	20 / 4,2	20 / 4,2	21 / 4,2	21 / 4,2
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI SISEMISED

OSAD LAE- / PÕRANDAOSAD



Siseosa		GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T	GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND90ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T	GMV-ND125ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T
Jahutisvõimsus	kW	2,8	3,6	5,0	7,1	9,0	11,2	12,5	14
Kütisvõimsus	kW	3,2	4,0	5,8	8,0	10,0	12,5	13,5	16
Elektrivarustus	V/~f/Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	40	40	50	75	140	160	160	160
Õhukogus	m³/h	650 / 580 / 500	650 / 580 / 500	950 / 850 / 700	1 400 / 1 150 / 1 000	1 600 / 1 400 / 1 200	2 000 / 1 800 / 1 450	2 000 / 1 800 / 1 450	2 000 / 1 800 / 1 450
Müratase	dB(A)	36 / 34 / 32	36 / 34 / 32	42 / 38 / 33	44 / 42 / 39	50 / 47 / 43	51 / 47 / 42	52 / 49 / 45	52 / 49 / 45
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	500x650x580	500x650x580	700x950x850	1 000x1 400x1 150	1 200x1 600x1 400	1 450x2 000x1 800	1 450x2 000x1 800	1 450x2 000x1 800
Kaal	kg	40	40	40	50	50	60	60	60
Torude ühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

SLIM ÕHUKANALI (KANALI) OSAD



Siseosa		GMV-ND22PL/B-T	GMV-ND25PL/B-T	GMV-ND28PL/B-T	GMV-ND32PL/B-T	GMV-ND36PL/B-T	GMV-ND40PL/B-T
Jahutisvõimsus	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
Kütisvõimsus	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
Elektrivarustus	V/~f/Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	60	60	60	60	60	60
Õhukogus	m³/h	450 / 400 / 320	450 / 400 / 320	450 / 400 / 320	550 / 450 / 340	550 / 450 / 340	750 / 660 / 540
Staatiline rõhk	Pa	15	15	15	15	15	15
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	30 / 28 / 22	30 / 28 / 22	30 / 28 / 22	31 / 29 / 25	31 / 29 / 25	33 / 30 / 27
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	200x710x450	200x710x450	200x710x450	200x710x450	200x710x450	200x1 010x450
Kaal	kg	18,5	18,5	18,5	19,5	19,5	23,5
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

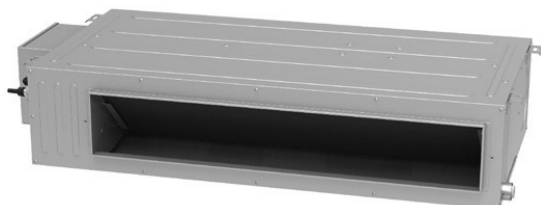
VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI SISEOSAD

SLIM ÕHUKANALI (KANALI) OSAD



Siseosa		GMV-ND45PL/B-T	GMV-ND50PL/B-T	GMV-ND56PL/B-T	GMV-ND63PL/B-T	GMV-ND72PL/B-T
Jahutisvõimsus	kW	4,5	5,0	5,6	6,3	7,2
Kütisvõimsus	kW	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	60	60	60	60	60
Õhukogus	m ³ /h	750 / 660 / 540	750 / 660 / 540	850 / 700 / 610	850 / 700 / 610	1 100 / 800 / 640
Staatiline rõhk	Pa	15	15	15	15	15
Müratase	dB(A)	33 / 30 / 27	33 / 30 / 27	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	37 / 34 / 30
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	200x1 010x450	200x1 010x450	200x1 010x450	200x1 010x450	200x1 310x450
Kaal	kg	23,5	23,5	24,5	24,5	30,5
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

KÕRGE HOONE RÕHU SISEMISED ÕHUKANALI (KANALI) OSAD



Siseosa		GMV-N D56PHS/B-T	GMV-ND63PHS/B-T	GMV-ND71PHS/B-T	GMV-ND80PHS/B-T	GMV-ND90PHS/B-T	GMV-ND100PHS/B-T
Jahutisvõimsus	kW	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0
Kütisvõimsus	kW	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	120	120	130	130	200	200
Õhukogus	m ³ /h	1 000 / 800 / 600	1 000 / 800 / 600	1 100 / 900 / 700	1 100 / 900 / 700	1 700 / 1 450 / 1 100	1 700 / 1 450 / 1 100
Staatiline rõhk	Pa	70 / 100	70 / 100	70 / 100	70 / 100	70 / 100	70 / 100
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	44 / 40 / 36	44 / 40 / 36	45 / 41 / 37	45 / 41 / 37	46 / 44 / 42	46 / 44 / 42
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	268x1 271x558	268x1 271x558	268x1 271x558	268x1 271x558	290x1 229x775	290x1 229x775
Kaal	kg	35	35	35	35	47	47
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

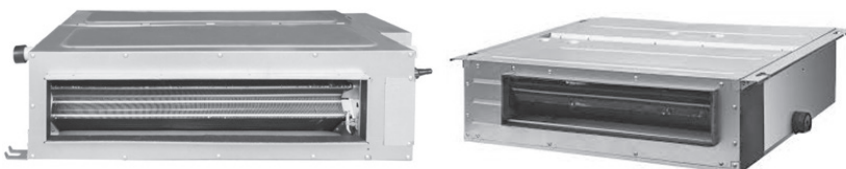
VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI SISEOSAD

KÕRGE HOONE RÕHU ÕHUKANALI (KANALI) OSAD



Siseosa		GMV-ND112PHS/B-T	GMV-ND125PHS/B-T	GMV-ND140PHS/B-T	GMV-ND160PHS/B-T	GMV-ND224PH/B-T	GMV-ND280PH/B-T
Jahutisvõimsus	kW	11,2	12,5	14,0	16,0	22,4	28,0
Kütisvõimsus	kW	12,5	14,0	16,0	17,0	25,0	31,0
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	200	220	220	560	560	560
Õhukogus	m ³ /h	1 100 / 1 700 / 1 450	1 200 / 2 000 / 1 550	1 400 / 2 000 / 1 700	2 650	4 000	4 400
Staatiline rõhk	Pa	70 / 100	70 / 100	70 / 100	70 / 150	150 / 200	150 / 200
Müratase (max / keskmine/ min)	dB(A)	46 / 44 / 42	48 / 45 / 42	48 / 46 / 44	50 / 48 / 46	54	55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	290x1 229x775	290x1 229x775	290x1 229x775	350x1 340x750	385x1 483x791	450x1 686x870
Kaal	kg	47	47	47	60	82	105
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 3 / 4	3 / 8 + 7 / 8	3 / 8 + 7 / 8

MADALA HOONE RÕHU ÕHUKANALI OSAD

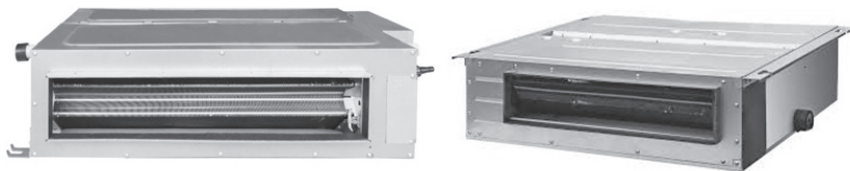


Siseosa		GMV-ND22PLS/C-T	GMV-ND25PLS/C-T	GMV-ND28PLS/C-T	GMV-ND32PLS/C-T	GMV-ND36PLS/C-T	GMV-ND40PLS/C-T
Jahutisvõimsus	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
Kütisvõimsus	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	60	60	60	60	60	60
Õhukogus	m ³ /h	450 / 350 / 250	450 / 350 / 250	450 / 350 / 250	550 / 450 / 350	550 / 450 / 350	700 / 600 / 450
Staatiline rõhk	Pa	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Müratase (max / keskmine/ min)	dB(A)	31 / 28 / 25	31 / 28 / 25	31 / 28 / 25	32 / 30 / 27	32 / 30 / 27	33 / 31 / 28
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	200x700x615	200x700x615	200x700x615	200x700x615	200x700x615	200x900x615
Kaal	kg	22	22	22	22	22	27
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 3 / 8	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

VRF-TÜÜPI SÜSTEEMI SISEOSAD

MADALA HOONE RÕHU ÕHUKANALI OSAD



Siseosa		GMV-ND45PLS/C-T	GMV-ND50PLS/C-T	GMV-ND56PLS/C-T	GMV-ND63PLS/C-T	GMV-ND71PLS/C-T	GMV-ND80PLS/C-T
Jahutisvõimsus	kW	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
Kütmissvõimsus	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	60	60	60	60	60	60
Õhukogus	m ³ /h	700 / 600 / 450	700 / 600 / 450	1 000 / 800 / 600	1 000 / 800 / 600	1 000 / 800 / 600	1 100 / 1 000 / 800
Staatiline rõhk	Pa	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 50	30 / 50
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	33 / 31 / 28	33 / 31 / 28	35 / 33 / 30	35 / 33 / 30	35 / 33 / 30	36 / 34 / 31
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	200x900x615	200x900x615	200x1 100x615	200x1 100x615	260x1 200x655	260x1 200x655
Kaal	kg	27	27	31	31	40	40
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	1 / 4 + 1 / 2	1 / 4 + 1 / 2	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

Siseosa		GMV-ND90PLS/C-T	GMV-ND100PLS/C-T	GMV-ND112PLS/C-T	GMV-ND125PLS/C-T	GMV-ND140PLS/C-T
Jahutisvõimsus	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
Kütmissvõimsus	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektrimootori elektrivõimsus	W	150	150	150	150	150
Õhukogus	m ³ /h	1 500 / 1 250 / 950	1 500 / 1 350 / 1 000	1 700 / 1 500 / 1 100	2 000 / 1 500 / 1 150	2 000 / 1 500 / 1 150
Staatiline rõhk	Pa	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Müratase (max / keskmine / min)	dB(A)	40 / 36 / 32	40 / 36 / 32	40 / 36 / 32	42 / 40 / 37	42 / 40 / 37
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	260x1 340x655	260x1 340x655	260x1 340x655	260x1 340x655	260x1 340x655
Kaal	kg	46	46	46	47	47
Toruühenduse läbimõõt (vedelik + gaas)	tollid	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8	3 / 8 + 5 / 8

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

SÜSTEEMIDE KONTROLLERID

Kontrolleri tüüp / seeria			Kassett-osad	Õhukanali osad	Seinaosad	Lae / põrandaosad	Konsooliosad
Juhtmevabad kontrollerid	YAP1F		■	□	■	■	■
	YV1L1		□	□	□	□	□
Juhtmega kontrollerid	XK46		□	■	□	□	□
	XK47		□	□	□	□	□
	XK55		□	□	□	□	□
	Z5N151						
	JS05 (vastuvõtja)			□			
Energiasäästlik nutimootor		CE54-24/F(C)	□	□	□	□	□
Nutikontroller		CE52-24/F(C)		□	□	□	□
Keskkontroller		CE53-24/F(C)		□	□	□	□
Kaugseire tarkvara		FE31-00/AD(BM)		□	□	□	□
Hoone juhtimisüsteemi (BMS) aksessuaarid	Side moodul (modbus)	ME30-24/E4(M)		□	□	□	□
	GMV BACnet võrguliides (BACnet)	MG30-24/D2(B)		□	□	□	□
	Põhiplaadi liides	BMS					
Isoleeritud optoelektroniline lpmverter		RS232-RS422\485		□	□	□	□
Isoleeritud optoelektroniline signaali kordisti		RS-422\485		□	□	□	□
Wi-Fi kontroller G-Cloud		ME31-00/C2		□	□	□	□

Märkus: ■ – standardvarustus; □ – valikuliselt, tellitav lisaks.

VÄLIMISTE OSADE KOLMIKUD

[illegible]

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

AHU KIT AUTOMAATIKA, ETENÄHTUD VÄLISOSA ÜHENDAMISEKS OTK SOOJUSVAHETIGA



- Kasutamine GMV5 ir GMV6 välisosade ühendamiseks OTK-le soojusvaheti;
- Võimsus 9 kuni 84 kW.

Komplektis:

- Juhtpaneel;
- Paisuventiilide paneel (EXV);
- Juhtimispuul ja temperatuuriandurid;
- DC Inverter tüüpi kompressor;
- Garantii 2 aastat.

Mudel	Võimsus, kW	Lubatud soojusvaheti sisemine maht, dm ³		Lubatud soojusvaheti võimsus, kW				Soovitatava õhuvool, m ³ /h	
				Jahutus		Küte			
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
GMV-N140U/A-T GMV-N140U/C-T	9	1,9	2,4	7,1	9	8	10	1 065	1 710
	11,2	2,4	2,99	9	11,2	10	12,5	1 350	2 128
	14	2,99	3,74	11,2	14	12,5	16	1 680	2 660
GMV-N280U/A-T GMV-N280U/C-T	22,4	3,74	5,98	14	22,4	16	25	2 100	4 256
	28	5,98	7,48	22,4	28	25	31,5	3 360	5 320
	33,5	7,48	8,94	28	33,5	31,5	37,5	4 200	6 365
	40	8,94	10,68	33,5	40	37,5	45	5 025	7 600
	45	10,68	12,02	40	45	45	50	6 000	8 550
GMV-N560U/A-T GMV-N560U/C-T	50,4	12,02	13,46	45	50,4	50	56,5	6 750	9 576
	56	13,46	14,95	50,4	56	56,5	63	7 560	10 640
	84	14,95	22,43	56	84	63	94,5	8 400	15 960

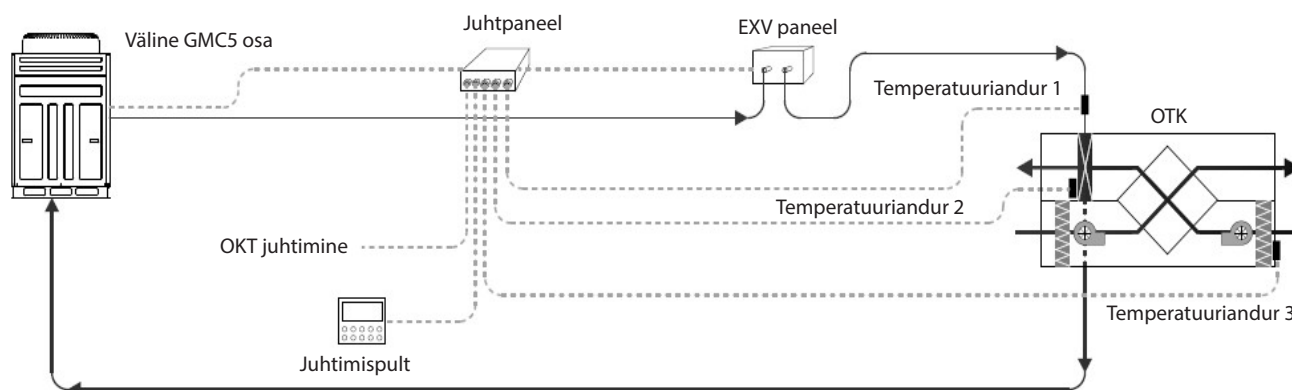
Märkused:

- soojusvaheti võimsus saavutatud järgmiste katsetustega: aurutamistemperatuur soojusvahetis õhu väljalaskeava juures on 6 °C, ülekuumenemise tase soojusvahetis 5 °C ja tagastatava õhuvoo temperatuur 27 °C DB / 19 °C WB;
- soojusvaheti R410A külmaainega, töörõhk 4,2 Mpa;
- soojusvaheti mitte rohkem kui 4 rida;
- vasktorude läbimõõt mitte rohkem kui 12,7 mm. Soovitav läbimõõt 9,52 mm.

DB – kuiv termomeeter;

WB – niiske termomeeter.

Mudel	Reguleeritav võimsus, kW
GMV-N140U/A-T, GMV-N140U/C-T	9 / 11,2 / 14
GMV-N280U/A-T, GMV-N280U/C-T	22,4 / 28 / 33,5 / 40 / 45
GMV-N560U/A-T, GMV-N560U/C-T	50,4 / 56 / 84



* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

3.9. ÕHUGA JAHUTAVAD VEEMASINAD (JAHUTID)



- Võimsus 32 kuni 65 kW. Liikudes kaskaadidesse, võimsus kuni 1 040 kW;
- Puutetundliku värvilise ekraaniga kontrollerr, leedukeelne menüü;
- Võimsuse modulatsioon 0 kuni +100%.

Välisosa			LSQWRF35VM/NAA-M	LSQWRF60VM/NAA-M	LSQWRF65VM/NAA-M
Jahutisvõimsus	jahutamine	kW	32	60	65
	kütmise	kW	36	65	70
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	12,4	21,9	24,8
	kütmise	kW	10,8	20,2	21,9
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	2,58 / 3,33	2,74 / 3,22	2,62 / 3,2
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	4,19 / 3,89	4,6 / 3,9	4,5 / 3,9
Elektrivarustus		V/~f/Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Freoon			R410A	R410A	R410A
Täidetud freooni kogus		kg	7,8	7,8x2	7,8x2
Kompressorite kogus			1	2	2
Müratase (rõhk)		dB(A)	62	68	68
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	1 605x1 340x845	1 675x2 200x965	1 675x2 200x965
Kaal		kg	400	689	689
Toruühenduse läbimõõt		mm	32	50	50
Veevool		m³/h	5,5	10,32	11,18
Süsteemi takistus		kPa	75	55	60
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52	-15~52	-15~52
	kütmise	°C	-20~40	-20~40	-20~40

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

3.10. VENTILAATORKONVEKTORID

KASSETT-TÜÜPI



Y512
Komplektis



Z5K351
Komplekteeritakse lisaks

- Sisaldab kondensaadipumpa, mis tõstab kuni 1100 mm.

Model		FP-85XD/ B-T	FP-102XD/ B-T	FP-125XD/ B-T	FP-140XD/ B-T	FP-160XD/ B-T	FP-180XD/ B-T	FP-200XD/ D-K
Jahutisvõimsus	kW	4,5	5	6	8	8,7	9,5	13
Kütisvõimsus	kW	5,6	6,5	7,8	9	10	11	14,6
Elektrimootori võimsus	W	80	110	80	120	130	160	210
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Vee vooluhulk	l/s	0,21	0,24	0,29	0,38	0,42	0,45	0,62
Rõhkude erinevused	kPa	24	36	24	30	30	34	30
Müratase	dB(A)	38	47	43	48	50	50	55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	190x840x840	190x840x840	240x840x840	240x840x840	240x840x840	320x840x840	320x840x840
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	85x950x950	85x950x950	85x950x950	85x950x950	85x950x950	85x950x950	85x950x950
Siseosa + resti kaal	kg	27 / 7	27 / 7	27 / 7	33 / 7	33 / 7	33 / 7	33 / 7
Toruühenduse läbimõõt (sisend ja väljund)	tollid	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Kondensaadi toru ühenduse läbimõõt	mm	33	33	33	33	33	33	33

SEINALE KINNITATAVAD



YB1FA
Komplektis

Model		FP-34BA2/D-K	FP-51BA2/D-K	FP-68BA2/D-K	FP-85BA2/D-K
Jahutisvõimsus	kW	2,1	2,7	3,6	4,2
Kütisvõimsus	kW	3,15	4,05	5,4	6,3
Elektrimootori võimsus	W	50	50	60	60
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Vee vooluhulk	l/s	0,11	0,13	0,17	0,19
Rõhkude erinevused	kPa	13	24	44	45
Müratase	dB(A)	35	40	43	44
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	275x845x180	275x845x180	298x940x200	298x940x200
Kaal	kg	11	11	13	13
Toruühenduse läbimõõt (sisend ja väljund)	tollid	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Kondensaadi toru ühenduse läbimõõt	mm	15,6	15,6	15,6	15,6

* Kõige hindu Vilpra OÜ esindustest.

TÖÖTEMPERATUURI PIIRVÄÄRTUSED

	Nominaalsed töötamise tingimused							
	Kassett-tüüpi				Seina-tüüpi			
	DB (°C)	WB (°C)	Sisend (°C)	Väljund (°C)	DB (°C)	WB (°C)	Sisend (°C)	Väljund (°C)
Jahutus	27	19	7	12	27	19,5	7	12
Kütmine	20	–	50	40	21	–	60	–

DB – kuiv termomeeter;
WB – niiske termomeeter.

ÕHUKANALI (KANALI)

Z5K351
KomplektisY512
Komplekteeritakse lisaks

- Komplektis on kondensaadipump, mis tõstab kuni 1100 mm.

Mudel		FP-34WAH/ GHL-K	FP-51WAH/ GHL-K	FP-68WAH/ GHL-K	FP-85WAH/ GHL-K	FP-102WAH/ GHL-K	FP-136WAH/ GHL-K	FP-170WAH/ GHL-K	FP-204WAH/ GHL-K
Jahutisvõimsus	kW	1,9	2,8	3,6	4,5	5,5	7,4	9,2	11
Kütisvõimsus	kW	3,1	4,4	5,5	7	8,9	11	14	17
Elektrimootori võimsus	W	42	55	68	80	102	140	158	195
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Staatiline rõhk	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30
Vee vooluhulk	l/s	0,1	0,14	0,17	0,21	0,27	0,6	0,45	0,5
Rõhkude erinevused	kPa	12	21	16	23	36	38	38	40
Müratase	dB(A)	38	40	42	44	46	47	49	52
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	mm	245x881x510	245x1 011x510	245x1 131x510	245x1 211x510	245x1 211x510	245x1 761x510	245x1 761x510	245x1 761x510
Kaal	kg	14	15	16,5	18	19	28,5	34	35
Toruühenduse läbimõõt (sisend ja väljund)	tollid	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Kondensaadi toru ühenduse läbimõõt	tollid	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4

* Küsi hindu Vilpra OÜ esindustest.

LAE/PÕRANDA

Y512
Komplektis

Mudel		FP-34ZD-K	FP-51ZD-K	FP-68ZD-K	FP-85ZD-K	FP-102ZD-K	FP-136ZD-K	FP-170ZD-K	FP-204ZD-K
Jahutisvõimsus	kW	2	2,8	3,6	4,2	5,4	6,3	8,9	9,9
Kütisvõimsus	kW	6,7	7,6	8,5	9,5	12,6	14	19	21
Elektrimootori võimsus	W	45	50	60	70	80	85	150	200
Elektrivarustus	V / ~f / Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Veevool	l/s	0,13	0,14	0,16	0,2	0,27	0,32	0,4	0,44
Rõhkude erinevused	kPa	12	4	10	20	36	38	43	45
Müratase	dB(A)	40	44	45	49	47	50	52	55
Mõõdud (kõrgus laius x sügavus)	mm	694x834x238	694x834x238	694x834x238	694x834x238	600x1 300x188	600x1 300x188	695x1 590x238	695x1 590x238
Kaal	kg	26	26	27	27	34	34	48,5	48,5
Veetorud ühenduse läbimõõt (sisend ja väljund)	tollid	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Kondensaadi toru ühenduse läbimõõt	mm	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5

TÖÖTEMPERATUURI PIIRVÄÄRTUSED

	Nominaalsed töötamise tingimused							
	Õhukanali (kanali)				Lae/põranda			
	DB (°C)	WB (°C)	Sisend (°C)	Väljund (°C)	DB (°C)	WB (°C)	Sisend (°C)	Väljund (°C)
Jahutus	27	19,5	7	12	27	19	7	12
Kütmine	21	–	60	–	21	–	70	60

DB – kuiv termomeeter;
WB – niiske termomeeter.

3.11. TOSHIBA SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK JA KONDITSIONEERID INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK PREMIUM



WH-TA01LE

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 9,0;
- Energiaklass A+++ / A+++;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -30 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- +5 °C ~ +13 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- Individuaalselt reguleeritav õhuvool;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni (valik);
- Unikaalne kamina funktsioon;
- Eriti vaikne töörežiim;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-25PAVPG-ND	RAS-35PAVPG-ND
Siseosa			RAS-25PKVG-ND	RAS-35PKVG-ND
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,9–3,5)	3,5 (0,9–4,1)
	kütmine	kW	3,2 (0,7–6,7)	4,0 (0,7–7,7)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,48 (0,18–0,8)	0,77 (0,18–0,98)
	kütmine	kW	0,6 (0,17–1,9)	0,80 (0,15–2,4)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,51	3,56
	kütmine	A	2,84	4,04
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	9,0 / 5,3	8,9 / 5,1
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	101	144
	kütmine	kWh	822	1 046
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	670 / 300	690 / 300
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	42 / 25 / 20	43 / 25 / 20
	välisosa	dB(A)	47	48
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x851x270	293x851x270
	välisosa	mm	630x800x300	630x800x300
Kaal, sise-/ välisosa		kg	14 / 42	14 / 43
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 25	2 / 25
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-30~24	-30~24
	siseosa	°C	16~30	16~30
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,1 / 15,0	1,05 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x1,5

**INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD
 SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK OPTIMUM**


WH-TA04LE

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 6,8;
- Energiatõhususe klass A++/A++;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -25 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- +5 °C ~ +13 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- Individuaalselt reguleeritav õhuvool;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni (valik);
- Unikaalne kamina funktsioon;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-35PAVSG-ND
Siseosa			RAS-35PKVSG-ND
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	3,5 (1,1-4,5)
	kütmine	kW	4,2 (1,0-7,7)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,89 (0,22-1,37)
	kütmine	kW	0,95 (0,2-2,33)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,56
	kütmine	A	4,04
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,8 / 4,6
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	188
	kütmine	kWh	973
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	750 / 330
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	43 / 27 / 25
	välisosa	dB(A)	58
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x798x230
	välisosa	mm	630x800x300
Kaal, sise-/ välisosa		kg	9 / 36
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 20
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10
Tööt temperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46
	kütmine	°C	-25~24
	siseosa	°C	16~30
Kompressori tüüp			DC kahekordse
Freon			R32
Freoni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,76 / 15,0
Freoni täitekogus		g/m	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5

INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK SHORAI



WH-TA17NE

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,6;
- Energiatõhususe klass A++/A++;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- +5 °C ~ +13 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- Individuaalselt reguleeritav õhuvool;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni (valik);
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E
Siseosa			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,75–3,2)	3,5 (0,8–4,1)	4,6 (1,2–5,3)
	kütmine	kW	3,2 (0,9–4,8)	4,2 (0,8–5,3)	5,5 (0,9–6,5)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,6 (0,17–0,82)	1,05 (0,18–1,25)	1,4 (0,23–1,72)
	kütmine	kW	0,75 (0,17–1,4)	1,08 (0,15–1,55)	1,52 (0,17–1,82)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,58	4,57	6,33
	kütmine	A	3,43	4,93	3,62
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,9 / 4,6	6,5 / 4,6	6,5 / 4,2
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	127	188	248
	kütmine	kWh	760	973	1 334
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	565 / 240	625 / 300	768 / 330
Müratase (max / keskmine / min)	siseosa	dB(A)	38 / 23	39 / 24	43 / 26
	välisosa	dB(A)	53	54	58
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x798x230	293x798x230	293x798x230
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise-/ välisosa		kg	9 / 33	9 / 33	9 / 33
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 20	2 / 20	2 / 20
Maksimaalne kõrguste vahe		m	12	12	12
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~24	-15~24	-15~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			DC rootor	DC rootor	DC rootor
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,51 / 15,0	0,67 / 15,0	0,8 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5

**INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD
 SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK AURORA**


WH-UC01NE

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,6;
- Energiatõhususe klass A++/A++;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- +5 °C ~ +13 °C temperatuuri hoidmise funktsioon (optsoon);
- Individuaalselt reguleeritav õhuvool;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefonist (valik);
- Garantii 2 aastat.



Välisosa			RAS-25J2AVG-ND	RAS-35J2AVG-ND
Siseosa			RAS-25J2KVG-ND	RAS-35J2KVG-ND
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (1,2–3,2)	3,5 (1,4–4,1)
	kütmine	kW	3,2 (1,1–5,0)	4,2 (1,3–5,6)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,6 (0,27–0,92)	1,05 (0,34–1,25)
	kütmine	kW	0,75 (0,21–1,4)	1,08 (0,27–1,8)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,90–2,62	4,92–4,49
	kütmine	A	3,60–3,32	5,07–4,54
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,5 / 4,6	6,5 / 4,5
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A++	A++ / A+
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	600	1050
	kütmine	kWh	750	1 080
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	700–190	730–200
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	43 / 24	45 / 24
	välisosa	dB(A)	49	50
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x798x230	293x798x230
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise-/ välisosa		kg	10 / 30	10 / 34
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 15	2 / 15
Maksimaalne kõrguste vahe		m	12	12
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–20~24	–20~24
Kompressori tüüp			DC rootor	DC rootor
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,67 / 15,0	0,80 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph- Hz	220–240/1/50 / välised	220–240/1/50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5

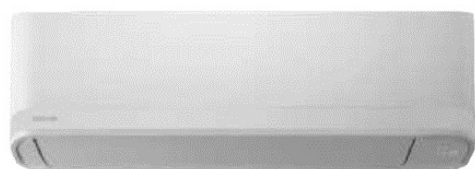
INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK POLAR



WH-TA15PE

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 5,1;
- Energiatõhususe klass A++/A+++;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -25 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- +5 °C ~ +13 °C temperatuuri hoidmise funktsioon (valik);
- Individuaalselt reguleeritav õhuvool;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni (valik);
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-25J2AVSG-ND	RAS-35J2AVSG-ND
Siseosa			RAS-25J2KVSG-ND	RAS-35J2KVSG-ND
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,8 (1,1-3,5)	3,5 (1,3-4,5)
	kütmine	kW	3,2 (1,0-7,2)	4,2 (1,0-7,7)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,63 (0,22-0,87)	0,85 (0,26-1,37)
	kütmine	kW	0,65 (0,2-2,4)	0,92 (0,2-2,5)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,30-3,02	4,27-3,91
	kütmine	A	3,40-3,12	4,57-4,19
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	7,7 / 5,1	7,3 / 5,1
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+++	A++ / A+++
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	630	850
	kütmine	kWh	650	920
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	828-229	840-232
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	45 / 25	45 / 25
	välisosa	dB(A)	47	48
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x800x226	293x800x226
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise-/ välisosa		kg	10 / 38	10 / 38
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 20	2 / 20
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-25~24	-25~24
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,76 / 15,0	0,76 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph- Hz	220-240/1/50 / välised	220-240/1/50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5

**INVERTER SPLIT-TÜÜPI SEINALE KINNITATAVAD
 SOOJUSPUMBAD ÕHK / ÕHK SEIYA**


- Efektiivsuse koefitsient SEER kuni 4,05;
- Energiatõhususe klass A++;
- Kütab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -10 °C;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni (valgust);
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Siseosa			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-B18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,0 (0,76–2,6)	2,5 (0,8–3,00)	3,3 (1,0–3,6)	4,2 (1,2–4,7)	5,0 (1,3–5,5)	6,5 (1,6–7,2)
	kütmine	kW	2,5 (0,92–3,3)	3,2 (1,0–3,9)	3,6 (1,1–4,5)	5,0 (1,3–6,0)	5,4 (1,0–6,0)	7,0 (1,6–8,1)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,53 (0,22–0,83)	0,77 (0,24–1,0)	1,1 (0,26–1,25)	1,4 (0,32–1,8)	1,55 (0,27–1,8)	2,25 (0,32–2,6)
	kütmine	kW	0,64 (0,19–0,90)	0,86 (0,2–1,11)	0,92 (0,22–1,24)	1,4 (0,24–1,7)	1,6 (0,2–1,85)	2,1 (0,29–2,55)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,48–2,3	3,65–3,32	5,12–4,69	6,34–5,81	6,91–6,33	
	kütmine	A	3,08–2,82	4,05–3,72	4,33–3,97	6,39–5,86	7,16–6,58	
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,3 / 4,0	6,1 / 4,0
Energiatõhususe klass (jahutus / kütmine)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	115	143	189	241	278	373
	kütmine	kWh	699	839	980	1 259	13 29	1 890
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	534–234	552–240	618–264	768–330	840–480	1074–666
Müratase (max / keskmine / min)	siseosa	dB(A)	38 / 23	39 / 21	42 / 21	43 / 22	48 / 27	48 / 31
	välisosa	dB(A)	48 / 46	49 / 48	49 / 48	52 / 49	52 / 50	55 / 55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x798x230	293x798x230	293x798x230	293x798x230	293x798x230	320x1 050x250
	välisosa	mm	530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise- / välisosa		kg	9 / 22	9 / 23	9 / 24	9 / 30	9 / 34	14 / 38
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1,2"	1 / 2	1 / 2
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 15	2 / 15	2 / 15	2 / 20	2 / 20	2 / 20
Maksimaalne kõrguste vahe		m	12	12	12	12	12	12
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46	–15~46	–15~46	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–15~24	–15~24	–15~24	–15~24	–15~24	–15~24
Kompressori tüüp			rootor	rootor	rootor	rootor	rootor	kahekordne
Freoon			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,4 / 15,0	0,43 / 15,0	0,46 / 15,0	0,62 / 15,0	0,88 / 15,0	1,08 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-240/1/50 / välimise	220-240/1/50 / välimise	220-240/1/50 / välimise	220-240/1/50 / välimise	220-240/1/50 / välimise	220-240/1/50 / välimise
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

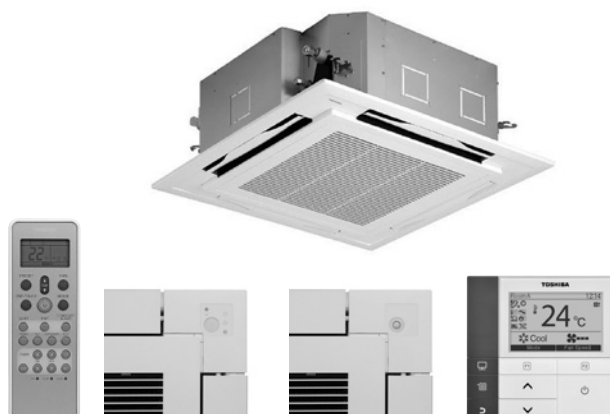
PÕRANDA- (KOSNOOLI-) TÜÜPI UFV BI-FLOW INVERTER



WH-UA01NE

- Efektiivsuse koefitsient SCOP kuni 4,0;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni (valik);
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Siseosa			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (1,1–3,1)	3,5 (1,1–4,1)	5,0 (1,00–5,7)
	kütmine	kW	3,2 (0,9–4,8)	4,2 (1,0–5,4)	5,8 (1,10–6,3)
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,59 (0,23–0,82)	0,97 (0,23–1,35)	1,66 (0,20–1,95)
	kütmine	kW	0,75 (0,18–1,4)	1,125 (0,18–1,70)	1,8 (0,20–2,20)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,58	4,57	6,35
	kütmine	A	3,43	4,93	6,98
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,6 / 4,0	6,2 / 3,9	5,7 / 3,8
Energiatõhususe klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Aastane elektritarbimine	jahutamine	kWh	106	198	307
	kütmine	kWh	980	1 113	1 474
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	510 / 468	552 / 510	642 / 600
Müratase (max / keskmine/ min)	siseosa	dB(A)	29 / 23	40 / 24	46 / 32
	välisosa	dB(A)	53	54	59
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise-/ välisosa		kg	16 / 33	16 / 33	16 / 34
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 20	2 / 20	2 / 20
Maksimaalne kõrguste vahe		m	12	12	12
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~24	-15~24	-15~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			DC rootor	DC rootor	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,51 / 15,0	0,67 / 15,0	1,1 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5

SPLIT-TÜÜPI KASSETT-TÜÜPI KONDITSIONEERID


RBC-AX32UM(W)-E

TCB-SIR41UM-E

RB-RWS21-E

- Kompaktsed mõõdud (600x600 mm), sobib paigaldamiseks standardsele ripplaele;
- Energiatõhususe klass A++/A+;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Võimalikud kontrollid (komplekteeritakse eraldi):
kaugjuhtimispult RBC-AX32UM(W)-E; seinale kinnitatav juhtimispult RB-RWS21-E; liikumisandur TCB-SIR41UM-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E
Siseosa			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Võred			RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5	3,5	4,5
	kütmine	kW	3,2	4,2	5,5
Elektrivõimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	0,59 (0,23–0,82)	0,97 (0,23–1,35)	1,4 (0,23–1,72)
	kütmine	kW	0,75 (0,18–1,4)	1,125 (0,18–1,70)	1,52 (0,17–1,82)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,58	4,57	6,33
	kütmine	A	3,43	4,93	3,62
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Müratase (max / keskmine / min)	siseosa	dB(A)	37 / 30	38 / 30	40 / 31
	välisosa	dB(A)	53	54	58
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	268x575x575	268x575x575	268x575x575
	võred	mm	12x620x620	12x620x620	12x620x620
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal sise- / välisosa		kg	15 / 33 / 3	15 / 33 / 3	15 / 33 / 3
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Minimaalne torustiku pikkus		m	2 / 20	2 / 20	2 / 20
Maksimaalne kõrguste vahe		m	12	12	12
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~24	-15~24	-15~24
	siseosa	°C	16~30	16~30	16~30
Kompressori tüüp			DC Rotor	DC Rotor	DC Rotor
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,51 / 15,0	0,67 / 15,0	0,8 / 15,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5

INVERTER MULTI-SPLIT-TÜÜPI KONDITSIONEERID

VÄLIMISED MULTI-SPLIT SÜSTEEMIDE OSAS



- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -10 °C;
- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 70-80 m (olenevalt välisosa);
- Toshiba DC hybrid inverterkompressor;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E
Komplekt			1:2	1:2	1:3
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	4,0 (1,6–4,9)	5,2 (1,7–6,2)	7,5 (4,1–9,0)
	kütmine	kW	4,4 (1,30–5,20)	5,6 (1,3–7,5)	9,0 (2,0–11,2)
Elektrivõimsus Nom.	jahutamine	kW	0,9	1,34	2,0
	kütmine	kW	0,89	1,19	2,2
Maksimaalne vool	jahutamine	A	4,55	6,43	9,57
	kütmine	A	4,4	5,73	10,53
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	4,35 / 4,94	3,88 / 4,1	3,75 / 4,09
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,73 / 4,60	6,90 / 4,60	6,19 / 4,44
Energiaühuse klass			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Õhukogus		m³/h	1 863	2 107	2 507
Müratase (max / min)		dB(A)	45	47	48
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	630x800x300	630x800x300	890x900x320
Kaal		kg	43	45	72
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8x2	3 / 8x2	1 / 4x3
	gaas	tollid	1 / 4x2	1 / 4x2	3 / 8x1 + 1 / 2x2
Minimaalne torustiku pikkus		m	2	2	3
Maksimaalne torustiku pikkus (üks haru / üldine)		m	20 / 30	20 / 30	25 / 70
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	15
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	kütmine	°C	-20~24	-20~24	-15~24
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freon			R32	R32	R32
Freoni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,02 / 30,0	1,02 / 30,0	1,92 / 40,0
Freoni täitekogus		g/m	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5

VÄLIMISED MULTI-SPLIT SÜSTEEMIDE OSAD



- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -10 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 70-80 m (olenevalt välisosalt);
- Toshiba DC hybrid inverterkompressor;
- Garantii 2 aastat.



Välisosa			RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Komplekt			1:4	1:5
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	8,0 (4,2-9,3)	10,0 (3,7-11,0)
	kütmine	kW	9,0 (2,9-11,7)	12,0 (2,7-14,0)
Elektrivõimsus Nom.	jahutamine	kW	2,29	2,98
	kütmine	kW	1,93	2,83
Maksimaalne vool	jahutamine	A	10,94	14,26
	kütmine	A	9,22	13,56
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,50 / 4,67	3,36 / 4,24
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,11 / 4,26	6,31 / 4,08
Energiaühikuse klass			A++ / A++	A++ / A+
Õhukogus		m³/h	2 507	3 245
Müratase (max / min)		dB(A)	48	52
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	890x900x320	890x900x320
Kaal		kg	72	78
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4x4	1 / 4x5
	gaas	tollid	3 / 8x2 + 1 / 2x2	3 / 8x3 + 1 / 2x2
Minimaalne torustiku pikkus		m	3	3
Maksimaalne torustiku pikkus (üks haru / üldine)		m	25 / 70	25 / 80
Maksimaalne kõrguste vahe		m	15	15
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-10~46	-10~46
	kütmine	°C	-20~24	-20~24
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,92 / 40,0	1,92 / 40,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,0	4x1,0
Sisendi juhe		Ømm²	3x2,5	3x2,5

MULTI-SPLIT TÜÜPI SÜSTEEMI SISEOSAD SEINAOSAD PREMIUM



WH-TA01LE

- +8 °C temperatuuri hoidmise funktsioon;
- Isepuhastumise funktsioon;
- Nädalane taimer;
- Vaikne ja turbo režiim;
- 3D õhu väljapuhumise funktsioon;
- Garantii 2 aastat.



Siseosa			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,9–3,5)	3,5 (0,9–4,2)	4,5 (0,9–3,5)
	kütmine	kW	3,2 (0,7–6,0)	4,0 (0,8–6,5)	5,5 (0,7–6,0)
Õhukogus (max / min)		m³/h	726	726	642
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	42 / 20	43 / 20	44 / 23
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	293x851x270	293x851x270	293x851x270
Kaal, sise-/ välisosa		kg	14	14	14
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8

SEINAOSAD SHORAI



WH-TA17NE

- Isepuhastumise funktsioon;
- Vaikne ja turbo režiim;
- 3D õhu väljapuhumise funktsioon;
- Garantii 2 aastat.



Vidinê dalis			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,75–3,2)	3,5 (0,8–4,1)	4,6 (1,2–5,3)	6,1 (1,5–7,7)
	kütmine	kW	3,2 (0,9–4,8)	4,2 (0,8–5,3)	5,5 (0,9–6,5)	8,0 (1,6–8,5)
Õhukogus (max / min)		m³/h	565	625	768	984
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	38 / 23	39 / 23	43 / 25	45 / 34
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	293x798x230	293x798x230	293x798x230	320x1 050x250
Kaal, sise-/ välisosa		kg	9	9	9	13
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2

SEINAOSAD SEIYA



- Isepuhastumise funktsioon;
- Vaikne töörežiim;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni abil (valik);
- Garantii 2 aastat.



Siseosa			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,0 (0,76–2,6)	2,5 (0,8–3,00)	3,3 (1,0–3,6)	4,2 (1,2–4,7)	5,0 (1,3–5,5)	6,5 (1,6–7,2)
	kütmine	kW	2,5 (0,92–3,3)	3,2 (1,0–3,9)	3,6 (1,1–4,5)	5,0 (1,3–6,0)	5,4 (1,0–6,0)	7,0 (1,6–8,1)
Õhukogus (max / min)		m³/h	534–234	552–240	618–264	768–330	840–480	1074–666
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	38/23	39/21	42/21	43/22	48/27	48/31
	välisosa	dB(A)	48/46	49/48	49/48	52/49	52/50	55/55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x798x230	293x798x230	293x798x230	293x798x230	293x798x230	320/1050/250
	välisosa	mm	530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise-/ välisosa		kg	9 / 22	9 / 23	9 / 24	9 / 30	9 / 34	14 / 38
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2

KASSETT-OSAD



RBC-AX32UM(W)-E



TCB-SIR41UM-E



RB-RWS21-E

- Kompaktsed mõõdud (600x600 mm), sobib paigaldamiseks;
- Standardsele ripplaele;
- Komplektis on kondensaadipump, mis tõstab kuni 850 mm;
- Võimalikud kontrollid (komplekteeritakse eraldi):
kaugjuhtimispult RBC-AX32E2 RBC-AX32UM(W)-E;
seinale kinnitatav juhtimispult RB-RWS21-E;
liikumisandur TCB-SIR41UM-E;
- Garantii 2 aastat.



Siseosa			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Võred			RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5	3,5	4,5
	kütmine	kW	3,2	4,2	5,5
Õhukogus (max / min)		m³/h	590	620	680
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	268x575x575	268x575x575	268x575x575
Võre mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	12x620x620	12x620x620	12x620x620
Kaal, siseosa / rest		kg	15 / 3	15 / 3	15 / 3
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2

PÕRANDA- (KOSNOOLI-) TÜÜPI BI-FLOW OSAD



TCB-AX32E2

- Õhu väljapuhe ülevalt ja alt;
- Komplektis ka kaugjuhtimispult;
- Garantii 2 aastat.



Siseosa			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (1,1–3,1)	3,5 (1,1–4,1)	5,0 (1,00–5,7)
	kütmine	kW	3,2 (0,9–4,8)	4,2 (1,0–5,4)	5,8 (1,10–6,3)
Õhukogus (max / min)		m³/h	510	552	642
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	29 / 23	40 / 24	46 / 32
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220
Kaal, sise-/ välisosa		kg	16	16	16
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2

ÕHUKANALI (KANALI) OSAD



WH-TA17NE



RB-RWS21-E

- Väike kõrgus (vaid 210 mm);
- Komplektis ka kaugjuhtimispult;
- Komplektis on kondensaadipump, mis tõstab kuni 350 mm;
- Seinale kinnitatav juhtimispult RB-RWS21-E;
- Garantii 2 aastat.



Siseosa			RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,7	3,7	4,5
	kütmine	kW	4,0	5,0	5,5
Õhukogus (max / min)		m³/h	10 / 20 / 35 / 45	10 / 20 / 35 / 45	10 / 20 / 35 / 45
Staatiline rõhk min-max)		Pa	570	610	780
Müratase (max / keskmine/ min)		dB(A)	33 / 25	35 / 25	33 / 22
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	210x700x450	210x700x450	210x900x450
Kaal, sise-/ välisosa		kg	16	16	16
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	3 / 8	1 / 2

SEINALE KINNITATAV SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V



WH-TA09NE RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 30 m;
- Komplektis ka kaugjuhtimispuult;
- Seinale kinnitatav juhtimispuult RBC-AMS55-EN;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E
Siseosa			RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,9–3,0)	3,6 (0,9–4,0)	5,0 (1,5–5,6)	6,7 (1,5–8,0)
	kütmine	kW	3,4 (0,8–4,5)	4,0 (0,8–5,0)	5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)
Elektrivõimsus Nom.	jahutamine	kW	0,61	1,13	1,66	2,44
	kütmine	kW	0,85	1,12	1,55	2,61
Maksimaalne vool	jahutamine	A	3,07	5,6	7,78	11,43
	kütmine	A	4,17	5,5	7,26	12,23
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,36 / 4,1	6,12 / 4,22	6,19 / 4,00	5,73 / 4,01
Energiaühenduse klass			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Õhukogus (max / minutit.)	siseosa	m³/h	666 / 450	702 / 450	960 / 678	1 038 / 678
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	40 / 34 / 29	41 / 36 / 30	42 / 39 / 35	45 / 41 / 35
	välisosa		47 / 46	50 / 49	48 / 46	52 / 48
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	293x790x217	293x790x217	320x1 050x250	320x1 050x250
	välisosa		550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal, sise-/ välisosa		kg	10 / 29	10 / 34	14 / 40	14 / 43
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	3 / 8	1 / 2	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	2,0 / 20	2,0 / 20	5,0 / 30	5,0 / 30
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	30	30
Töötemperatuurid piirid (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~15	-15~15	-15~15	-15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,63 / 15,0	0,90 / 15,0	0,90 / 21,0	1,30 / 21,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5

SSEINALE KINNITATAV SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V


WH-TA09NE RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Komplektis ka kaugjuhtimispuht;
- Seinale kinnitav juhtimispuht RBC-AMS55-EN;
- Garantii 2 aastat.



Välisosa			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Siseosa			RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Nominiaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,2–5,6)	7,1 (1,9–8,0)
	kütmine	kW	5,3 (0,9–7,3)	8,0 (1,3–11,3)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,43 (0,19–1,98)	2,06 (0,26–3,17)
	kütmine	kW	1,39 (0,16–2,67)	2,25 (0,2–3,5)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	6,13	10,07
	kütmine	A	6,04	10,88
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	3,5 / 4,03	3,45 / 3,56
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	960 / 678	1 038 / 978
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	42 / 39 / 36	45 / 41 / 35
	välisosa	dB(A)	48 / 46	48 / 46
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	630x799x299	630x799x299
	välisosa	mm	550x780x290	1 050x1 010x370
Kaal, sise- / välisosa		kg	14 / 45	14 / 74
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 50	3,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52	-15~52
	kütmine	°C	-27~15	-27~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,35 / 20,0	1,9 / 30,0
Freooni täitekogus		g/m	20	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x1,5

SEINALE KINNITATAV (KONSOOL) DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V



RBC-AX33CE



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX33CE;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Siseosa			RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	3,6 (0,9–4,0)	5,0 (1,5–5,6)	6,9 (1,5–7,4)	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)
	kütmine	kW	4,0 (0,8–5,0)	5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)
Elektrivõimsus Nom.	jahutamine	kW	0,83	1,61	2,38	2,95	4,42
	kütmine	kW	0,78	1,36	2,13	2,94	3,48
Maksimaalne vool	jahutamine	A	4,1	7,54	11,15	14,3	21,4
	kütmine	A	3,82	6,37	9,98	14,2	16,8
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,34 / 5,1	5,5 / 4,32	5,62 / 4,21	5,86 / 4,27	5,36 / 4,19
Energiaühikuse klass			A++ / A+++	A / A+	A+ / A+	A+ / A+	– / –
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	900 / 540	900 / 540	1 410 / 750	1 860 / 1 020	2 040 / 1 200
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	41 / 36 / 29	44 / 38 / 32	46 / 41 / 35
	välisosa		50 / 49	48 / 46	52 / 48	57 / 54	57 / 55
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	235x952x690	235x952x690	235x1 270x690	235x1 586x690	235x1 586x690
	välisosa		550x780x290	550x780x290	550x780x290	890x900x320	890x900x320
Kaal sise-/ välisosa		kg	23 / 34	23 / 40	29 / 43	37 / 68	37 / 68
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	2,0 / 20	5,0 / 30	5,0 / 30	5,0 / 50	5,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	30	30	30	30
Töötemperatuurid piirid (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46	–15~46	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–15~15	–15~15	–15~15	–15~15	–15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,90 / 15,0	0,90 / 21,0	1,30 / 21,0	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	35	35	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

EINALE KINNITATAV (KONSOOL) SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V


RBC-AX33CE RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Komplektis ka kaugjuhtimispult;
- Seinale kinnitav juhtimispult RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispult RBC-AX33CE;
- Garantii 2 aastat.



Välisosa			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Siseosa			RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E
Nominiaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,2–5,6)	7,1 (1,9–8,0)
	kütmine	kW	5,3 (0,9–7,4)	8,0 (1,3–11,3)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,37 (0,19–1,98)	1,6 (0,26–3,17)
	kütmine	kW	1,39 (0,16–2,67)	1,8 (0,2–3,55)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	6,7	7,82
	kütmine	A	6,71	8,7
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	3,65 / 4,03	4,44 / 4,44
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	900 / 540	1 410 / 750
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	37 / 35 / 28	41 / 36 / 29
	välisosa	dB(A)	48 / 46	48 / 46
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	235x950x690	235x1 270x690
	välisosa	mm	630x799x299	1 050x1 010x370
Kaal sise-/ välisosa		kg	23 / 45	29 / 74
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 50	3,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52	-15~52
	kütmine	°C	-27~15	-27~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,35 / 20,0	1,9 / 30,0
Freooni täitekogus		g/m	20	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5

SEINALE KINNITATAV (KONSOOL) DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V



RBC-AX33CE RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX33CE;
- Garantii 2 aastat.



Välisosa			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Siseosa			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)
	kütmine	kW	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,95	4,42
	kütmine	kW	2,94	3,48
Maksimaalne vool	jahutamine	A	4,75	7,15
	kütmine	A	4,75	5,65
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	5,86 / 4,27	5,36 / 4,19
Energiaühenduse klass (jahutus/ kütmine)			A+ / A+	– / –
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	1 860 / 1 020	2 040 / 1 200
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	44 / 38 / 32	46 / 41 / 35
	välisosa	dB(A)	57 / 54	57 / 55
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	235x1 586x690	235x1 586x690
	välisosa	mm	890x900x320	890x900x320
Kaal sise-/ välisosa		kg	37 / 69	37 / 69
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	5,0 / 50	5,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–15~15	–15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	35	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	5x2,5	5x2,5
Sisendi juhe		Ømm ²	4x1,5	4x1,5

SEINALE KINNITATAV (KONSOOL) SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V


RBC-AX33CE



RBC-AMS55-EN



- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 75 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX33CE;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Siseosa			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	10,0 (2,6–12,0)	12,5 (2,6–14,0)	14,0 (2,6–16,0)
	kütmine	kW	11,2 (2,4–16,5)	14,0 (2,4–18,0)	16,0 (2,4–19,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,37 (0,66–3,81)	3,72 (0,64–4,47)	4,5 (0,66–6,33)
	kütmine	kW	2,53 (0,53–4,26)	3,65 (0,52–5,95)	4,31 (0,53–6,96)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	20	20	20
	kütmine	A	20	20	20
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	4,22 / 4,43	3,36 / 3,93	3,11 / 3,71
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,35 / 4,41	– / –	– / –
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A / A	B / A
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	1 860 / 1 020	2 040 / 1 200	2 040 / 1 200
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	44 / 32	46 / 35	46 / 35
	välisosa	dB(A)	50 / 49	52 / 51	53 / 51
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	235x1 586x690	235x1 586x690	235x1 586x690
	välisosa	mm	1 340x900x320	1 340x900x320	1 340x900x320
Kaal sise-/ välisosa		kg	35 / 95	35 / 95	35 / 95
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 75	3,0 / 75	3,0 / 75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–20~15	–20~15	–20~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R410A	R410A	R410A
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	40	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Sisendi juhe		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5

ÕHUKANALI (KANALI) DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V



RBC-AX32E2



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 290 mm);
- Kõrge staatiline rõhk (kuni 120 Pa);
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32E2;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Siseosa			RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,5–5,6)	6,7 (1,5–7,4)	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)
	kütmine	kW	5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,83	2,38	2,99	4,42
	kütmine	kW	1,62	2,13	2,99	3,6
Maksimaalne vool	jahutamine	A	8,58	11,2	14,5	21,4
	kütmine	A	7,59	10,9	14,5	17,4
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	5,28 / 4,08	5,2 / 4,13	5,28 / 4,19	5,36 / 4,19
Energiaühenduse klass (jahutus/ kütmine)			A / A+	A / A+	A / A+	– / –
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	800 / 480	1 200 / 720	2 100 / 1 260	2 100 / 1 260
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	30 (30–120)	30 (30–120)	50 (30–120)	50 (30–120)
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
	välisosa	dB(A)	48 / 46	52 / 48	57 / 54	57 / 55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	275x700x750	275x1 000x750	275x1 400x750	275x1 400x750
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	890x900x320	890x900x320
Kaal sise-/ välisosa		kg	23 / 40	30 / 43	40 / 68	40 / 68
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	5,0 / 30	5,0 / 30	5,0 / 50	5,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–15~15	–15~15	–15~15	–15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,90 / 21,0	1,30 / 21,0	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	20	35	35	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

ÕHUKANALI (KANALI) SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V


TCB-AX32E2



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Komplektis ka kaugjuhtimispult;
- Seinale kinnitatav juhtimispult RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispult RBC-AX32E2;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Siseosa			RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E
Nominälvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,2–5,6)	7,1 (1,9–8,0)
	kütmine	kW	5,6 (0,9–7,4)	8,0 (1,3–11,3)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,52 (0,19–1,99)	1,63 (0,26–3,20)
	kütmine	kW	1,61 (0,16–2,67)	1,85 (0,2–3,55)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	7,36	7,97
	kütmine	A	7,66	8,95
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,29 / 3,48	4,36 / 4,32
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	800 / 540	1 200 / 870
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	120–30	120–30
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26
	välisosa	dB(A)	48 / 46	48 / 46
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	275x700x750	275x1 000x750
	välisosa	mm	550x780x290	1 050x1 010x370
Kaal sise-/ välisosa		kg	23 / 45	30 / 74
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 50	3,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~52	–15~52
	kütmine	°C	–27~15	–27~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,35 / 20,0	1,9 / 30,0
Freooni täitekogus		g/m	20	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5

ÕHUKANALI (KANALI) DIGITAL INVERTER SLIM DUCT SPLIT, 220 V



TCB-AX32E2



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 30 m;
- Komplektis ka kaugjuhtimispuult;
- Seinale kinnitav juhtimispuult RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuult TCB-AX32E2;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
Siseosa			RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,9–3,0)	3,6 (0,9–4,0)	5,0 (1,5–5,6)
	kütmine	kW	3,4 (0,8–4,5)	4,0 (0,8–5,0)	5,3 (1,5–6,3)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	0,56	0,93	1,91
	kütmine	kW	0,86	0,97	1,5
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,82	4,6	8,95
	kütmine	A	4,2	4,75	7,03
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,29 / 4,6	5,86 / 4,01	5,14 / 4,16
Energiaühenduse klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A++	A+ / A+	A / A+
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	660 / 480	690 / 522	780 / 582
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	45 / 5	45 / 5	44 / 4
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	45 / 40 / 36
	välisosa	dB(A)	47 / 46	50 / 49	48 / 46
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	210x845x645	210x845x645	210x845x645
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Kaal sise-/ välisosa		kg	22 / 29	22 / 34	22 / 40
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"
	gaas	tollid	3 / 8"	1 / 2"	1 / 2"
Min / max torustiku pikkus		m	2,0 / 20	2,0 / 20	5,0 / 30
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~15	-15~15	-15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freon			R32	R32	R32
Freoni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,63 / 15,0	0,90 / 15,0	0,90 / 21,0
Freoni täitekogus		g/m	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5

ÕHUKANALI (KANALI) DIGITAL INVERTER SLIM DUCT SPLIT, 220 V



TCB-AX32E2



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Komplektis ka kaugjuhtimispult;
- Seinale kinnitav juhtimispult RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispult RBC-AX32E2;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GP561ATP-E
Siseosa			RAV-RM561SDT-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,2–5,6)
	kütmine	kW	5,6 (0,9–7,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,91 (0,32–2,75)
	kütmine	kW	1,59 (0,32–2,4)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	16
	kütmine	A	16
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	5,6 / 4,1
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A+ / A+
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	780 / 162
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	45–5
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	36 / 45
	välisosa	dB(A)	48 / 46
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	210x845x645
	välisosa	mm	550x780x290
Kaal sise-/ välisosa		kg	22 / 45
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4
	gaas	tollid	1 / 2
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~52
	kütmine	°C	–27~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori
Freoon			R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,35 / 20,0
Freooni täitekogus		g/m	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5

ÕHUKANALI (KANALI) DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V



RBC-AX32E2



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 290 mm);
- Kõrge staatiline rõhk (kuni 120 Pa);
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32E2;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Siseosa			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)
	kütmine	kW	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,99	4,42
	kütmine	kW	2,99	3,6
Maksimaalne vool	jahutamine	A	4,85	7,15
	kütmine	A	4,85	5,8
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	5,28 / 4,19	5,36 / 4,19
Energiaühenduse klass (jahutus/ kütmine)			A / A+	– / –
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	2 100 / 1 260	2 100 / 1 260
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	50 (30–120)	50 (30–120)
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
	välisosa	dB(A)	57 / 54	57 / 55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	275x1 400x750	275x1 400x750
	välisosa	mm	890x900x320	890x900x320
Kaal sise-/ välisosa		kg	40 / 69	40 / 69
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	5,0 / 50	5,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–15~15	–15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	35	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	5x2,5	5x2,5
Sisendi juhe		Ømm ²	4x1,5	4x1,5

ÕHUKANALI (KANALI) SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V


RBC-AX32E2



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 75 m;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 290 mm);
- Kõrge staatiline rõhk (kuni 120 Pa);
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32E2;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Siseosa			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	10,0 (2,6–12,0)	12,5 (2,6–14,0)	14,0 (2,6–16,0)
	kütmine	kW	11,2 (2,4–16,5)	14,0 (2,4–18,0)	16,0 (2,4–19,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,64 (0,66–4,01)	3,86 (0,66–4,89)	4,65 (0,66–6,5)
	kütmine	kW	2,77 (0,53–4,42)	3,67 (0,53–4,89)	4,6 (0,53–6,96)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	20	20	20
	kütmine	A	20	20	20
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	3,79 / 4,04	3,24 / 3,81	3,01 / 3,48
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	5,65 / 3,87	– / –	– / –
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A+ / A	A / A	B / B
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	2 100 / 1 260	2 100 / 1 260	2 100 / 1 260
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	(50–120)	(50–120)	(50–120)
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	40 / 33	40 / 33	40 / 33
	välisosa	dB(A)	50 / 49	52 / 51	53 / 51
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	275x1 400x750	275x1 400x750	275x1 400x750
	välisosa	mm	1 340x900x320	1 340x900x320	1 340x900x320
Kaal sise-/ välisosa		kg	40 / 95	40 / 95	40 / 95
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 75	3,0 / 75	3,0 / 75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–20~15	–20~15	–20~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R410A	R410A	R410A
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	40	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Sisendi juhe		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5

ÕHUKANALI (KANALI) BIG DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 70 m;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 270 mm);
- Kõrge staatiline rõhk (kuni 25 Pa);
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Siseosa			RAV-RM2241DTP-E	RAV-RM2801DTP-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	19,0 (4,6–22,4)	22,5 (4,6–27,0)
	kütmine	kW	22,4 (4,6–25,0)	27,0 (4,6–31,5)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	7,2 (3,26–9,09)	8,75 (3,36–12,76)
	kütmine	kW	6,49 (2,57–7,45)	8,15 (2,57–11,01)
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	4,8 / 3,5	3,51 / 3,44
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	3 800 / 1 055	4 800 / 1 333
Staatiline rõhk, nominaalne (min - max)		Pa	250	250
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	44	46
	välisosa	dB(A)	58	61
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	448x1 400x900	448x1 400x900
	välisosa	mm	1 550x1 010x370	1 550x1 010x370
Kaal sise-/ välisosa		kg	97 / 142	97 / 142
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 1 / 8	1 1 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	1 / 2
Min / max torustiku pikkus		m	5,0 / 70	5,0 / 70
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52	-15~52
	kütmine	°C	-27~15	-27~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R410A	R410A
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 30,0	2,1 / 30,0
Freooni täitekogus		g/m	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	5x4,0	5x4,0

KASSETT-TÜÜPI DIGITAL INVERTER COMPACT
CASSETTE SPLIT, 220 V


RBC-AX32U(W)-E



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Sisaldab kondensadipumpa (tõstab kuni 850 mm) ja viimistlusvõre;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32U(W)-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
Siseosa			RAV-RM301MUT-E	RAV-RM401MUT-E	RAV-RM561MUT-E
Võred			RBC-U21PG(W)-E	RBC-U21PG(W)-E	RBC-U21PG(W)-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	2,5 (0,9–3,0)	3,6 (0,9–4,0)	5,0 (1,5–5,6)
	kütmine	kW	3,4 (0,8–4,5)	4,0 (0,8–5,0)	5,3 (1,5–6,3)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	0,59	0,9	1,64
	kütmine	kW	0,76	0,95	1,47
Maksimaalne vool	jahutamine	A	2,98	4,4	7,93
	kütmine	A	3,75	4,64	7,12
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	5,94 / 4,7	5,76 / 4,44	5,69 / 4,37
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A+ / A++	A+ / A+	A+ / A+
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	640 / 440	660 / 468	798 / 546
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	38 / 36 / 30	41 / 36 / 32	44 / 39 / 35
	välisosa	dB(A)	52 / 48	52 / 48	48 / 46
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	256x575x575	256x575x575	256x575x575
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290
	võred	mm	12x620x620	12x620x620	12x620x620
Kaal sise-/ välisosa		kg	10 / 29 / 3,0	10 / 34 / 3,0	20 / 40 / 3,0
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaas	tollid	3 / 8	1 / 2	1 / 2
Min / max torustiku pikkus		m	2,0 / 20	2,0 / 20	5,0 / 30
Maksimaalne kõrguste vahe		m	10	10	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~15	-15~15	-15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,63 / 15,0	0,90 / 15,0	0,90 / 21,0
Freooni täitekogus		g/m	20	20	20
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5

KASSETT-TÜÜPI SUPER DIGITAL INVERTER COMPACT CASSETTE SPLIT, 220 V



RBC-AX32U(W)-E



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 850 mm) ja viimistlusvõre;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32U(W)-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa	RAV-GP561ATP-E		
Siseosa	RAV-RM561MUT-E		
Võred	RBC-U21PG(W)-E		
Nominälvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,2–5,6)
	kütmine	kW	5,6 (0,9–7,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,56 (0,16–2,36)
	kütmine	kW	1,6 (0,16–2,36)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	7,49
	kütmine	A	7,68
Energiaühenduse klass (jahutus/ kütmine)	3,21 / 3,5		
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	798 / 546
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	44 / 39 / 35
	välisosa	dB(A)	48 / 46
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	256x575x575
	välisosa	mm	630x799x299
	võred	mm	30x950x950
Kaal sise-/ välisosa		kg	15 / 45 / 2,5
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4
	gaas	tollid	1 / 2
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52
	kütmine	°C	-27~15
Kompressori tüüp	DC kahekordse rootori		
Freoon	R32		
Freooni kogus / täiendamine alates	kg/m	1,35 / 20,0	
Freooni täitekogus	g/m	20	
Elektrivarustus / toomine osa juurde	V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	
Juhe sise- ja välisosa vahel	Ømm ²	4x1,5	
Sisendi juhe	Ømm ²	3x1,5	

KASSETT-TÜÜPI DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V


RBC-AX32U(W)-E



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Sisaldab kondensadipumpa (tõstab kuni 850 mm) ja viimistlusvõre;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32U(W)-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Siseosa			RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Võred			RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,5–5,6)	6,7 (1,5–8,0)	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)
	kütmine	kW	5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,56	2,22	2,87	3,57
	kütmine	kW	1,36	2,13	2,93	3,46
Maksimaalne vool	jahutamine	A	7,31	10,4	13,95	20,75
	kütmine	A	6,37	9,98	14,2	16,65
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,34 / 4,6	5,81 / 4,42	6,15 / 4,28	5,71 / 4,29
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A++	A+ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	1 050 / 780	1 230 / 810	2 010 / 1 170	2 100 / 1 230
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34
	välisosa	dB(A)	48 / 46	52 / 48	57 / 54	57 / 55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	256x840x840	275x1 000x750	275x1 400x750	275x1 400x750
	välisosa	mm	550x780x290	550x780x290	890x900x320	890x900x320
	võred	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Kaal sise-/ välisosa		kg	20 / 40 / 4,2	20 / 43 / 4,2	24 / 68 / 4,2	24 / 68 / 4,2
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	5,0 / 30	5,0 / 30	5,0 / 50	5,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	kütmine	°C	-15~15	-15~15	-15~15	-15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32	R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	0,90 / 21,0	1,30 / 21,0	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	20	35	35	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

KASSETT-TÜÜPI SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 220 V



RBC-AX32U(W)-E



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -27 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 850 mm) ja viimistlusvõre;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32U(W)-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Siseosa			RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E
Võred			RBC-U31PG(W)-E	RBC-U31PG(W)-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	5,0 (1,2–5,6)	7,1 (1,9–8,0)
	kütmine	kW	5,6 (0,9–8,1)	8,0 (1,3–11,3)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	1,22 (0,19–1,97)	1,58 (0,26–3,15)
	kütmine	kW	1,3 (0,16–2,76)	1,77 (0,20–3,47)
Maksimaalne vool	jahutamine	A	6,04	7,72
	kütmine	A	6,33	8,56
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	8,57 / 4,73	4,49 / 4,52
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A++	A++ / A++
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	1 050 / 780	1 230 / 810
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	32 / 29 / 28	35 / 31 / 28
	välisosa	dB(A)	48 / 46	48 / 46
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	256x840x840	256x840x840
	välisosa	mm	630x799x299	1 050x1 010x370
	võred	mm	30x950x950	30x950x950
Kaal sise-/ välisosa		kg	20 / 45 / 4,2	20 / 74 / 4,2
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	1 / 4	3 / 8
	gaas	tollid	1 / 2	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 50	3,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	-15~52	-15~52
	kütmine	°C	-27~15	-27~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	1,35 / 20,0	1,90 / 30,0
Freooni täitekogus		g/m	20	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	220-1-50 / välised	220-1-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	4x1,5	4x1,5
Sisendi juhe		Ømm²	3x1,5	3x2,5

KASSETT-TÜÜPI DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V


RBC-AX32U(W)-E



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 850 mm) ja viimistlusvõre;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 50 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuul RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuul RBC-AX32U(W)-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Siseosa			RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Võred			RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)
	kütmine	kW	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,87	4,29
	kütmine	kW	2,93	3,46
Maksimaalne vool	jahutamine	A	4,65	6,9
	kütmine	A	4,75	5,5
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,15 / 4,28	5,71 / 4,29
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A+ / A+	– / –
Õhukogus (max / min)	siseosa	m³/h	2 010 / 1 170	2 100 / 1 230
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34
	välisosa	dB(A)	57 / 54	57 / 55
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	319x840x840	319x840x840
	välisosa	mm	890x900x320	890x900x320
	võred	mm	30x950x950	30x950x950
Kaal sise-/ välisosa		kg	24 / 69 / 4,2	24 / 69 / 4,2
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	5,0 / 50	5,0 / 50
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–15~15	–15~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R32	R32
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	35	35
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm²	5x2,5	5x2,5
Sisendi juhe		Ømm²	4x1,5	4x1,5

KASSETT-TÜÜPI SUPER DIGITAL INVERTER SPLIT, 400 V



RBC-AX32U(W)-E



RBC-AMS55-EN

- Kütmine välistemperatuuril kuni -20 °C;
- Jahutab tõhusalt välistemperatuuril kuni -15 °C;
- Sisaldab kondensaadipumpa (tõstab kuni 850 mm) ja viimistlusvõre;
- Torujuhtme trassi pikkus kuni 75 m;
- Seinale kinnitatav juhtimispuult RBC-AMS55-EN;
- Kaugjuhtimispuult RBC-AX32U(W)-E;
- Garantii 2 aastat.

Välisosa			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Siseosa			RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Võred			RBC-U31PGP(W)-E2	RBC-U31PGP(W)-E2	RBC-U31PGP(W)-E2
Nominaalvõimsus (min - max)	jahutamine	kW	10,0 (2,6–12,0)	12,5 (2,6–14,0)	14,0 (2,6–16,0)
	kütmine	kW	11,2 (2,4–15,6)	14,0 (2,4–18,0)	16,0 (2,4–19,0)
Elektrivõimsus, nominaalne	jahutamine	kW	2,87	4,29	4,29
	kütmine	kW	2,93	3,46	3,46
Maksimaalne vool	jahutamine	A	20	20	20
	kütmine	A	20	20	20
Efektiivsuse koefitsient EER / COP		W/W	4,22 / 4,63	3,61 / 4,09	3,12 / 3,72
Hooajalise efektiivsuse koefitsient SEER / SCOP		W/W	6,57 / 4,28	– / –	– / –
Energiaühuse klass (jahutus/ kütmine)			A++ / A+	A / A	B / B
Õhukogus (max / min)	siseosa	m ³ /h	2 010 / 1 170	2 100 / 1 230	2 130 / 1 260
Müratase (max / min)	siseosa	dB(A)	43 / 33	44 / 34	45 / 36
	välisosa	dB(A)	50 / 49	52 / 51	53 / 51
Möödud (kõrgus x laius x sügavus)	siseosa	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840
	välisosa	mm	1 340x900x320	1 340x900x320	1 340x900x320
	võred	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Kaal sise-/ välisosa		kg	24 / 95 / 4,2	24 / 95 / 4,2	24 / 95 / 4,2
Toruühenduse läbimõõt	vedelik	tollid	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaas	tollid	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Min / max torustiku pikkus		m	3,0 / 75	3,0 / 75	3,0 / 75
Maksimaalne kõrguste vahe		m	30	30	30
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	–15~46	–15~46	–15~46
	kütmine	°C	–20~15	–20~15	–20~15
Kompressori tüüp			DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori	DC kahekordse rootori
Freoon			R410A	R410A	R410A
Freooni kogus / täiendamine alates		kg/m	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0	2,1 / 31,0
Freooni täitekogus		g/m	40	40	40
Elektrivarustus / toomine osa juurde		V-Ph-Hz	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised	400-3-50 / välised
Juhe sise- ja välisosa vahel		Ømm ²	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Sisendi juhe		Ømm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5

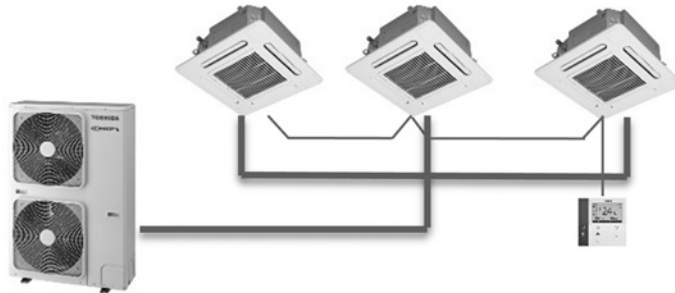
TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN SÜSTEEMID

- Need süsteemid on kohandatud jahutamiseks (alates 10 kuni 23 kW) või kütmiseks (alates 11,2 kuni 27 kW);
- Ühele välisosale ühendatakse kaks, kolm või neli sama tüüpi ja sama võimsusega sisemist osa (seina-, kassett-, konsool või kanalitüüpi);
- Kõik sisemised osad peavad olema ühes ruumis;
- Kogu süsteem on juhitav ühe juhtmega juhtpuldiga;
- Täpne võimsuse juhtimine;
- Ideaalselt sobib kauplustele, büroodele või teistele suurtele ruumidele;
- Lihtne kasutada pulti;
- Süsteemid komplekteeritakse vasktorude liidestega ja elektromagnetiliste mürasummutusfiltritega;
- Vasktorude ühendused projekteeritud nii, et jagaksid optimaalselt külmutusagensi voogu;
- Süsteeme ühendatakse kõigi kommertsklassi „split“ süsteemide sisemiste osadega;
- Komplektis on: välisosa, juhtmega juhtimispuul ja vaskühendused.

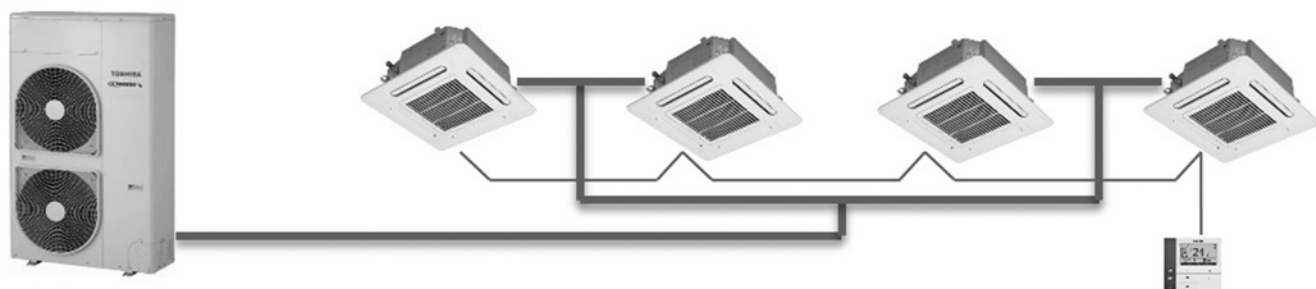
Twin süsteem



Triple süsteem



Double twin süsteem



Kõigis süsteemides on kasutuses sama tüüpi siseosad



* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

DX COIL AUTOMAATIKA, ETENÄHTUD VÄLISOSA ÜHENDAMISEKS OTK SOOJUSVAHETIGA

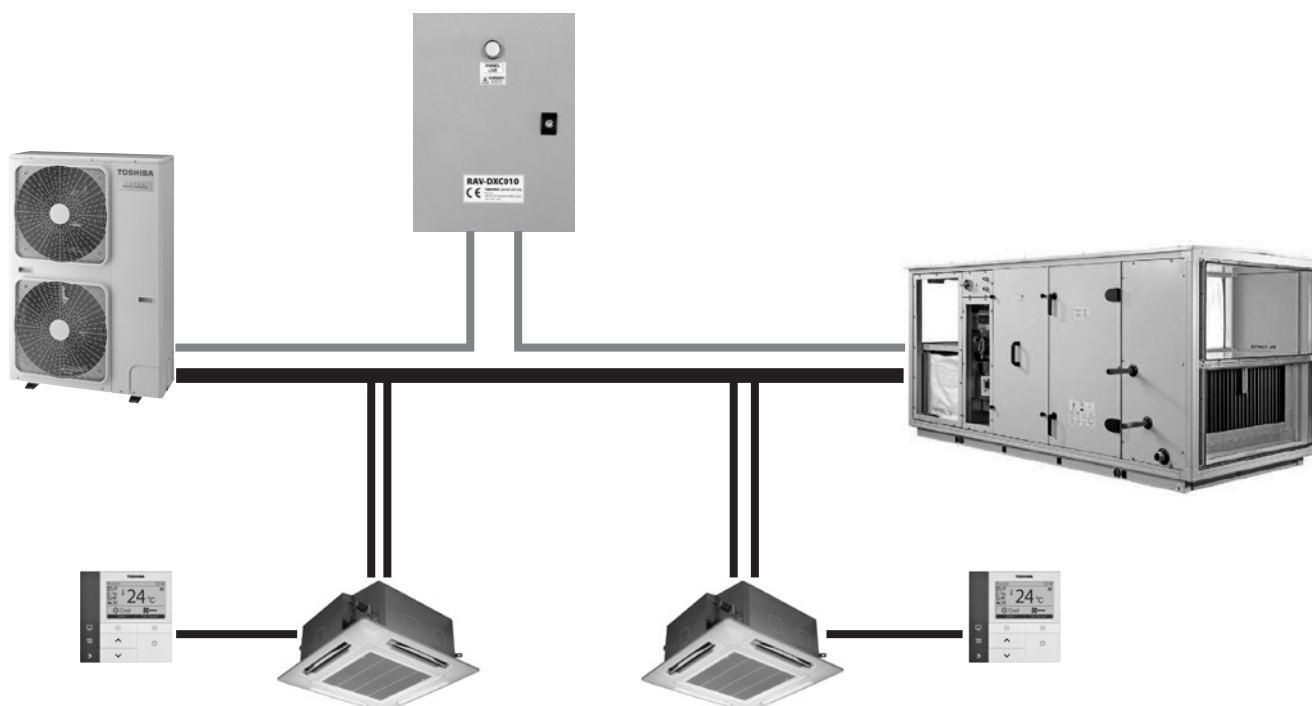


RAV-DXC010 kontrollerr

- Kasutatakse Digital Inverter ja Digital Inverter Big süsteemide välisosa ühendamiseks OTK soojusvahetiga;
- Võimsus 4,6 kuni 27,0 kW;
- Juhitav standardse Toshiba juhtimispuuldiga (komplekteeritavaeraldil);
- Võimalikud väljundsignaalid: töötamine, ventilaatori mootor, signalisatsioon;
- Võimalikud sisendsignaalid: väline sisse / väljalülitamine, ohutu väljalülitamine;
- Garantii 2 aastat.

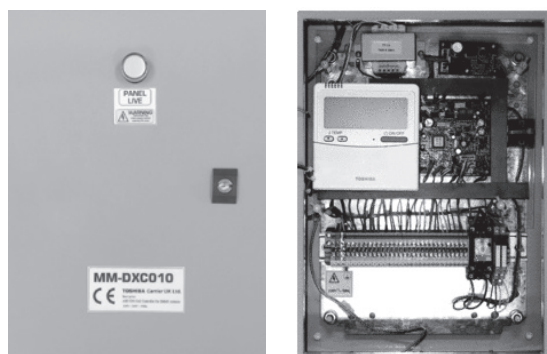
DX kontrollerr		RAV-DXC010	
Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	400x300x150
Kaal		kg	10
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	18~32
	kütmine	°C	15~28
Elektrivarustus		V-Ph-Hz	220-1-50

DX kontrollerr		MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010
DX klapikood		MM-DXV080	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV140	MM-DXV140	MM-DXV280	MM-DXV280
Välisosa mudel		RAV-SM564AT(J) P-E	RAV-SM804AT(J) P-E	RAV-SM1104AT(J) P-E	RAV-SM1404AT(J)P-E	RAV-SP1604AT8-E	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Võimsus Nom. (min - max)	jahutamine	kW	5,3 (4,1-5,6)	7,1 (5,4-8,0)	10,0 (7,2-12,0)	12,5 (10,1-14,0)	14,0 (12,6-16,0)	20,0 (14,1-22,4)
	kütmine	kW	5,6 (4,6-7,4)	8,0 (7,5-10,6)	11,2 (8,1-13,0)	14,0 (11,3-16,5)	16,0 (14,1-19,0)	22,4 (16,1-25,0)
OTK õhukogus (min / nom. / max)		m ³ /h	720-900-1 080	1 060-1 320-1 580	1 280-1 600-1 920	1 680-2 100-2 520	1 850-2 800-3 740	2 880-3 600-4 320
Soojusvaheti sisemine mahuti (min / max)		dm ³	0,8-1,1	1,0-1,4	1,5-2,1	1,7-2,7	1,7-3,2	3,0-4,2



* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

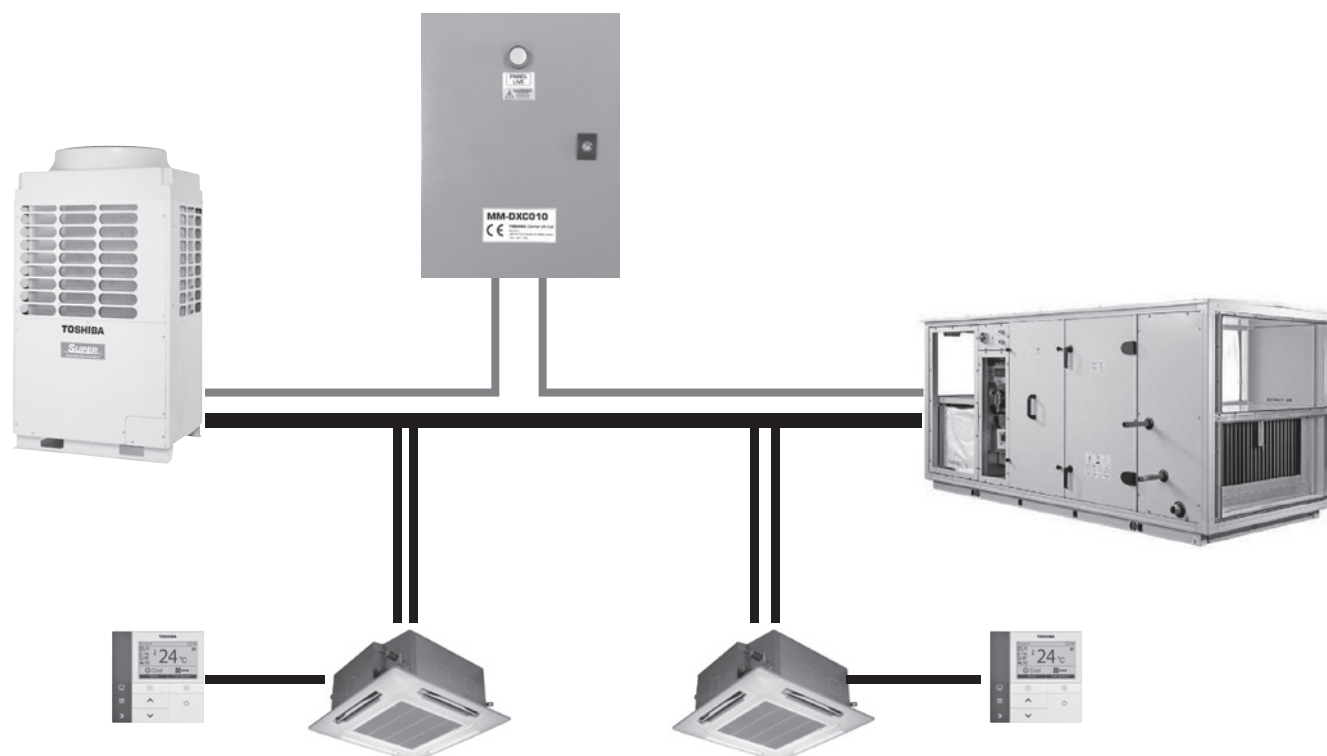
DX COIL AUTOMAAATIKA, ETTEENÄHTUD VÄLISOSA ÜHENDAMISEKS OTK SOOJUSVAHETIGA



MM-DXC010 kontrollerr

- Kasutuses SMMS-I, SHRM ja MiniSMMS süsteemide välisosade ühendamiseks OTK soojusvahetiga;
- Võimsus 5,6 kuni 28,0 kW ühendades üksikuid osasid;
- Grupeerides seadmeid saab ühendada kuni 4 osa, 135 kW;
- Juhitav Toshiba juhtimispladiga RBC-AMT32E (kuulub komplekti);
- Ühildub Toshiba lisakontrolleritega;
- Koosneb kahest osast: kontrollerrist ja ventiilikomplektist (kolm suurust);
- Väline sisse / väljalülitamise, ohutu väljalülitamise sisend, kui ventilaator seiskub;
- Garantii 2 aastat.

DX kontrollerr			MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010	MM-DXC010
DX klappikood			MM-DXV080	MM-DXV080	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV140	MM-DXV280	MM-DXV280
Ventiili võimsus	jahutamine	kW	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	kütmine	kW	6,3	8,0	9,0	12,5	16,0	25,0	31,5
OTK õhukogus (min / max)		m ³ /h	720–1 080	1 060–1 580	1 060–1 580	1 280–1 920	1 680–2 520	2 880–4 320	3 360–5 040
Kontrolleri mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)		mm	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150
Kontrolleri kaal		kg	12	12	12	12	12	12	12
Elektrivarustus		V-Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Töötemperatuuri piirväärtused (min / max)	jahutamine	°C	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32
	kütmine	°C	15~28	15~28	15~28	15~28	15~28	15~28	15~28



* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

„TOSHIBA SMMSE VRF SÜSTEEMID



- Uue põlvkonna kaheastmeline alalisvoolu kahe rootoriga kompressor on osaliselt koormatud, mis suurendab efektiivsust (3 kompressorit 14HP võimsusväljaosast);
- Juurutatud moderne kompressori juhtimissüsteem, mis kasutab kogu kompressori potentsiaali ja valib optimaalseima välisosa tööviisi, et tagada parim efektiivsus;
- Paremad torustike projekteerimise võimalused: kuni 235 m välisosast kuni kaugeima siseosani ja lausa kuni 40 m kõrguste erinevus sisemiste osade vahel (kuni 13 korrust), maksimaalne torustiku pikkus kuni 1 000 m;
- Sulatamise ajal puhuvad siseosad jätkuvalt kuuma õhku;
- Kütmine kuni -25 °C, jahutamine kuni -10 °C;
- Rikete tuvastamine ja kõrvaldamine mobiiltelefoniga;
- lai juhtimissüsteemide (keskjuhtimispuul, puutetundlik ekraan (keskjuhtimispuul), hoone keskjuhtimissüsteem, kesksüsteem, seadmete juhtimiseks internetist, jne) tootevalik;
- Jahutusvõimsus (min-max) 14,0–45,0 kW (üksiku välitingimustes kasutatava osa);
- Kütmissvõimsus (min-max) 16,0–64,0 kW (üksiku välitingimustes kasutatava osa);
- Max SMMSe ESEER 7,70, mini SMMSe ESEER 10,99, SHRMe ESEER 8,05;
- Max SMMSe COP 6,44, mini SMMSe COP 6,7, SHRMe COP 4,14.

KAHE TORUSÜSTEEMI ÕUEOSAD MINI-SMMSe

Model			MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Võimsus	jahutamine	kW	12,1	14,0	15,5
	kütmine	kW	12,5	16,0	18,0
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	2,82	3,47	4,25
	kütmine	kW	2,57	3,72	4,27
ESEER			10,76	10,44	10,99
COP +7 °C 50 %		W/W	6,7	6,25	6,25
Müratase		dB(A)	49 / 52	50 / 53	51 / 54
Töötemperatuuri piirid (min / max)	jahutamine	°C	-5~46	-5~46	-5~46
	kütmine	°C	-20~15	-20~15	-20~15

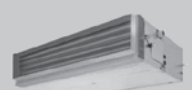
KAHE TORUSÜSTEEMI ÕUEOSAD SMMSe

Model			MAP 0806HT8P-E	MAP 1006HT8P-E	MAP 1206HT8P-E	MAP 1406HT8P-E	MAP 1606HT8P-E	MAP 1806HT8P-E	MAP 2006HT8P-E	MAP 2206HT8P-E
Võimsus	jahutamine	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
	kütmine	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	5,54	7,69	10,0	12,3	14,3	14,6	17,3	23,2
	kütmine	kW	5,53	7,41	9,65	11,2	12,9	14,1	17,0	17,1
ESEER			7,55	7,45	7,70	7,42	7,58	7,25	7,17	7,10
COP +7 °C 50 %		W/W	6,44	6,01	5,43	5,77	5,55	5,41	5,05	5,07
Müratase		dB(A)	55 / 56	57 / 58	59 / 61	60 / 62	62 / 64	60 / 61	61 / 62	61 / 62
Töötemperatuuri piirid (min / max)	jahutamine	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	kütmine	°C	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5

KOLME TORUSÜSTEEMIDE ÕUEOSAD MINI-SHRMe

Model			MAP 0806FT8P-E	MAP 1006FT8P-E	MAP 1206FT8P-E	MAP 1406FT8P-E	MAP 1606FT8P-E	MAP 1806FT8P-E	MAP 2006FT8P-E
Võimsus	jahutamine	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	kütmine	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0
Elektrivõimsus	jahutamine	kW	5,95	7,96	9,75	12,7	13,9	16,0	18,6
	kütmine	kW	5,4	7,06	8,7	10,5	12,2	13,7	15,9
ESEER			8,05	8,02	8,0	7,34	8,17	7,86	7,12
COP +7 °C 50 %		W/W	4,14	3,97	3,85	3,80	3,68	3,67	3,52
Töötemperatuuri piirid (min / max)	jahutamine	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	kütmine	°C	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5	-25~15,5

KÕIK VÕIMALIKUD SISEOSAD

Tüüp:	Foto	HP kW	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28,0
Kompaktne neljasuunaline kassett MMU-AP***MH				•	•	•	•								
neljasuunaline kassett MMU-AP***H				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kahesuunaline kassett MMU-AP***WH			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Ühesuunaline kassett MMU-AP***YH/SH			•	•	•	•	•	•							
Õhukanali (kanali) madala rõhu MMD-AP***SPH			•	•	•	•	•								
Õhukanali (kanali) keskmise rõhu MMD-AP***BH			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Õhukanali (kanali) kõrge rõhu MMD-AP***H							•	•	•		•	•		•	•
Õhukanali (kanali) värske õhu võtmisega MMD-AP***HFE												•		•	•
Laele kinnitatav (konsool) MMC- AP***H			•			•	•	•	•		•	•			
Põranda- (konsooli-) tüüpi MML- AP***NH			•	•	•	•	•								
Seina sisse monteeritav MML-AP***BH			•	•	•	•	•	•							
Samba-tüüpi MMF-AP***H						•	•	•	•		•	•	•		
Seinale kinnitatav 4. põlvkonna MMK-AP***MH			•	•	•										
Seinale kinnitatav 3. põlvkonna MMK-AP***H			•	•	•	•	•	•							
Hüdromoodul, soojendav vett kuni 60 oC MHW-AP****LQ-E									•				•		

* Iga projekti hind arvutatakse eraldi.

PRESSITAVAD VASKÜHENDUSED VRF VASKTORUDE ÜHENDAMISEKS

Ühendamine		
Foto	Kategooria	
	Läbimõõt (tollides)	Läbimõõt (mm)
	1/4	6,35
	3/8	9,52
	1/2	12,70
	5/8	15,88
	3/4	19,05
	7/8	22,22
	1 1/8	28,58
	1 3/8	34,93
	1 5/8	41,28
Üleminekudetail		
Foto	Kategooria	
	Läbimõõt (tollides)	Läbimõõt (mm)
	3/8-1/4	9.52*6.35
	1/2-1/4	12.7*6.35
	1/2-3/8	12.7*9.52
	5/8-3/8	15.88*9.52
	5/8-1/2	15.88*12.7
	3/4-3/8	19.05*9.52
	3/4-1/2	19.05*12.7
	3/4-5/8	19.05*15.88
	7/8-3/8	22.22*9.52
	7/8-1/2	22.22*12.7
	7/8-5/8	22.22*15.88
	7/8-3/4	22.22*19.05
	1 1/8-3/4	28.58*19.05
	1 1/8-7/8	28.58*22.22
	1 3/8-7/8	34.93*22.22
	1 3/8-1 1/8	34.93*28.58
	1 5/8-1 1/8	41.28*28.58
	1 5/8-1 3/8	41.28*34.93
Torupõlv		
Foto	Kategooria	
	Läbimõõt (tollides)	Läbimõõt (mm)
	3/8	9,52
	1/2	12,70
	5/8	15,88
	3/4	19,05
	7/8	22,22
	1 1/8	28,58
	1 3/8	34,93
	1 5/8	41,28

* Kõige hindu Vilpra OÜ esindustest.

Kolmik		
Foto	Kategooria	
	Läbimõõt (tollides)	Läbimõõt (mm)
	3/8	9,52
	1/2	12,70
	5/8	15,88
	3/4	19,05
	7/8	22,22
	1 1/8	28,58
	1 3/8	34,93
	1 5/8	41,28
Loctite hermeetik		
Foto	Maht, ml	
	50	
Teritaja		
Foto	Materjal	
	Terasest	
Viilutaja		
Foto	Materjal	
	Terasest	
Laiendaj		
Foto	Materjal	
	Terasest	

* Küsi hindu Vilpra OÜ esindustest.

Abrasiivvaip	
Foto	Tootja
	3M
Paigaldustööriistad	
Foto	Sobib, kui torude läbimõõt, mm
	φ6,35~φ19,05
	φ6,35~φ41,28

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

3.12. KONDITSIONEERIDE PAIGALDUSMATERJALID JA LISAD

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõdud	Mõõtühik
Kondensaadipumbad				
	W9SFA-CLIM-Mini	SANICONDENS CLIM Mini Q = 15 l/h, H = 14 m (6 l/h), imemiskõrgus 2 m, 230 V, 22 W, 1 f, 50 Hz, 23 dB(A) 1 m kaugusel. Maksimaalne veetemperatuur 35 °C. Toru ühenduse d = 6 mm. Termokaitsega. Omab CE sertifikaati.	HxWxD = 48,5x104x27,5 mm, 0,2 kg	tk
	W9ASP-FP2406/2	Mini Aqua Pump. Q = 12 l/h, H = 10 m (6 l/h), imemiskõrgus 2 m, 230 V, 16 W, 1 f, 50 Hz, 21 dB(A) 1 m kaugusel. Maksimaalne veetemperatuur 40°C. Toru ühenduse d = 6 mm. Termokaitsega. Omab CE sertifikaati.	HxWxD = 28x165x28 mm, 0,18 kg	tk
	W9GEN-DDCY082	Kuivatusfilter, happevastane, CARLY kahesuunaline 1/4" 3/8 "mutterühendus (ilma mutriteta)		tk
	W9GEN-DDCY083	Kuivatusfilter, happevastane, CARLY kahesuunaline 3/8" 3/8 "mutterühendus (ilma mutriteta)		tk
Paindlik kondensaaditoru				
	W9MED-CRISTAL	Läbipaistev tugevdatud toru (vinüül), kondensaadi äravooluks. (Hind 1 m eest)	Ø1/4" (6,35 mm), 30 m	m
	W9VEC-9899-053-01	Lainetoru kondensaadi äravooluks. (Hind 1 m eest)	Ø16 / 180 mm, 50 m	m
	W9VEC-9899-052-01		Ø18 / 20 mm, 50 m	m
	W9VEC-9899-071-01	Laineline, sileda sisepinnaga toru kondensaadi äravooluks. (Hind 1 m eest)	Ø16 mm, 25 m	m
	W9RDG-TU16	Drenaažitoru kondensaadile, d16 mm, rull 30 m (Hind 1 m eest)	Ø16 mm, 30 m	m
Läbipaistva kondensaaditoru (vinüüli) ühendused				
	W9ASP-FP2024	Ühenduskolmik	Ø6 mm (1/4")	tk
	W9ASP-FP2622	Sirge liides	Ø6 mm (1/4")	tk
	W9ASP-FP2038	Ühendustoru ühendamiseks kanalisatsioonitorule. Ei vaja lisatühendust. Puurida auk Ø11,5 mm.	Ø6 mm (1/4") arba 10 mm (3/8")	tk

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõdud	Mõõtühik
Krohialune kondensaadikarp (horisontaalne) ja kondensaadisifoonid				
	W9VEC-9899-201-01	Combi Plus. Kaas fikseeritakse kergelt vajutades.	HxWxD = 105x525x68 mm	tk
	W9VEC-9899-063-01	Krohialuse karbi põlv <90°	Ø16–18 mm ir 18–20 mm	tk
	W9VEC-9899-243-00	MINI rullisifoon, töötab veeta. Efektiivselt hoiab lõhnu. Ühendatakse vertikaalselt ülevaht, horisontaalne väljund, komplektis tihendusrõngaga.		tk
	W9VEC-9899-240-01	Rullisifoon krohialuses karbis		tk
Vasest isoleeritud konditsioneerisüsteemi tprud				
	W9VRN-VAMZD-1/4-50	Vasest isoleeritud ühekordne toru	Ø1/4" (50 m) 6,35x0,8 mm	m
	W9VRN-VAMZD-3/8-50		Ø3/8" (50 m) 9,52x0,8 mm	m
	W9VRN-VAMZD-1/2-50		Ø1/2" (50 m) 12,7x0,8 mm	m
	W9VRN-VAMZD-5/8-25		Ø5/8" (50 m) 15,88x1,0 mm	m
	W9VRN-VAMZD-3/4-25		Ø3/4" (50 m) 19,05x1,0 mm	m
	W9VRN-VAMZD-7/8-25		Ø7/8" (25 m) 22,22x1,2 mm	m
	W9VRN-VAMZD-1/4+3/8	Vasest isoleeritud kahekordne toru	Ø1/4– Ø3/8" (25 m) 6,35x 0,8 mm + 9,52x0,8 mm	m
Vasktorude liitmikud (keermestatud)				
	W9VEC-9020-051	Tihend	Ø1/4" (6,35 mm)	tk
	W9VEC-9020-052		Ø3/8" (9,52 mm)	tk
	W9VEC-9020-053		Ø1/2" (12,7 mm)	tk
	W9VEC-9020-054		Ø5/8" (15,8 mm)	tk
	W9VEC-9020-061	Mutter	Ø1/4" (6,35 mm)	tk
	W9VEC-9020-062		Ø3/8" (9,52 mm)	tk
	W9VEC-9020-063		Ø1/2" (12,7 mm)	tk
	W9VEC-9020-064		Ø5/8" (15,8 mm)	tk
Vasktorude liitmikud (keermestatud)				
	W9VEC-9020-161	Ülemineku-mutter	Ø1/4–3/8"	tk
	W9VEC-9020-162		Ø3/8–1/2"	tk
	W9VEC-9020-163		Ø5/8–1/2"	tk
	W9VEC-9020-071	Liides	Ø1/4–1/4"	tk
	W9VEC-9020-072		Ø3/8–3/8"	tk
	W9VEC-9020-073		Ø1/2–1/2"	tk
	W9VEC-9020-074		Ø5/8–5/8"	tk
	W9VEC-9020-101	Üleminekuühendus	Ø1/4–3/8"	tk
	W9VEC-9020-102		Ø3/8–1/2"	tk
	W9VEC-9020-204	Üleminekuühendus 3/8–1/2"	Ø3/8–1/2"	tk
	W9VEC-9020-206	Üleminekuühendus 5/8–1/2"	Ø5/8" – 1/2"	tk

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõdud	Mootühik
	W9ENT-HADT97	Kondensaadi kogumisvann QsanTec 820 / 250x340 / 100 mm küttegaabliga 60 W	820 / 250x340 / 100 mm	tk
	W9ENT-HADT01	Kondensaadikoguja 820x340 mm	820x340 mm	tk
	W9VEC-9899-098-01	Kondensaadi kogumisvann konditsioneeril välisplokile 790x390x30 mm	790x390x30mm	tk
	W9VEC-9899-400-01	Soojendatav kondensaadi koguja vann konditsioneeril välisplokile 945x425x45 mm	945x425x45mm	tk
	W9VEC-9899-099-01	Kondensaadi kogumisvann konditsioneeril välisplokile 945x425x40 mm	945x425x40mm	tk
Välisosade hoidikud ja toed				
	W9VEC-9794-140	Reguleeritav hoidik horisontaalse profiili ja vesiloodiga. Spetsiaalselt kaetud, kasutamiseks õues, värv RAL 9002. Teras 2,0 mm. Maksimaalne koormus 150 kg.	DxHxW = 520x400x1 000 mm	komplekt
	W9VEC-9794-142		DxHxW = 600x400x800 mm	komplekt
	W9RDG-MS253	Kinnituskruvid M6x70 8.8. Värv RAL 9002. Reguleeritavad toed. Lood. Hinnanguline koormus 140 kg.	DxHxW = 465x375x800 mm	tk
	W9RDG-MS257		DxHxW = 550x375x800 mm	tk
	W9PIA-HL450	Konditsioneeril hoidik Kuni 110 kg	780x450x375 mm	tk
	W9PIA-HL500		780x500x375 mm	tk
	W9PIA-HL550		780x550x375 mm	tk
	W9RDG-MT650	Katuseraam konditsioneerile 800x520 mm, 140 kg	800x520 mm	tk
	W9RDG-SP740	Maksimaalne koormus 200 kg, värv RAL 9002. Komplektis antivibratsioonielementide ja kruvidega. Antivibratsioonijalad ja naelad komplekteeritakse eraldi.	H = 400 mm W = 480 ÷ 830 mm D = 420 mm	tk
	W9ENT-GB48	Maksimaalne koormus 100 kg, värv RAL 9002	H = 350 ÷ 400 mm W = 850 mm D = 380 mm	tk
	W9ENT-GB68	Maksimaalne koormus 100 kg, värv RAL 9002	H = 550 ÷ 600 mm W = 850 mm D = 430 mm	tk
	W9ENT-GB585	Maksimaalne koormus 160 kg, värv RAL 9002	H = 350 ÷ 400 mm W = 850 mm D = 430 mm	tk
	W9ENT-GB685	Maksimaalne koormus 160 kg, värv RAL9002	H = 550÷600 mm W = 850 mm D = 430 mm	tk
	W9BRG-11100017	Raam (hoidik) välisosale. Max 200 kg	850x480 mm, H = 250mm	tk
	W9BRG-11100018		850x480 mm, H = 410m	tk
	W9BRG-11100019		1 000x550 mm, H = 410mm	tk
	W9BRG-11100020		1 000x600 mm, H = 410m	tk
	W9MED-0600SGN	Must kummist tugi kruvidega, 2 tk	L = 600 mm H = 100 mm, B = 180 mm	tk
	W9MED-0600XS	Must kummist tugi kruvidega 60 cm (130x95), 1 tk	L = 600 mm H = 95 mm, B = 130 mm	tk

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõdud	Mootühik
Välisosade hoidikud ja toed				
	W9VEC-9898-030-01	Valge tugi. Kinnituskruvid.	LxDxH = 1 000x90x80 mm	tk
	W9VEC-9898-030-95	Must tugi. Kinnituskruvid.	LxDxH = 1 000x90x80 mm	tk
	W9VEC-9898-031-01	Valge tugi. Kinnituskruvid.	LxDxH = 450x90x80 mm	tk
	W9VEC-9898-031-95	Must tugi. Kinnituskruvid.	LxDxH = 450x90x80 mm	tk
	W9VEC-9898-029-01	PVC tagakaas (valge)	90x80 mm	tk
	W9VEC-9898-029-95	PVC tagakaas (must)	90x80 mm	tk
	W9RDG-AV101	Kummist vibratsioonivastased toed. Pakendis 4 tk, 2xM 8x20 kruvid mutritega. Maksimaalne koormus 60 kg.	H – 20 mm D – 30 mm	komplekt
	W9RDG-AV201	Kummist vibratsioonivastased toed. Pakendis 4 tk, 2xM 8x20 kruvid mutritega. Maksimaalne koormus 100 kg.	H – 50 mm D – 40 mm	komplekt
	W9LGT-KABELIS	Drenaazisoojendi sisseehtatud termostaadiga. Võimsus 75 W, 230 V.	L = 1,5 m	tk
	W9MED-KABELIS-1,5	Küttetenn 2,5 m (kütab 1,5 m), 230 V 75 W integreeritud termostaadiga otsas	L = 1,5 m	tk
	W9RDG-FA102	Valge isolatsiooni-antioksideeriv riba 50 mm*3 mm*10 m	L = 10 m 50x3 mm	tk
Plastikust torude paigaldamise kanalid ja liitmikud				
	W9VEC-9801-001-08	Clima Plus PVC kanal. UV-kindel, lõögikindel, temperatuur alates –20 °C kuni +60 °C. Värv RAL9010. Pikkus 2 m. (Hind 1 m eest)	65x50 mm	m
	W9VEC-9802-001-08		90x65 mm	m
	W9VEC-9801-102-08	PVC muhv, kahe kanali ühendamiseks	65x50 mm	tk
	W9VEC-9802-102-08		90x65 mm	tk
	W9VEC-9801-111-08	PVC sirge kanali lõpuelement seina juurde	65x50 mm	tk
	W9VEC-9802-111-08		90x65 mm	tk
	W9VEC-9801-116-08	PVC nurgakanali lõpuelement seina juurde	65x50 mm	tk
	W9VEC-9802-116-08		90x65 mm	tk
	W9VEC-9801-112-08	PVC sisemine põlv	65x50 mm	tk
	W9VEC-9802-112-08		90x65 mm	tk
	W9VEC-9801-113-08	PVC välimine põlv	65x50 mm	tk
	W9VEC-9802-113-08		90x65 mm	tk
	W9VEC-9801-115-08	PVC täisnurkpõlv	65x50 mm	tk
	W9VEC-9802-115-08		90x65 mm	tk
	W9VEC-9802-200-08	PVC kolmik	90x65 mm	tk
	W9VEC-9802-201-08	PVC üleminekudetail	90x65 mm	tk

4. REKUPERAATORID JA JAHUTUSSEADMED

4.1. ENSY INOVENT PÖÖRDREKUPERAATORID



- Integreeritud soojendi;
- Integreeritud puutetundlik Wi-Fi funktsiooniga kontrolleri;
- Integreeritud digitaalne niiskusandur;
- Muutuva kiirusega pöörlev soojusvaheti;
- Võimalus ühendada tulekahju-signalisatsioonisüsteemi (3 töörežiimi);
- Võimalus ühendada õhupuhasti;
- Suitsuanduri ühendamise võimalus;
- Vaikne töörežiim;
- Garantii 3 aastat;
- Päritoluriik - Norra.

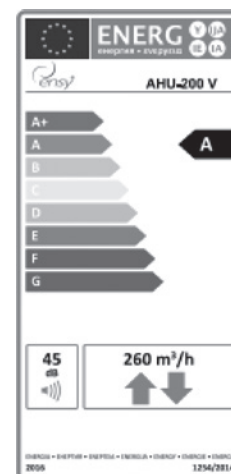
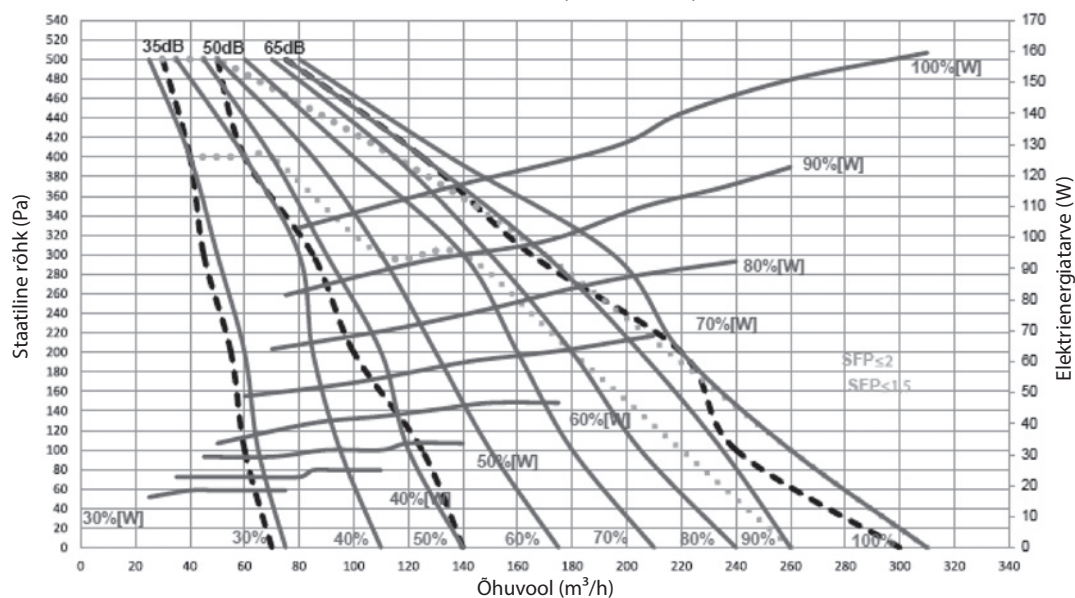
		AHU-200 H/V	AHU-200 KH/KV	AHU-200 KH/KV AISI 304	AHU-300 BH/BV	AHU-350 BH/BV
						
		W2ENS-0200002-2 W2ENS-0200003-2	W2ENS-0200008-2 W2ENS-0200009-2	W2ENS-0200010-2 W2ENS-0200011-2	W2ENS-0200221-2 W2ENS-0200421-2	W2ENS-0201801-2 W2ENS-0201901-2
Energiaklass		A				
Soojustagastus	%	kuni 85 %				
Efektiivsus 100 Pa juures	m ³ /h	260	260	260	275	400
Müüratase töötamisel 100% jõudlus 100 Pa juures 3 m kaugusel	dB(A)	45	45	45	45	41
Komplektis puutetundlik Wi-Figa kontroller (rekuperaatorit saab juhtida nutiseadme abil)		on	on	on	on	on
Integreeritud niiskusandur		on	on	on	on	on
Integreeritud soojendi		on	on	on	on	on
Passive house sertifikaat		ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
Bypass funktsioon		on	on	on	on	on
Kaal (kg) paigaldushoidikutega	kg	47	52	52	54	61,5
Möödud, laius / sügavus / kõrgus	mm	598 / 351 / 733	600 / 481 / 774	600 / 481 / 774	700 / 366 / 773	757 / 460 / 746
Korpus		tsingitud terasleht, pulbervärvitud				
Korpuse külgede, tagaosa soojusisolatsioon	mm	25	25	25	40	40
Korpuse esiosa soojusisolatsioon	mm	50	25	25	50	50
Korpuse soojusisolatsioon, ülemise osa, alumise osa	mm	25	25	25	40	40
Võimalus valida vasak- ja parempoolne ühendusviis (kanaliühenduse pool määratakse ruumi)		on	on	on	on	on
Võimalus ühendada õhupuhasti		on	valget värvi õhupuhastiga	integreeritud roostevaba terase värvi	on	on
Õhukanalite ühendamise viis		vertikaalne	vertikaalne	vertikaalne	vertikaalne	vertikaalne
Õhukanali ühenduse diameeter	mm	125	125	125	125	160
Elektrivõimsus	kW	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
Filtrid, 2 vnt. Filtriklass		F7	F7	F7	F7	F7
Toiteallika tüüp	V~Hz	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50
Ventilaatorid		kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid
Ventilaatori vool normaalsetes töötingimustes	A	0,19	0,19	0,19	0,27	0,36
Maksimaalne voolu tugevus (soojendi + ventilaatorid)	A	4,5	4,5	4,5	4,5	6,2
Soovitatav kaitse	A	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Mootori turvaklass		IP 4X				

		AHU-400 BH/BV	AHU-700 BH/BV	AHU-300 HH/HV	AHU-400 HH/HV
					
		W2ENS-0200321-2 W2ENS-0200521-2	W2ENS-0200621-2 W2ENS-0200721-2	W2ENS-0200821-2 W2ENS-0200921-2	W2ENS-0201521-2 W2ENS-0201621-2
Energiaklass		A			
Soojustagastus	%	kuni 85 %			
Efektiivsus 100 Pa juures	m ³ /h	470	840	265	430
Müratase töötamisel 100% jõudlus 100 Pa juures 3 m	dB(A)	40	58	43	43
Komplektis puutetundlik Wi-Figa kontrollor (rekuperaatorit saab juhtida nutiseadme abil)		on	on	on	on
Integreeritud niiskusandur		on	on	on	on
Integreeritud soojendi		on	on	on	on
Passive house sertifikaat		on	ei ole	ei ole	ei ole
Bypass funktsioon		on	on	on	on
Kaal (kg) paigaldushoidikutega	kg	64,5	101	50	62
Möödud, laius / sügavus / kõrgus	mm	825 / 455 / 746	1 006 / 574 / 848	287 / 1 065 / 520	343 / 1 242 / 655
Korpus		tsingitud terasleht, pulbervärvitud			
Korpuse külgede, tagaosa soojusisolatsioon	mm	40	40	40	40
Korpuse esiosa soojusisolatsioon	mm	50	50	40	25
Korpuse soojusisolatsioon, ülemise osa, alumise osa	mm	40	40	40	40
Võimalus valida vasak- ja parempoolne ühendusviis (kanaliühenduse pool määratakse ruumi)		on	on	on	on
Võimalus ühendada õhupuhasti		on	on	on	on
Õhukanalite üendamise viis		vertikaalne	vertikaalne	horisontaalne	horisontaalne
Õhukanali ühenduse diameeter	mm	160	200	160	200
Elektrivõimsus	kW	1,2	1,2	0,8	2x0,75
Filtrid, 2 vnt. Filtriklass		F7	F7	F7	F7
Toiteallika tüüp	V~Hz	230~50	230~50	230~50	230~50
Ventilaatorid		kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid	kõrge efektiivsusega EC ventilaatorid
Ventilaatori vool normaalsetes töötingimustes	A	0,21	0,83	0,18	0,4
Maksimaalne voolu tugevus (soojendi + ventilaatorid)	A	6,5	7,3	4,0	7,0
Soovitav kaitse	A	10,0	10,0	10,0	10,0
Mootori turvaklass		IP 4X			
Garantii		3 aastat			

LISAD	Õhupuhasti Ensy rekuperaatoritele, valget värvi LED valgustusega	Õhupuhasti Ensy rekuperaatoritele, roostevaba terase värvi LED valgustusega	Õhukanalite katmine, valget värvi	CO ₂ toaandur	Liikumisandur
					

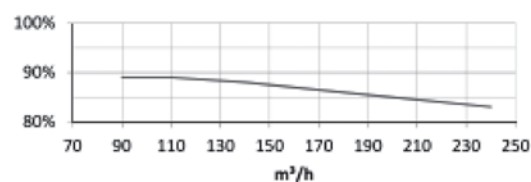
REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-200 / 200 K (ÕHUPUHASTIGA), VERTIKAALSELT ÜHENDASMINE, 260 m³/h @100 Pa

Kasutusomadused (sissetulev õhk)

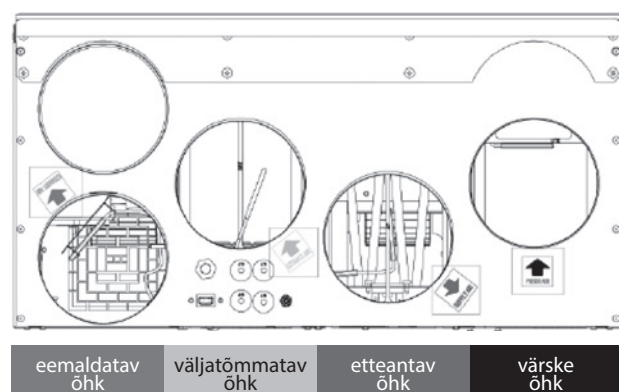


- Ventilaatorite kiirus
- - - - - Akustilised andmed, dB (A)
- Ventilaatorite võimsus

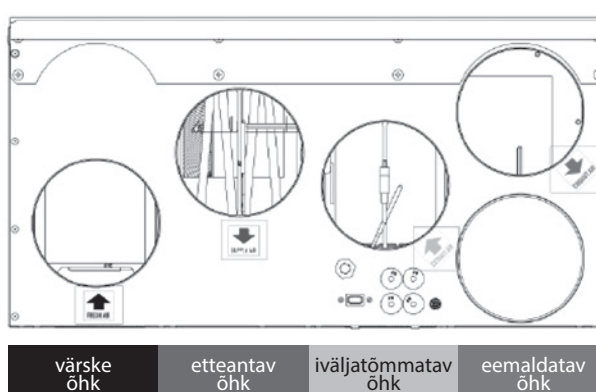
TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS



200 H / KH PAREMPOOLNE

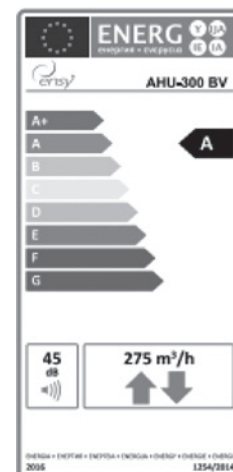
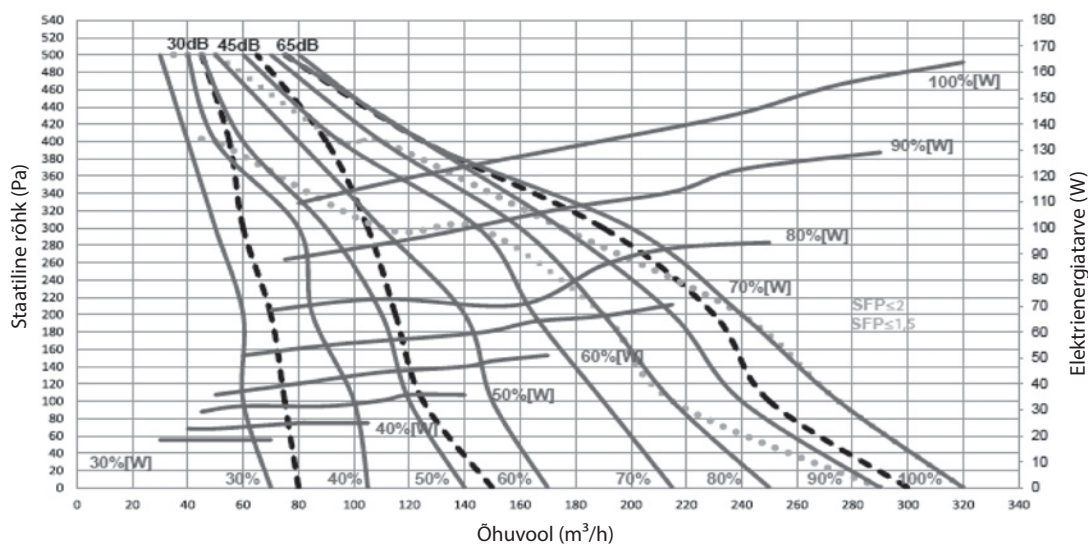


200 V / KV VASAKPOOLNE



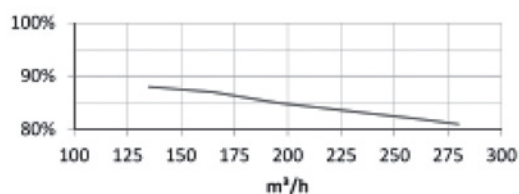
REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-300, VERTIKAALSELT ÜHENDATAV, 275 m³/h @100 Pa

Kasutusomadused (sissetulev õhk)

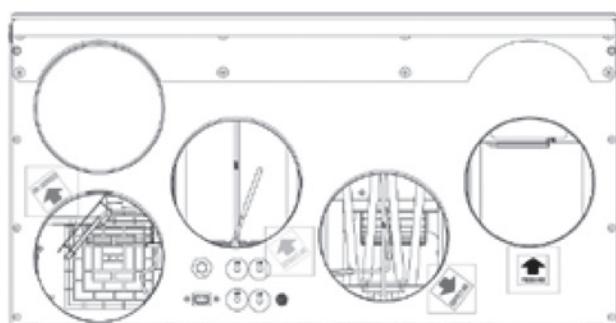


- Ventilaatorite kiirus
- - - - - Akustilised andmed, dB (A)
- Ventilaatorite võimsus

TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS

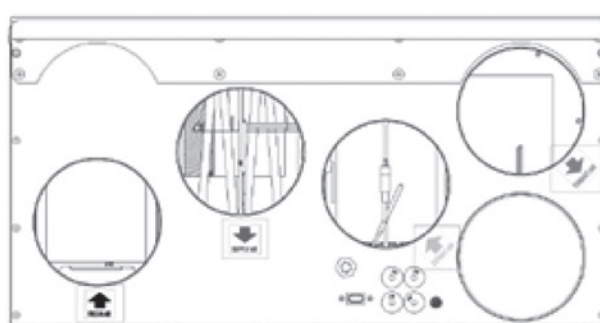


300 BH PAREMPOOLNE



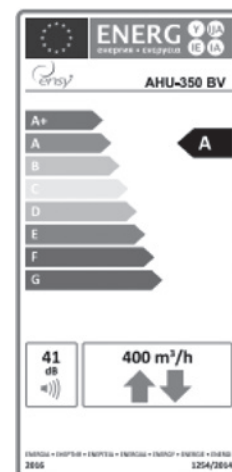
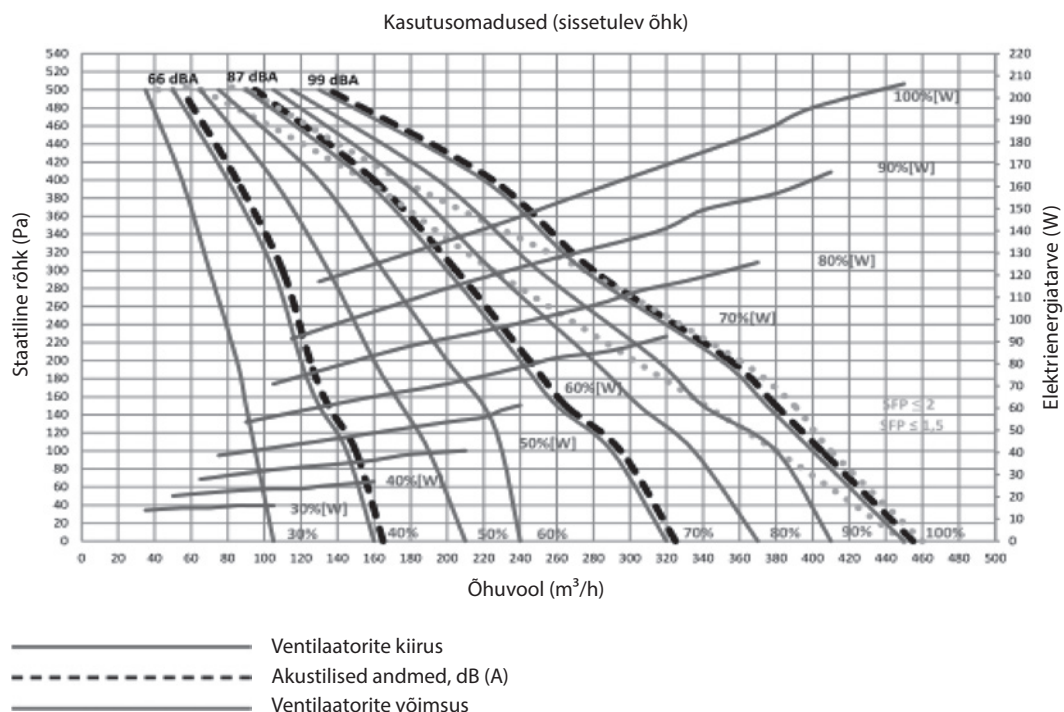
- eemaldatav õhk
- väljatõmmatav õhk
- etteantav õhk
- värske õhk

300 BV VASAKPOOLNE

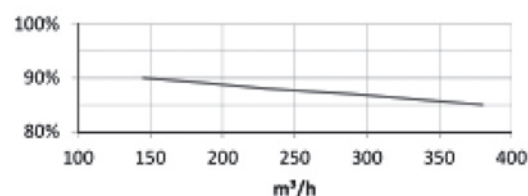


- värske õhk
- etteantav õhk
- väljatõmmatav õhk
- eemaldatav õhk

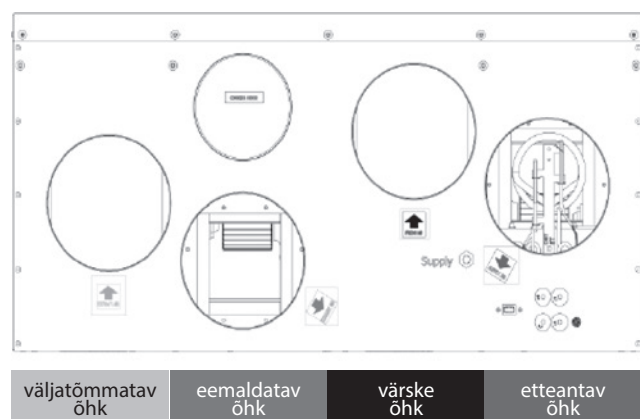
REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-350, VERTIKAALSELT ÜHENDATAV, 400 m³/h @100 Pa



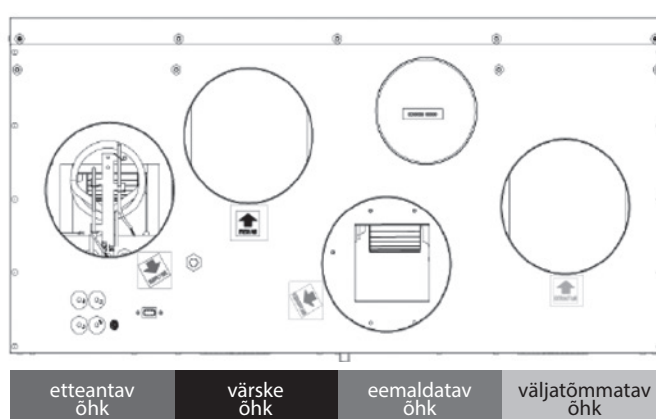
TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS



350 BH PAREMPOOLNE

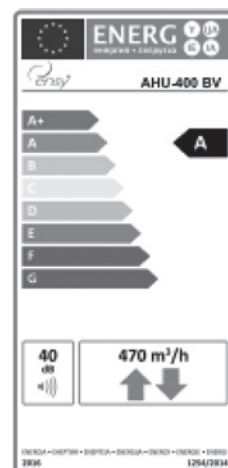
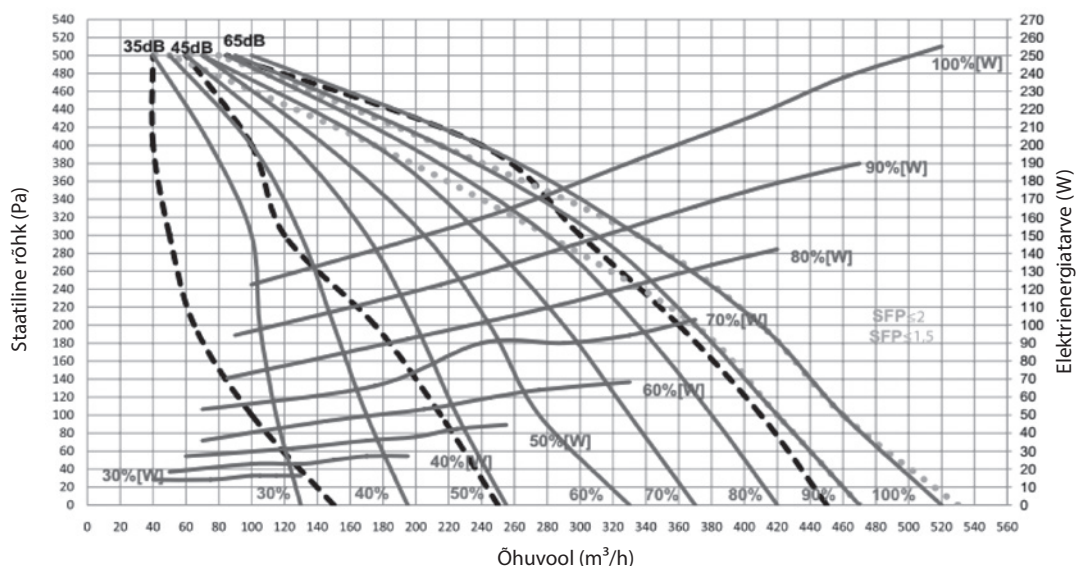


350 BV VASAKPOOLNE



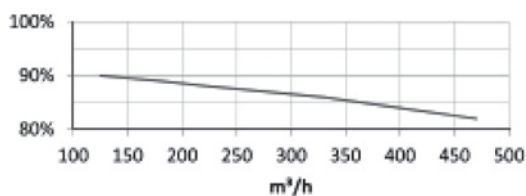
REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-400, VERTIKAALSELT ÜHENDATAV, 470 m³/h @100 Pa

Kasutusomadused (sissetulev õhk)

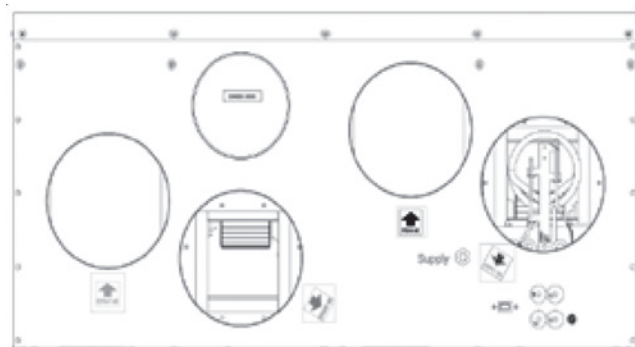


- Ventilaatorite kiirus
- - - Akustilised andmed, dB (A)
- Ventilaatorite võimsus

TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS

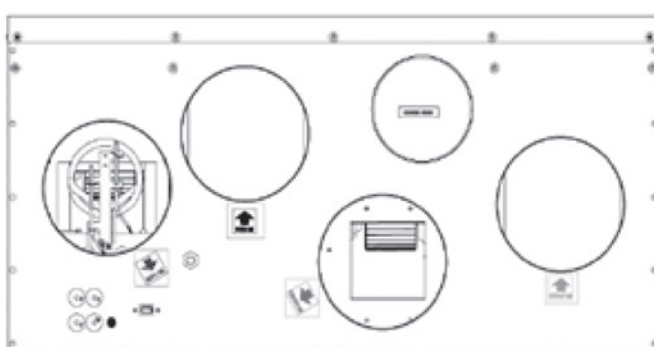


400 BH PAREMPOOLNE



väljatõmmatav õhk eemaldatav õhk värsk õhk etteantav õhk

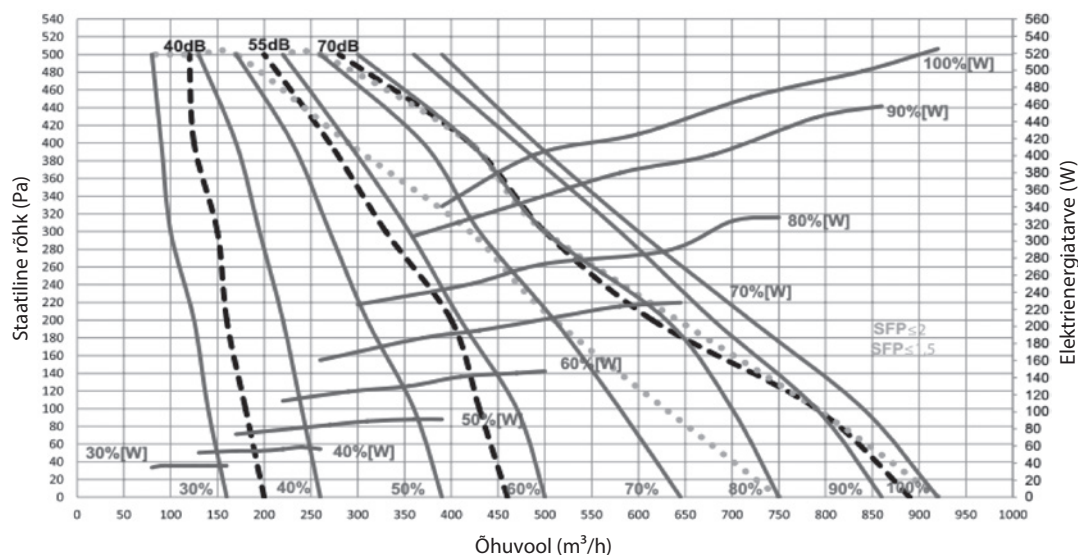
400 BV VASAKPOOLNE



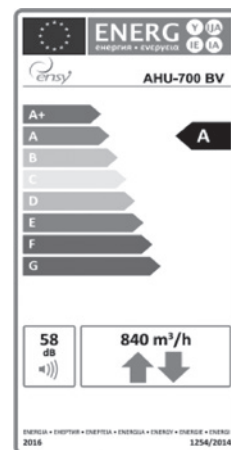
etteantav õhk värsk õhk eemaldatav õhk väljatõmmatav õhk

REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-700, VERTIKAALSELT ÜHENDATAV, 840 m³/h @100 Pa

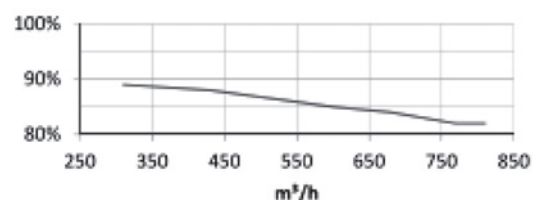
Kasutusomadused (sissetulev õhk)



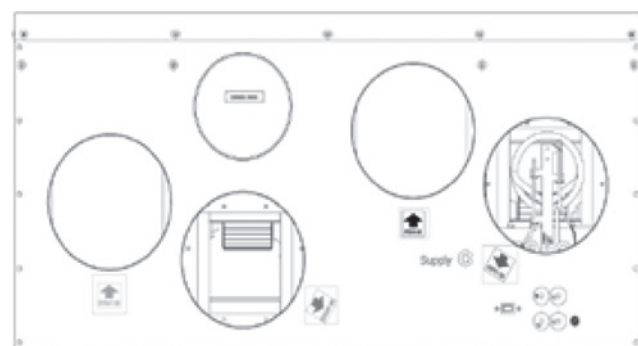
- Ventilatorite kiirus
- - - Akustilised andmed, dB (A)
- Ventilatorite võimsus



TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS



700 BH PAREMPOOLNE



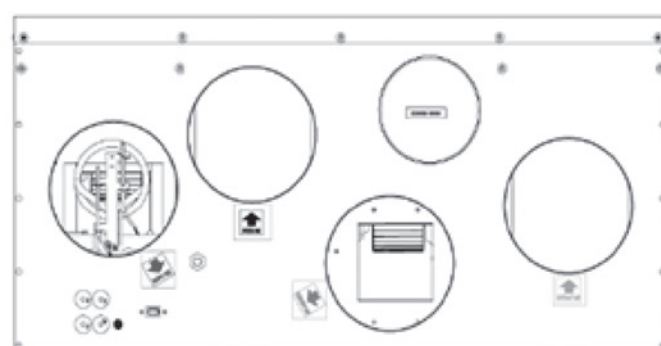
väljatõmmatav
õhk

eemaldatav
õhk

värske
õhk

etteantav
õhk

700 BV VASAKPOOLNE



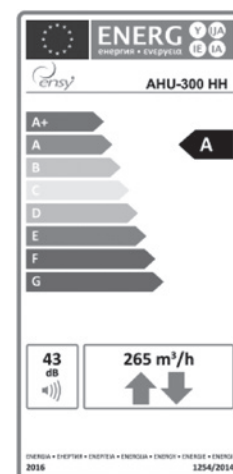
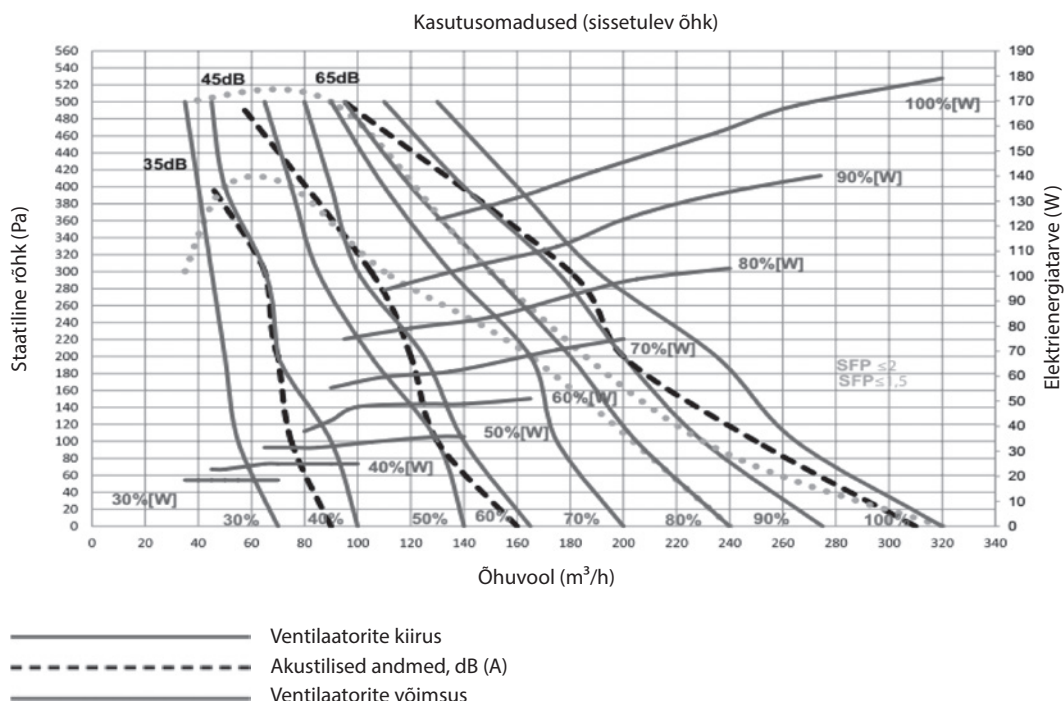
etteantav
õhk

värske
õhk

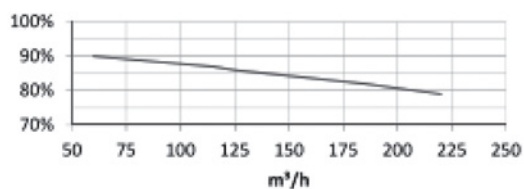
eemaldatav
õhk

väljatõmmatav
õhk

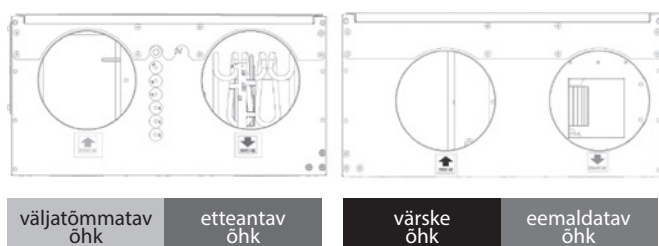
REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-350, HORISONTAALSELT ÜHENDATAV, 265 m³/h @100 Pa



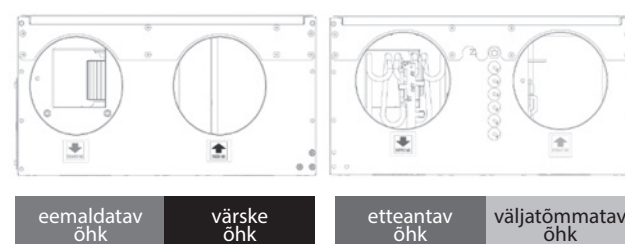
TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS



300 HH PAREMPOOLNE

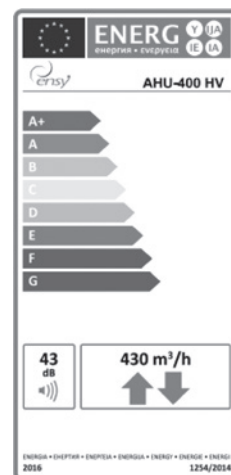
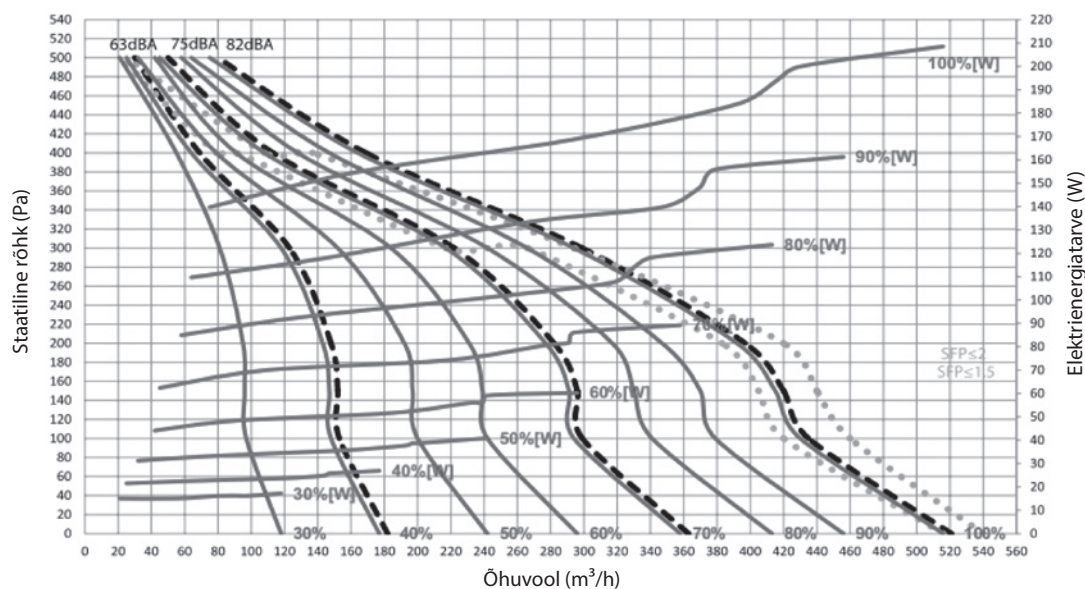


300 HV VASAKPOOLNE



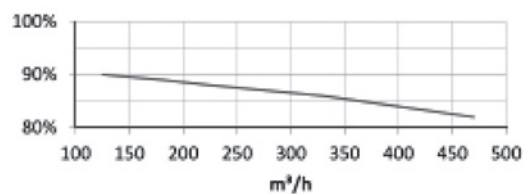
REKUPERAATOR ENSY INOVENT AHU-400, HORISONTAALSELT ÜHENDATAV, 430 m³/h @ 100 Pa

Kasutusomadused (sissetulev õhk)



- Ventilaatorite kiirus
- - - - - Akustilised andmed, dB (A)
- Ventilaatorite võimsus

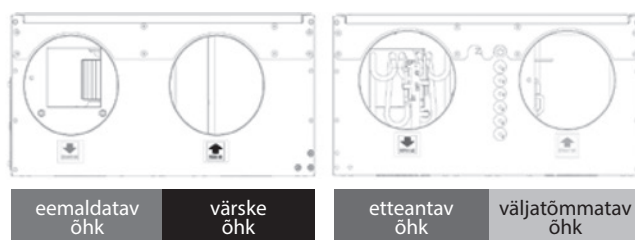
TEMPERATUURI EFEKTIIVSUS



400 HH PAREMPOOLNE



400 HV VASAKPOOLNE



4.2. TITON PLAATREKUPERAATORID



- Lai rekuperatsiooniseadmete, mis on sobivad külma kliimasse, gamma.
- Katsetatavad teiste riikide laborites. Töötab usaldusväärselt -27°C välitingimustes (koos soojendiga);
- Universaalsed ja kompaktsed seadmed, võib paigaldada väikestes ruumides või köögikappi;
- Eriti madal SFP (Specific Fan Power) faktor, kõrge efektiivsus;
- Saksamaal toodetud usaldusväärsed mootorid (EBM);
- Kõrge efektiivsusega Recair ja Core soojusvahetid;
- BE versioon Enthalpy soojusvahetitega (niisutamiseks talvel, kui õhk on kuiv);
- Garantii 5 aastat;
- Päritoluriik - Suurbritannia.

Model		„HRV 1.35 Q Plus“		„HRV 1.6 Q Plus“		„HRV 2 Q Plus“	
Kood		TP418BC	TP418BE	TP419BC	TP419BCF	TP411BC	TP411BE
Õhukogus 100 Pa juures	m ³ /h	239	237	359	359	294	318
Soovitatav maksimaalne ruumi pindala	m ²	125		150	150	170	
Soojustagastustõhusus	%	88		89	89	90	
Spetsiifiline ventilaatori võimsus (SFP)	W/l/s	0,65		0,49	0,49	0,56	
Müratase	dB(A)	49		49	49	46	47
Filtri tüüp / klass		Sünteeiline / G4		Sünteeiline / G4	Sünteeiline / G4	Sünteeiline / G4	
Laius	mm	600		600	600	715	
Kõrgus (ühendusavadeta)	mm	430		505	505	490	
Sügavus	mm	285		353	353	415	
Sügavus (hoidikuga)	mm	295		363	363	426	
Kaal	kg	16		22	22	24	
Kondensaadi äravool	mm	15		15	15	15	
Entalpiiline soojusvaheti niiskuse tagastamise ruumi funktsiooniga		Ei ole	On	Ei ole	Ei ole	On	Yra
Ühendusavade läbimõõt	mm	125		125	125	150	
Zintec teraskorpus		Yra		Yra	Yra	Yra	
Vahtpolüpropüleenist (EPP) korpus		Ei ole		Ei ole	Ei ole	Ei ole	
Võimalikud kontrollid							
Auralite® (TP518)		Ei ole		Ei ole	Ei ole	Ei ole	
Auralite® (TP519)		On		On	On	On	
Aurastat®		On		On	On	On	
Auramode®		On		On	On	On	
Aura-t		On		On	On	On	
SRC1 („Control unit“)		Ei ole		Ei ole	Ei ole	Ei ole	
Funktsioonid							
By-pass detail			On	On	On	On	
Pidev õhukogus		Ei ole		Ei ole	Ei ole	On	
SUMMERboost®		On		On	On	On	
Õhukanalitega soojendi ühendamine		On		On	On	On	
Eraldiseisev ja sõltumatu iga ventilaatori juhtimine		On		On	On	On	
Järkjärguline ventilaatori kiiruse reguleerimine		On		On	On	On	
Automaatne külmakaitse		On		On	On	On	
Puhkuse režiim		On		On	On	On	
Reguleeritav suurema jõudlusega taimer		On		On	On	On	
Vasak- ja parempoolne ühendus		On		Ei ole	Ei ole	On	
Võimalikud lisad							
Niiskusandur		On		On	On	On	
RST - ruumi temperatuuriandur		On		On	On	On	
RCE - ruumi CO2 andur		On		On	On	On	
RSH - ruumi niiskusandur		On		On	On	On	
RSQ - ruumi õhukvaliteedi andur		On		On	On	On	
PIR - liikumisandur		On		On	On	On	
PIR - ruumis olemise/ mitteolemise andur		On		On	On	On	
Taimer		On		On	On	On	

TITON REKUPERAATORID



- Lai rekuperatsiooniseadmete, mis on sobivad külma kliimasse, gamma. Katsetatavad
- Teiste riikide laborites. Töötab usaldusväärselt -27°C välistemperatuuril (koos soojendiga);
- Universaalsed ja kompaktsed seadmed, võib paigaldada väikestesse ruumides või köögis kappi;
- Eriti madal SFP (Specific Fan Power) faktor, kõrge efektiivsus;
- Saksamaal toodetud usaldusväärsed mootorid (EBM);
- Kõrge efektiivsusega Recair ja Core soojusvahetid;
- BE versioon Enthalpy soojusvahetitega (niisutamiseks talvel, kui õhk onkuiv);
- Garantii 5 aastat.

Mudel		„HRV 2.85 Q Plus“	„HRV 3 Q Plus“			„HRV 10 Q Plus“	„HRV 10M Q Plus“
Kood		TP417BC	TP412BC	TP412BE	TP412B PH	TP480BC	TP481BC
Õhukogus 100 Pa juures	m³/h	334	379	423	379	399	
Soovitatav maksimaalne ruumi pindala	m²	150	230			180	
Soojustagastustõhusus	%	91	90			92	
Spetsiifiline ventilaatori võimsus (SFP)	W/l/s	0,52	0,66			0,48	
Müratase	dB(A)	49	50	51	50	56	53
Filtri tüüp / klass		Süntetiline / G4	Süntetiline / G4			Gofreeritud paneel / G4	
Laius	mm	715	715			790	800
Kõrgus (ühendusavadeta)	mm	490	490			665	675
Sügavus	mm	415	415			485	495
Sügavus (hoidikuga)	mm	426	426			495	505
Kaal	kg	24	24,5			17,5	31,5
Kondensaadi äravool	mm	15	15			15	
Entalpiiline soojusvaheti niiskuse tagastamise ruumi funktsiooniga		Ei ole	Ei ole	On	Ei ole	Ei ole	
Ühendusavade läbimõõt	mm	150	150			150	
Zintec teraskorpus		On	On			On	Ei ole
Vahtpolüpropüleenist (EPP) korpus		Ei ole	Ei ole			Ei ole	On
Võimalikud kontrollid							
Auralite® (TP518)		Ei ole	Ei ole			Ei ole	
Auralite® (TP519)		On	On	Ei ole		On	
Aurastat®		On	On			On	
Auramode®		On	On	Ei ole		On	
Aura-t		On	On			On	
SRC1 („Control unit“)		Ei ole	Ei ole			Ei ole	
Funktsioonid							
By-pass detail		On	On			On	
Pidev õhukogus		Ei ole	On	Ei ole		Ei ole	
SUMMERboost®		On	On			On	
Õhukanalitega soojendi ühendamine		On	On			On	
Eraldiseisev ja sõltumatu iga ventilaatori juhtimine		On	On			On	
Järgjärguline ventilaatori kiiruse reguleerimine		On	On			On	
Automaatne külmakaitse		On	On			On	
Puhkuserežiim		On	On			On	
Reguleeritav suurema jõudlusega taimer		On	On			On	
Vasak- ja parempoolne ühendus		On	On	Ei ole		Ei ole	
Võimalikud lisad							
Niiskusandur		On	On			On	
RST - ruumi temperatuuriandur		On	On	Ei ole		On	
RCE - ruumi CO2 andur		On	On	Ei ole		On	
RSH - ruumi niiskusandur		On	On	Ei ole		On	
RSQ - ruumi õhukvaliteedi andur		On	On	Ei ole		On	
PIR - liikumisandur		On	On	Ei ole		On	
PIR - ruumis olemise/ mitteolemise andur		On	On	Ei ole		On	
Taimer		On	On	Ei ole		On	

TITON REKUPERAATORID



HRV



H200

- Lai rekuperatsiooniseadmete, mis on sobivad külma kliimasse, gamma. Katsetatavad
- Teiste riikide laborites. Töötav usaldusväärselt -27°C välistemperatuuril (koos soojendiga);
- Universaalsed ja kompaktsed seadmed, võib paigaldada väikestesse ruumides või köögis kappi;
- Eriti madal SFP (Specific Fan Power) faktor, kõrge efektiivsus;
- Saksamaal toodetud usaldusväärsed mootorid (EBM);
- Kõrge efektiivsusega Recair ja Core soojusvahetid;
- BE versioon Enthalpy soojusvahetitega (niisutamiseks talvel, kui õhk on kuiv);
- Garantii 5 aastat.

Mudel		„HRV 10.25 Q Plus“		„HRV 10.25M Q Plus“	„H200 Q Plus“
Kood		TP482BC	TP482BE	TP483BC	TP463BC
Õhukogus 100 Pa juures	m³/h	518	581	518	300
Soovitatav maksimaalne ruumi pindala	m²	220		220	150
Soojustagastustõhusus	%	90		90	83
Spetsiifiline ventilaatori võimsus (SFP)	W/l/s	0,39		0,39	0,55
Müratase	dB(A)	79	80	73	52
Filtri tüüp / klass		Gofreeritud paneel / G4		Gofreeritud paneel / G4	Gofreeritud paneel / G4
Laius	mm	790		800	1 000
Kõrgus (ühendusavadeta)	mm	665		975	200
Sügavus	mm	485		495	600
Sügavus (hoidikuga)	mm	495		505	–
Kaal	kg	17,5		31,5	32
Kondensaadi äravool	mm	15		15	15
Entalpiiline soojusvaheti niiskuse tagastamise ruumi funktsiooniga		Ei ole	On	Ei ole	Ei ole
Ühendusavade läbimõõt	mm	150		150	160
Zintec teraskorpus		Ei ole		Ei ole	On
Vahtpolüpropüleenist (EPP) korpus		On		On	Ei ole
Võimalikud kontrollid					
Auralite® (TP518)		Ei ole		Ei ole	Ei ole
Auralite® (TP519)		On		On	On
Aurastat®		On		On	On
Auramode®		On		On	On
Aura-t		On		On	On
SRC1 („Control unit“)		Ei ole		Ei ole	Ei ole
Funktsioonid					
By-pass detail		On		On	On
Pidev õhukogus		Ei ole		Ei ole	Ei ole
SUMMERboost®		On		On	On
Õhukanalitega soojendi ühendamine		On		On	On
Eraldiseisev ja sõltumatu iga ventilaatori juhtimine		On		On	On
Järgjärguline ventilaatori kiiruse reguleerimine		On		On	On
Automaatne külmakaitse		On		On	On
Puhkuserežiim		On		On	On
Reguleeritav suurema jõudlusega taimer		On		On	On
Vasak- ja parempoolne ühendus		Ei ole		Ei ole	Ei ole
Võimalikud lisad					
Niiskusandur		On		On	On
RST - ruumi temperatuuriandur		On		On	On
RCE - ruumi CO2 andur		On		On	On
RSH - ruumi niiskusandur		On		On	On
RSQ - ruumi õhukvaliteedi andur		On		On	On
PIR - liikumisandur		On		On	On
PIR - ruumis olemise/ mitteolemise andur		On		On	On
Taimer		On		On	On

TITON REKUPERAATORID

Foto	Kood	Lühikirjeldus
	W2TIT-TP508	3 kiirust
	W2TIT-TP518	Auralite
	W2TIT-TP536	Aura-t
	W2TIT-TP736/EUN	Aura-t Smart Wi-Fi
	W2TIT-TP534	Aurastat VT
	W2TIT-TP524	Auramode
	W2VTM-EHC125-1.5-1-SI	Elektriline kanaleelsoojendi EHC NV 125-1.5-1f temperatuurianduriga Titon rekuperaatorile
	W2VTM-EHC160-1.5-1-SI	Elektriline kanaleelsoojendi EHC NV 160-1.5-1f temperatuurianduriga
	W2TIT-TP543	RST: ruumi temperatuuriandur
	W2TIT-TP540	RSQ: ruumi õhukvaliteedi andur
	W2TIT-TP541	RCE: ruumi CO2 andur
	W2TIT-TP542	RSH: ruumi niiskusandur
	W2TIT-TP580	PIR: liikumisandur
	W2TIT-TP583	PIR: ruumis olemise/ mitteolemise andur
	W2TIT-TP590	SR700 juhtimispuul
Seinale kinnitavad krohvipealsed andurid, kasutamiseks koos SR700		
	W2TIT-TP610	Suhtelise õhuniiskuse andur
	W2TIT-TP611	süsinikoksiidi andur
	W2TIT-TP612	Suhtelise niiskuse ja süsinikoksiidi andur
	W2TIT-TP613	Lenduvad orgaanilised ühendid / õhukvaliteedi andur
Seinale kinnitavad süvistatavad andurid, kasutamiseks koos SR700		
	W2TIT-TP614	Suhtelise õhuniiskuse andur
	W2TIT-TP615	süsinikoksiidi andur
	W2TIT-TP616	Lenduvad orgaanilised ühendid / õhukvaliteedi andur
	W2TIT-TP617	Suhtelise niiskuse ja süsinikoksiidi andur
Trimbox söefiltrid		
	W2TIT-TP552	Trimbox NO2 Filter®, Ø160, 1 tk, 3 filtriga
	W2TIT-TP553	Trimbox NO2 Filter®, Ø160, 2 tk, 4 filtriga
	W2TIT-XP9910305	Trimbox äravõetav isolatsioonimaterjal, Ø160
	W2TIT-TP558	Trimbox lisa õhukanalite peitmiseks
	W2TIT-XP2010327	Aktiivsöefilter Trimbox (3 filtri komplekt)
	W2TIT-XP2010328	Aktiivsöefilter Trimbox (4 filtri komplekt)
	W2TIT-XP2010021	Trimbox NO2 esmane vahetatav filter G4
	W2TIT-XP2010121	Trimbox NO2 esmane vahetatav filter F7
	W2TIT-TP564	Filtrikarp, Ø160
	W2TIT-TP569	Filtrikarp, Ø161
	W2TIT-XP2010021	Vahetatava filtriga filtrikarp G4
	W2TIT-XP2010121	Vahetatava filtriga filtrikarp F7

4.3. ATREA PLAATREKUPERAATORID



- Kolm rekuperaatori võimsust alates 280 m³/h kuni 430 m³/h;
- Kõrge efektiivsusega EC mootorid;
- Kõrge vastuvoolu soojusvaheti kasutegur kuni 93%;
- Hea soojus- ja heliisolatsioon;
- Madal seadmete kõrgus - vaid 280 mm, mugav paigaldada lae alla;
- Parempoolne ja vasakpoolne ühendus;
- Väike kaal;
- Lihtne filtrite vahetus;
- Kaitse külmumise eest;
- Automaatne Bypass ajamiga klapp;
- Kaks võimalikku kontrolleri;
- Garantii 5 aastat;
- Päritoluriik - Tšehhi.

TEHNILISED ANDMED

Mudel		DUPLEX Easy 250	DUPLEX Easy 300	DUPLEX Easy 400
Sissetulev õhk, enamasti	m³/h	280	330	430
Väljatõmmatav õhk, enamasti	m³/h	280	330	430
Suurim soojustagastuse efektiivsus	%	93	93	93
Suurim ventilaatori kasutatav võimsus	W	120	120	220
Laius	mm	660	820	820
Pikkus	mm	425	435	435
Kõrgus	mm	280	280	280
Ühendusavade läbimõõt	mm	Ø160	Ø160	Ø160
Kaal	kg	20	21	21
By-pass detail	–	on		
Elektrivarustus	V-Ph- Hz	220-1-50		
Sissetuleva õhu filtri klass	–	G4 (või F7)		
Kondensaadi äravool	mm	6xØ14 (olenevalt asendist)		

HELIVÕIMSUS L_w JA HELIRÕHK L_p

Tüüp:	Tööpunkt	Helivõimsus L_w [dB(A)]					Helirõhk L_p [dB(A)] 3 m kaugusel
		Sisselaskeava e_1	Sisselaskeava i_1	Õhu väljalaskeava e_2	Õhu väljalaskeava i_2	Seade	
DUPLEX 250 Easy	200 m³/h (100 Pa)	53	53	74*	74*	60 / 54**	40 / 33**
DUPLEX 300 Easy	250 m³/h (100 Pa)	51	51	74*	74*	610 / 54**	40 / 34**
DUPLEX 400 Easy	300 m³/h (100 Pa)	50	50	75*	75*	62 / 55**	42 / 35**

REKUPERAATORITE DUPLEX EASY LISATARVIKUTE HINNAKIRI

Kaubakood	Lühikirjeldus
W2VED-R-A161106	Puutetundlik juhtpult
W2VED-R-A161107	Pööratav juhtpult
W2VED-R-A161201	EPO-PTC160/0,7 õhu eelsoojendamine / soojendamine, max 0,7 kW
W2VED-R-A161202	EPO-PTC160/1,7 õhu eelsoojendamine / soojendamine, max 1,7 kW
W2VTM-EHC160-1,0-1-SI/DI-24	Elektriline kanali eelsoojendi EHC, d160mm, 1,0 kW ~1f temperatuurianduriga DUPLEX EASY rekuperaatoritele
W2VED-R-SK 250	Heli summutav kaas DUPLEX Easy 250, -6 dB
W2VED-R-SK 300/400	Heli summutav kaas Duplex Easy 300 / 400, -6 dB

DUPLEX EC5 REKUPERAATORID



CP-Touch



CP 10 RT



CPA

- Kompaktsed tuulutusseadmed soojustagastuse funktsiooni ja kõrge kasuteguriga EC-ventilaatoritega, 5. põlvkond;
- Kolm rekuperaatori võimsust alates 175 m³/h kuni 570 m³/h;
- Kõrge vastuvoolu soojusvaheti kasutegur kuni 95%;
- Suurim energiatõhususe klass A+;
- Integreeritud elektriline primaarne soojendi;
- pideva õhuvoolu funktsioon;
- Integreeritud võrguserver, juhtimise arvuti, tahvelarvuti või telefoniga võimalus (RD5 kontrolleri);
- Kütmine sooja veega;
- Hea soojus- ja heliisolatsioon;
- Madal seadmete kõrgus - vaid 290 mm, mugav paigaldada lae alla;
- Parempoolne ja vasakpoolne ühendus, kinnitus seinale ja lakke;
- Kaitse külmumise eest;
- Automaatne Bypass ajamiga klapp;
- Garantii 5 aastat.

TEHNILISED ANDMED

Mudel		170 EC5	370 EC5	570 EC5
Sissetulev õhk, enamasti	m ³ /h	175	370	570
Väljatõmmatav õhk, enamasti	kW	175	370	570
Suurim soojustagastustõhusus	%	94	95	94
Energiaatõhususe klass		A+	A+	A+
Müratase	dB(A)	37	38	42
Kõrgus	mm	290	290	370
Laius	mm	655	930	930
Pikkus	mm	840	1 116	1 290
Ühendusavade läbimõõt	mm	Ø160	Ø200	Ø250
Kaal	kg	39	58	72
By-pass detail	–	on		
Elektrivarustus	V-Ph- Hz	220-1-50		
Sissetuleva õhu filtri klass	–	G4 (või F7)		
Kondensaadi äravool	mm	2xØ16 (olenevalt asendist)		

REKUPERAATORITE DUPLEX EC5 LISATARVIKUTE HINNAKIRI

Kaubakood	Lühikirjeldus
W2VED-R-A170130	CP touch puuetundlik pult, suur, värviline
W2VED-R-A170140	CP 10 RT tavaline pult, 2 ratast
W2VED-R-A144100	CPA puuetundlik pilt, väike

DUPLEX ECV5 REKUPERAATORID



CP-Touch



CP 10 RT



CPA

- Kompaktsed tuulutusseadmed soojustagastuse funktsiooni ja kõrge kasuteguriga EC-ventilaatoritega, 5. põlvkond;
- Kolm rekuperaatori võimsust alates 285 m³/h kuni 565 m³/h;
- Kõrge vastuvoolu soojustahetiga kasutegur kuni 95%;
- Suurim energiatõhususe klass A+;
- Integreeritud elektriline primaarne soojendi;
- Pideva õhuvoolu funktsioon;
- Integreeritud võrguserver, juhtimise arvuti, tahvelarvuti või telefoniga võimalus (RD5 kontrolleri);
- Kütmine sooja veega;
- Hea soojus- ja heliisolatsioon;
- Paigaldamiseks vertikaalselt;
- Kaitse külmumise eest;
- Automaatne Bypass ajamiga klapp;
- Garantii 5 aastat.

TEHNILISED ANDMED

Mudel		280 ECV5	380 ECV5	580 ECV5
Sissetulev õhk, enamasti	m³/h	285	365	565
Väljatõmmatav õhk, enamasti	kW	285	365	565
Suurim soojustagastustõhusus	%	94	95	94
Energiaefektiivsuse klass		A+	A+	A+
Müratase	dB(A)	35	36	42
Kõrgus	mm	1 000	1 000	1 080
Laius	mm	617	617	928
Pikkus	mm	490	490	509
Ühendusavade läbimõõt	mm	Ø160	Ø160	Ø200
Kaal	kg	59	59	75
By-pass detail	–	on		
Elektrivarustus	V-Ph- Hz	220-1-50		
Sissetuleva õhu filtri klass	–	G4 (või F7)		
Kondensaadi äravool	mm	1xØ16		

REKUPERAATORITE DUPLEX ECV5 LISATARVIKUTE HINNAKIRI

Kaubakood	Lühikirjeldus
W2VED-R-A170130	CP touch puutetundlik pult, suur, värviline
W2VED-R-A170140	CP 10 RT tavaline pult, 2 ratast
W2VED-R-A144100	CPA puutetundlik pilt, väike

DUPLEX REKUPERAATORITE LISAD

Kaubakood	Lühikirjeldus
DUPLEX EASY filtreerimismaterjal	
W2VED-R-A161120	FT 250 G4 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A161121	FT (300,400) G4 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A161122	FT 250 F7 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A161123	FT (300,400) F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
DUPLEX EC5 ja ECV5 lisad	
W2VED-R-R150018	TKR 200/200/200 P LM24 kolmekäiguline klapp ajamiga, d200 mm
W2VED-R-R150019	TKR 160/160/160 P LM24 kolmekäiguline klapp ajamiga, d160 mm
W2VED-R-A161110/1/2/3/4	Puutetundliku juhtimispldi korpuse värvid: hall, sinine, pruun.
W2VED-R-A170285	RD5-IO- (täiendavad sisendid / väljundid RD5 automaatikas)
W2VED-R-A170288	RD-BAC net KNX („protocol gateway RD5“)
W2VED-R-A170258	ADS 100 ABB ruumis kasutatav temperatuuriandur, valge
W2VED-R-A170253	ADS 110 õuetemperatuuriandur
W2VED-R-A142203	ADS 120 õhukanali temperatuuriandur
W2VED-R-A142311	ADS SMOKE 24 õhukvaliteedi andur, kasutamiseks ruumis
W2VED-R-A142331	ADS VOC 24 õhukvaliteedi andur, kasutamiseks ruumis
W2VED-R-A142319	ADS CO2 24 CO2 ruumiandur
W2VED-R-A142330	ADS CO2 D CO2-andur, kanali-tüüpi
W2VED-R-A142318	ADS RH 24 niiskusandur, kasutamiseks toas
W2VED-R-A141303	HYG 6001 niiskusandur, kasutamiseks toas
W2VED-R-A142332	ADS RH D niiskusandur, kanali-tüüpi
W2VED-R-A142315	DPT 2500 rõhuerinevuste andur (alates 0 kuni 100-2 500 Pa)
DUPLEX EC5 ja ECV5 soojendid / eelsoojendid	
W2VED-R-A160550	EDO5-0,25-RD5 sissehitud elektrisoojendi 170EC5.RD5. 250 W
W2VED-R-A160551	EDO5-0,50-RD5 sissehitud elektrisoojendi 370, 570EC5.RD5. 500 W
W2VED-R-A160552	EDO5-0,65-RD5 sissehitud elektrisoojendi 170EC5.RD5. 650 W
W2VED-R-A160553	EDO5-0,99-RD5 sissehitud elektrisoojendi 370EC5.RD5. 990 W
W2VED-R-A160554	EDO5-1,30-RD5 sissehitud elektrisoojendi 570EC5.RD5. 1 300 W
W2VED-R-A160555	EDO5.V-0,25-RD5 sissehitud elektrisoojendi 170ECV5.RD5. 250 W
W2VED-R-A160556	EDO5.V-0,60-RD5 sissehitud elektrisoojendi 280, 380, 580 ECV5.RD5. 600 W
W2VED-R-A160557	EDO5.V-0,65-RD5 sissehitud elektrisoojendi 280 ECV5.RD5. 650 W
W2VED-R-A160558	EDO5.V-0,99-RD5 sissehitud elektrisoojendi 380 ECV5.RD5. 990 W
W2VED-R-A160559	EDO5.V-1,3-RD5 sissehitud elektrisoojendi 580 ECV5.RD5. 1 300 W
W2VED-R-A160560	EDO5-0,25-CP sissehitud elektrisoojendi 170 EC5.CP. 250 W
W2VED-R-A160561	EDO5-0,50-CP sissehitud elektrisoojendi 370, 570 EC5.CP. 500 W
W2VED-R-A160562	EDO5-0,65-CP sissehitud elektrisoojendi 170 EC5.CP. 650 W
W2VED-R-A160563	EDO5-0,99-CP sissehitud elektrisoojendi 370 EC5.CP. 990 W
W2VED-R-A160564	EDO5-1,3-CP sissehitud elektrisoojendi 570 EC5.CP. 1 300 W
W2VED-R-A160565	EDO5.V-0,25-CP sissehitud elektrisoojendi ECV5.CP. 250 W
W2VED-R-A160566	EDO5.V-0,60-CP sissehitud elektrisoojendi 280, 380, 580 ECV5.CP. 600 W
W2VED-R-A160567	EDO5.V-0,65-CP sissehitud elektrisoojendi 280 ECV5.CP. 650 W
W2VED-R-A160568	EDO5.V-0,99-CP sissehitud elektrisoojendi 380ECV5.CP. 990 W
W2VED-R-A160569	EDO5.V-1,30-CP sissehitud elektrisoojendi 580ECV5.CP. 1 300 W
DUPLEX EC5 ja ECV5 soojendid / eelsoojendid	
W2VED-R-A160975	FT 170 EC5 -G4 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160976	FT 370 EC5 -G4 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160977	FT 570 EC5 -G4 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160978	FT 170 EC5 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160979	FT 370 EC5 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160980	FT 570 EC5 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160981	FT 280, 380 ECV5 -G4 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160982	FT 580 ECV5 -G4 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160983	FT 280, 380 ECV5 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)
W2VED-R-A160984	FT 580 ECV5 -F7 asefilter, tekstiil (10 tk)

4.4. GREE PLAATREKUPERAATORID

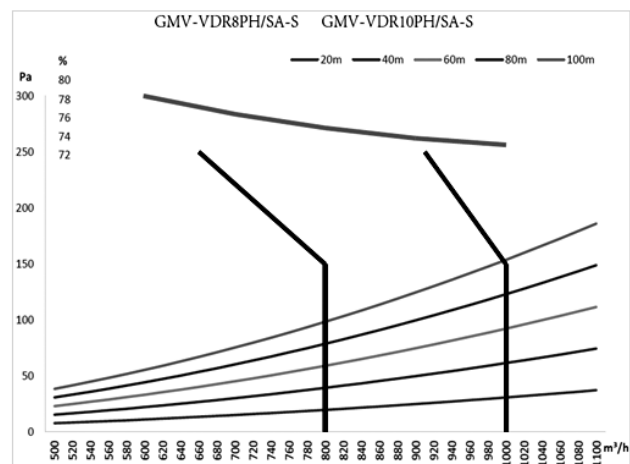
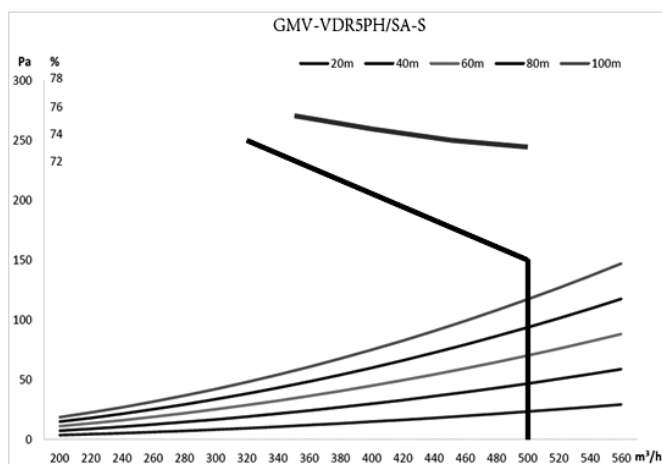
GREE GMV-VDR 500~1 000 M³/H JAHUTAMISE JA KÜTMISE FUNKTSIOONIGA



- Komplektis on kaabliga kontrollerr;
 - 5 kiirust;
 - Efektiivne, e. energiasäästlik alalisvool (alalisvoolu) ventilaator;
 - Pideva õhuvoolu juhtimise tehnoloogia;
 - Mitu õhu etteandmise režiimi;
 - Bypass funktsioon;
 - Horisontaalne paigaldamine;
 - F7 klassi filtrid;
 - Garantii 2 aastat;
 - Päritoluriik - Hiina.

Kütte-jahutusosaga ERV+DX coil soojustagastusseadmel on täiendav otsese aurustusseksioon soojuspumba ühendamiseks. Efektiivne ja ruumi säästev kuuskantssoojusvaheti tõstab maksimaalselt energiatagastusvõimalusi.

EFEKTIIVSUSE KÕVERAD



TEHNILISED ANDMED

Mudel		GMV-VDR5PH/SA-S	GMV-VDR8PH/SA-S	GMV-VDR10PH/SA-S
Õhuvool	m ³ /h	500	800	1000
Jahutisvõimsus	W	8 500	12 000	14 500
Kütisvõimsus	W	4 000	10 600	12 500
Kasulikkuse koefitsient	%	73	74	73
Müratase	dB(A)	41,4	46,1	50,1
Väline staatiline rõhk	Pa	150	150	150
Võimsus	W	270	440	640
Elektrisisend	V	220~240~		
Õhukanali läbimõõt	mm	200	250	250
Kaal	kg	120	128	128
Mõõdud	mm	340/1 700/880	390/1 800/1 185	

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

4.5. MINIREKUPERAATORID

Detsentraliseeritud tuulutuse seadmed soojustagastuse funktsiooniga tagavad kvaliteetse õhuringluse ja sobiva ruumide mikrokliima.

4.5.1. ECO FRESH MINIREKUPERAATORID



- Eemaldab ruumidest õhu ja asendab selle värsket välisõhuga;
- Värsket õhu / õhu väljalaskefunktsioon (töötab ainult õhuvarustuse või väljalaske režiimis);
- Eemaldab sissepuhkeõhust tolmu, kahjulikke lisandeid, baktereid ja lõhnu, kontrollib ja reguleerib ruumi niiskustaset, hoiab ära seente ja hallituse tekke;
- Vähendab soojuskadusid talvel ja säästab jahutusseadmete energiatarbimist suvel tänu tõhusale keraamiliste kütteseadmete kasutusele. Termostaadiga keraamiline soojendi tagab etteantava õhu temperatuuri ~20 °C tasemel;
- Sisseehitatud ionisaator küllastab õhku negatiivsete ionidega. Ioniseeritud õhk tõstab efektiivsust, vähendab väsimust, omab positiivset mõju üldisele tervislikule seisundile;
- Kaks mitmesuunalist ventilaatorit (õhu eemaldamiseks ja etteandmiseks);
- Efektiivsus kuni 91%;
- Garantii 2 aastat;
- Päritoluriik - Bulgaaria.

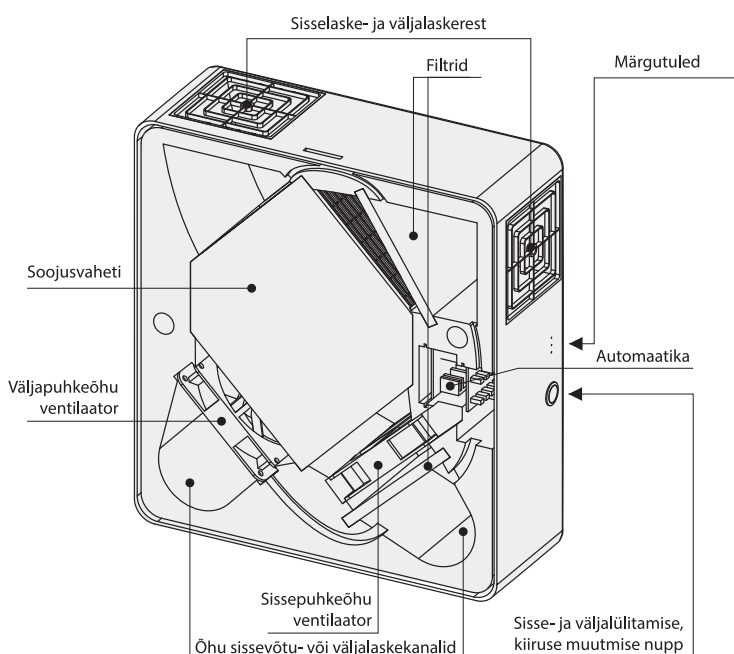
TEHNILISED ANDMED

Parameetrid		Eco-Fresh 01 Standart seinakontrolleriga	Eco-Fresh 01 Comfort seinakontrolleriga	Eco-Fresh 01 LUX puldiga	Eco-Fresh 07 puldiga
Õhuvool	m³/h	45–70	45–70	35–85	30–120
Nimiping	Hz/V	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230
Ventilaatori võimsus	W	5,5 / 9,2	5,5 / 9,2	6,9-19	46
Soojendi võimsus	W	50–400	50–400	50–400	420
Müratase	dB (A)	28	28	28	38
Kaitseklass IPX4		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Pestavad aktiivsöö- ja tahkete osakeste filtrid		on	on	on	on
Niiskuse märgutuli		on	on	on	on
Ionisaator		ei ole	on	on	on
CO2 andur		ei ole	on	on	on
Kiiruste arv		2	2	5	5
Töötemperatuur		–25 °C kuni +40 °C			
Minimaalne seina paksus	mm	270	270	270	320
Maksimaalne seina paksus	mm	500	500	500	550
Õhukanali läbimõõt	mm	100	100	100	162
Kaal	kg	3,2	3,3	3,5	7,5

4.5.2. LITVENT MINIREKUPERAATORID



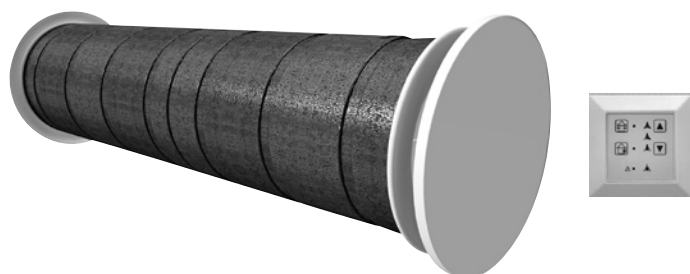
- Ruumide tuuluus kuni 25 m²;
- Soojustagastuse koefitsient kuni 85%;
- Suhtelise õhuniiskuse mõõtmine;
- Integreeritud automaatne külmumisvastane funktsioon;
- alumiiniumist vastuvooluga soojusvahetit, õhuvoolu liikumisega samaaegselt kahes suunas samal ajal. Soojusvahetus toimub ilma etteantava ja eemaldatava õhu otsese segunemiseta. Juhtimine ühe nupuga;
- Turbo-režiim;
- märgutuli, mis näitab filtrite määrdumist; tagasilöögiklapp; juhtimine paremal või vasakul pool;
- Komplektis on välisvõre;
- Garantii 2 aastat;
- Päritoluriik - Leedu.



TEHNILISED ANDMED

Toide		Ühendatav 230 V võrku		
		Kolme kiirusega süsteem		
Produktiivsus	m ³ /h	25	30	37
Müratase	dB (A)	30	35	55
Võimsus	W	Kuni 10		
Libatud keskkonnatemperatuur	°C	-20 kuni +30		
Pestavad õhufiltrid		Õhu etteandmise		Õhu eemaldamise
		G5		G5
Õhukanalite läbimõõt	mm	80		
Õhukanalite kogus	tk	2		
Kaal	kg	6		
Mõõtmed (KxLxS) mm	mm	393x139x360		

4.5.3. TITON SR 700 MINIREKUPERAATORID



- 3 kiirust;
- Keraamiline soojusvaheti;
- Maksimaalne soojustagastuse efektiivsus 84%;
- Energiatõhususe klass A;
- Unerežiim;
- Kaitse külmumise eest;
- Vahtpolüpropüleenist (EPP) korpus;
- Garantii 5 aastat;
- Päritoluriik - Suurbritannia.

TEHNILISED ANDMED

Parameetrid		SR 700
Produktiivsus	m³/h	20 / 40 / 60
Nimipinge	Hz/V	50–60 / 230
Müratase	dB (A)	36
Filter		G2
Minimaalne seina paksus	mm	305
Maksimaalne seina paksus	mm	700
Õhukanali läbimõõt	mm	182
Kaal	kg	3

6.5.4. EER EXTRA MINIREKUPERAATORID SEINALE KINNITATAVATE



- 2 kiirust;
- Keraamiline soojusvaheti;
- Energiatõhususe klass A;
- Soojustagastuse efektiivsus ≤85 %;
- Garantii 2 aastat;
- Päritoluriik - Lät.

TEHNILISED ANDMED

Parameetrid		„EER Extra“
Produktiivsus	m³/h	30 / 45
Nimipinge	Hz/V	50 / 230
Müratase	dB (A)	27 / 32
Võimsus	W	1,5 / 2
Filter		EU1
Kaitse välismõjude eest		IPX4
Keskkonna temperatuur	°C	Alates –30 kuni +50
Minimaalne seina paksus	mm	300
Maksimaalne seina paksus	mm	555
Õhukanali läbimõõt	mm	106
Kaal	kg	1,54

4.6. VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE MATERJALID



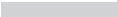
Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
	W2QSY-QKWA-A75	Paindlik plastikust õhukanal, 75 mm, antistaatiline, antibakteriaalne, hõbeoksiidioonidega. Värv valge / hall (pealt / seest). Sisemine läbimõõt 61 mm	m
	Y1VED-750000	Nuga 75 mm õhukanalile PE-FLEX	tk
	W2VED-R075	Plastikhoidik 75 mm õhukanalile. Saab ühendada omavahel. Komplektis 10 tk	tk
	W2VED-14208	Õhukanali isolatsiooni paksus 13 mm, pikkus 2 m, süsteemne läbimõõt d76 mm	tk
	W2PRO-SK03/75	Plastikust ühendus paindlikule õhukanalile DN75, must	tk
	W2VED-14204	Toruühendus, d75 mm	tk
	W2VED-14207	Kummist tihend õhukanalile, d75 mm	tk
	W2PRO-SK05/75	Otsakork registrile, d75 mm	tk
	W2VED-14206	Otsakork registrile, d75 mm	tk

 Tellimustooted.

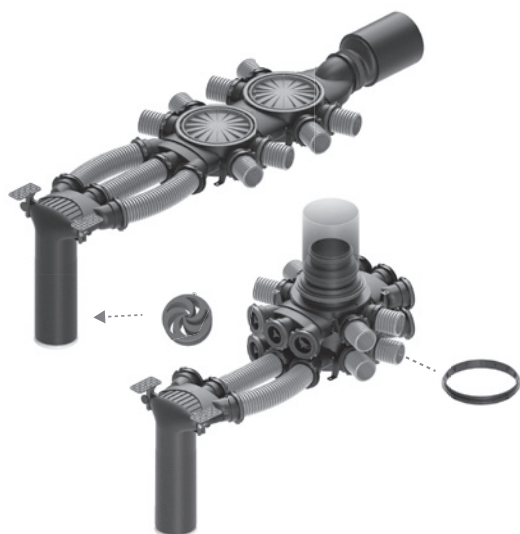
Foto	Kood	Lühikirjeldus	Möötiühik
	W2PRO-5K05/125	Otsakork registrile, d125 mm	tk
	W2VED-14209	Otsakork registrile, d125 mm	tk
<i>Vilpros pramonēs registrid ja kollektorkastid. Toodetud 0,5 mm tšingitud lehtterasest (harud ja kinnitused 1 mm terasest). Kollektorkastid on akustiliselt isoleeritud. Isolatsiooniks kasutatakse profileeritud põlemiskindlat kolmnurkset porolooni, mille töötemperatuur 40 and + 100 °C. Kastide pikkus 500 mm.</i>			
	W2PRA-2X75X125	Metallist õhuvarustus- ja väljalaskeregister 2x75 ühendustega. Düüsi pikkus 300 mm. Õhuvool 60 m³/h	tk
	W2PRA-3X75X160	Metallist õhuvarustus- ja väljalaskeregister 3 ühendustega. Düüsi pikkus 300 mm. Õhuvool 90 m³/h	tk
	W2PRA-4X75X125	Akustiliselt isoleeritud õhujagamise kollektor 4x75x125. Pikkus L – 500 mm	tk
	W2PRA-6X75X160	Akustiliselt isoleeritud õhujagamise kollektor 6x75x160. Pikkus L – 500 mm	tk
	W2PRA-8X75X160	Akustiliselt isoleeritud õhujagamise kollektor 8x75x160. Pikkus L – 500 mm	tk
	W2PRA-10X75X160	Akustiliselt isoleeritud õhujagamise kollektor 10x75x160. Pikkus L – 500 mm	tk
	W2PRA-12X75X160	Akustiliselt isoleeritud õhujagamise kollektor 12x75x160. Pikkus L – 500 mm	tk
	W2PRA-14X75X200	Akustiliselt isoleeritud õhujagamise kollektor 14x75x200. Pikkus L – 500 mm	tk
	W2KIT-3X75-125*60	Metallregister 3x75 ilma otsikuta	tk
	W2KIT-3X75-125*330	Metallregister 3x75x125 330mm harutoruga	tk

Tellimustooded.

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
<i>Kollektorkastid on akustiliselt isoleeritud. Isolatsiooniks kasutatakse profileeritud põlemiskindlat kolmnurkset porolooni ja EPDN mikropoorset kummi. Kastide pikkus 370 mm.</i>			
	W2KIT-5X75X125	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 5x75x160 Pikkus L –370 mm	tk
	W2KIT-6X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast 6x75x160. Pikkus L –370 mm	tk
	W2KIT-8X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast 5x75x160. Pikkus L –370 mm	tk
	W2KIT-10X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast 10x75x160. Pikkus L-370mm	tk
	W2KIT-12X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast 12x75x160. Pikkus L –370 mm	tk
	W2KIT-14X75X200	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast 14x75x200. Pikkus L –370 mm	tk
<i>Ühe rea kollektorkastid. Isolatsiooniks kasutatakse EPDN mikropoorset kummi.</i>			
	W2KIT-1-5X75X125	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 5x75x125	tk
	W2KIT-1-6X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 6x75x160	tk
	W2KIT-1-8X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 8x75x160	tk
	W2KIT-1-10X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 10x75x160	tk
	W2KIT-1-12X75X160	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 12x75x160	tk
	W2PRA-1-14X75X200	Akustiliselt isoleeritud kollektorkast, 1 rida, 14x75x200	tk
	W2VED-D125/2XD75	Register 2x75mm ühendustega otstes, tsentrifugaalne, metallist	tk
	W2VED-200X100/1XD75	Metallregister 1x75 mm ühendustega, 200x100	tk
	W2VED-300X100/2XD75	Metallregister 2x75 mm ühendustega, 300x100	tk
	W2VED-400X100/3XD75	Metallregister 3x75 mm ühendustega, 400x100	tk
	W2VED-RDOP-125-EX	Plastikregister 2x75mmx125mm	tk

 Tellimustooted.

PLASTIKUST KOLLEKTORSÜSTEEM ARIA



- Mugav ja kiire paigaldus. Süsteemi saab paigaldada üks isik abi ja lisatööriistadeta;
- Eriti hermeetiline süsteem. Kõrgeim tihedusklass;
- Madalam müratase optimaalse õhuvoolu jaotuse tõttu süsteemis;
- Kompaktsed mõõdud, väike kollektorkastide kõrgus;
- Süsteemi moodulkonstruktsioon võimaldab hõlpsalt kohandada süsteemi osi erivajadusteks. Säästetav koht ja kulud;
- Reguleeritava kõrgusega registrid koos kergesti lühendatava toruotsikuga;
- Vajadusel saab kogu süsteemi või selle osa kergesti lahti monteerida ümber ehitada, ilma kahjustamise riskita.
- Ei vaja mingeid ühendusdetalle, nagu nt torupõlved;
- Süsteem töötab usaldusväärselt palju aastaid tekitama mehhaanilisi kahjustusi või korrosiooniõhtu.
- Äärmiselt madal rõhukadu;
- Aria süsteem on töödeldud Ultra-Fresh antibakteriaalse kattega.
- Garantii 5 aastat.
- Päritoluriik - Poola.

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Möötühik
	W2ARI-75PE-HD	Paindlik plastik õhukanal, 75 mm, antistaatiline, antibakteriaalne Hall värv. Sisemine läbimõõt 62 mm.	vnt.
	W2ARI-3X75X125	Plastikregister ARIA 3x75mmx125mm	vnt.
	W2ARI-10X75X160	Jaotuskast ARIA 10x75. Saab laiendada, ühendades täiendavad jaotuskarbid horisontaalsete või vertikaalsete ühenduste abil. Koostisosad: põhikorpust 4 pesaga, 1 tk., 3 x 75 moodul tihendiga, 2 tk, tihendiga kate, 2 tk, torude ühendusrõngad, 10 tk, pime tihendiga - 10 tk.	vnt.
	W2ARI-CEN125/160/200	Keskliides ARIA 125 / 160 / 200 mm Paigaldatakse peamisele jaotuskarbi pesale. Ette nähtud 125 mm, 160 mm ja 200 mm torude ühendamiseks. Kõik kasutamata jäänud osad, mille läbimõõt on väiksem kasutatavast torust, peaksid olema ära lõigatud. Võib paigaldada spiraalseid ja painduvaid isoleeritud kanaleid. Tihendid tagavad tugeva ühenduse.	vnt.
	W2ARI-SON125/160	Külgmise ühendus ARIA 125 / 160 mm. Ettenähtud peamise sisse- või väljalasketoru ühendamiseks jaotuskarbiga küljelt. Kui kasutatakse 125 mm toru, kasutamata jäänud osa tuleks ära lõigata Ühendab 125 mm ja 160 mm torusid. Võib paigaldada spiraalseid ja painduvaid isoleeritud kanaleid. Tihendid tagavad tugeva ühenduse.	vnt.
	W2ARI-HOR22	Horisontaalliides ARIA. Kasutatakse kui on soov kaks või enam jaotuskarpi ühendada horisontaalselt. Kui teine jaotuskarp on ühendatud, kuvatakse 4 täiendavat liidet.	vnt.
	W2ARI-VERT25	Kasutatakse kui on soov kaks või enam jaotuskarpi ühendada vertikaalselt. Kui teine jaotuskarp on ühendatud, kuvatakse 10 täiendavat liidet.	vnt.
	W2ARI-SUJ75	Toru ühendosa ARIA, 75 mm	vnt.
	W2ARI-SLOP125	Summutuselement ARIA, d125 mm	vnt.
	W2ARI-TARP75	Kummist tihend ARIA, 75mm	vnt.

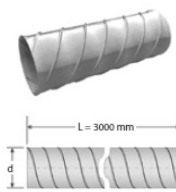
Tellimustooted.

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
EPS õhukanalid ja lisad Head ja ühtlased soojusisoleerimomadused kogu kasutusaja vältel. Õhukanalile ei kogune kondensaati kui sissetuleva ja väljamineva õhu temperatuur on väga erinev. Kõigi õhukanali detailide ühendamisel ei teki külmasildu. Tagab suurepärase soojustagastuse. Sisemise muhviga õhukanal, selle välisdiameeter muhvi kohal ei suurene Suurim lubatud õhukogus 450 m ³ Töötemperatuur -25 / +80 °C.			
	W2VED-400480550	EPS õhukanal, D125 mm, L –1 m, muhviga	tk
	W2VED-400480552	EPS torupõlv, D160mm, 45°, muhviga	tk
	W2VED-400480553	EPS torupõlv, D160mm, 90°, muhviga	tk
	W2VED-400480554	EPS muhv, D125 mm	tk
	W2VED-400480560	EPS õhukanal, D160 mm, L –1 m, muhviga	tk
	W2VED-400480562	EPS torupõlv, D160mm, 45°, muhviga	tk
	W2VED-400480563	EPS torupõlv, D160mm, 90°, muhviga	tk
	W2VED-400480564	EPS muhv, D160 mm	tk
	W2AMA-354034200	Õhukanali hoidik, väline, D200	tk
	W2VEN-CRDG-200	Õhukanali hoidik CRDG, väline, antivibratsioonikummiga, Ø200 mm	tk
	W2VED-400470459	EPS õhukanalite hoidik, d160 mm	tk
	W2VED-400077099	EPS õuekatus õhu võtmiseks ja väljaviimiseks, D160mm, must	tk
Poolpainduvad helisummutajad DEC äärikutega. Sisemus - perforeeritud alumiinium, välimine kaetud alumiiniumi/ polüestri kihiga. Vahe sise- ja väliskanali vahel täidetud 25 mm heli summutava materjaliga (klaasvill 16 kg/m ³). Mõlemas otsas tsingitud metallist muhv, kanalile või seadmetele kinnitamiseks. Ühenduste tüüp: (vastavalt EN1506): isane-emane (2 tüüp) Venib 0,6–1,2 m). Töötemperatuur -30 °C kuni +250 °C. Töörõhk +2 000 Pa.			
	W2DEC-AKU2PE2-125/1	Paindlik helisummuti AKUDEC 2 PE2, d125 mm (0,6–1,2m)	tk
	W2DEC-AKU2PE2-160/1	Paindlik helisummuti AKUDEC 2 PE2, d160 mm (0,6–1,2m)	tk

Tellimustooted.

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
Painduvad helisummutajad DEC äärikutega. Materjal: perforeeritud alumiiniumfooliumiga heliisolatsiooniga, kaetud polüetüleenkattega. Töötemperatuur -10 °C kuni +140 °C. Ühendused: väline mihv/ sisemine muhv. Perforeeritud alumiiniumist õhukanal Compact ja 25 mm mineraalvillast isolatsioon tagab efektiivse mürasummutuse, eriti alumistes oktavites. Tugev polüetüleen kate kaitseb vigastuste eest paigaldamise ajal.			
	W2VED-AKU+COMP-80-1,2	Paindlik helisummuti, d80, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-100-1,2	Paindlik helisummuti, d100 mm, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-125-1,2	Paindlik helisummuti, d125 mm, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-160-1,2	Paindlik helisummuti, d160 mm, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-200-1,2	Paindlik helisummuti, d200 mm, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-250-1,2	Paindlik helisummuti, d250 mm, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-315-1,2	Paindlik helisummuti, d315 mm, L – 1,2 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-80-0,6	Paindlik helisummuti, d80 mm, L – 0,6 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-100-0,6	Paindlik helisummuti, d100 mm, L – 0,6 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-125-0,6	Paindlik helisummuti, d125 mm, L – 0,6 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-160-0,6	Paindlik helisummuti, d160 mm, L – 0,6 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-200-0,6	Paindlik helisummuti, d200 mm, L – 0,6 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-250-0,6	Paindlik helisummuti, d250 mm, L – 0,6 m	tk
	W2VED-AKU+COMP-315-0,6	Paindlik helisummuti, d315 mm, L – 0,6 m	tk
Painduvad alumiiniumist õhukanalid Valmistatud gofreeritud alumiiniumist. Võivad olla pikendatud, kokkumurtud ja uuesti kokkumurtud. Kokkusurutud õhukanali pikkus 0,75 m, pikendatuna kuni 3 m. Töötemperatuur kuni +200 °C.			
	W2REC-Compact -80	Painduv õhukanal Flex Compact, d80 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud kanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -100	Painduv õhukanal Flex Compact, d100 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud kanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -125	Painduv õhukanal Flex Compact, d125 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud õhukanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -160	Painduv õhukanal Flex Compact, d160 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud kanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -200	Painduv õhukanal Flex Compact, d200 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud kanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -250	Painduv õhukanal Flex Compact, d250 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud õhukanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -315	Painduv õhukanal Flex Compact, d315 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud õhukanali pikkus 0,75 m)	vnt.
	W2REC-Compact -400	Painduv õhukanal Flex Compact, d400 mm, pikendatav. Pikkus kuni 3 m (kokkusurutud õhukanali pikkus 0,75 m)	vnt.

Tellimustooted.

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
Isoleeritud paindlikud alumiiniumist õhukanalid Valmistatud alumiiniumfooliumist, terasspiraaliga, kaetud mittesüttiva polümeerse PVC-kangaga. Kerged ja väga paindlikud, kergesti kokkusurutavad ja kogu pikkuses venivad, mittesüttivad. Välimine polimeerne OVC kangas, vastupidav mehaanilistele kahjustustele, niiskuskindel. Lihtne paigaldada ümmarguste tsingitud lehtmetailist kanalite, liitmike, hajutite, võrede, ventilaatorite ja muu varustusega. Töötemperatuur: -30 °C kuni +140 °C.			
	W2REC-Combi-102	Paindub õhukanal Combiflex, d102 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-127	Paindub õhukanal Combiflex, d125 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-160	Paindub õhukanal Combiflex, d160 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-203	Paindub õhukanal Combiflex, d203 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-254	Paindub õhukanal Combiflex, d254 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-318	Paindub õhukanal Combiflex, d318 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-408	Paindub õhukanal Combiflex, d408 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-Combi-510	Paindub õhukanal Combiflex, d510 mm. Pikkus 10 m	tk
Sisemine osa on valmistatud perforeeritud polüesteriga alumiiniumfooliumist, keskel on klaasvilla kiht (25mm), välimine osa kaetud alumiiniumfooliumiga. Õhuga varustamiseks ja õhu eemaldamiseks, lisaks summutab müra ja ei lase tekkida kondensaadil. Lihtne paigaldada ümmarguste tsingitud lehtmetailist kanalite, liitmike, hajutite, võrede, ventilaatorite ja muu varustusega. Töötemperatuur -30 °C kuni +140 °C.			
	W2REC-SONO-102	Paindub isoleeritud akustiline õhukanal RECFLEX SONO, d105 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-SONO-127	Paindub isoleeritud akustiline õhukanal RECFLEX SONO, d130 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-SONO-165	Paindub isoleeritud akustiline õhukanal RECFLEX SONO, d165 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-SONO-203	Paindub isoleeritud akustiline õhukanal RECFLEX SONO, d205 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-SONO-254	Paindub isoleeritud akustiline õhukanal RECFLEX SONO, d255 mm. Pikkus 10 m	tk
	W2REC-SONO-318	Paindub isoleeritud akustiline õhukanal RECFLEX SONO, d320 mm. Pikkus 10 m	tk
Plekist õhukanalid ja ühendused Jahutussüsteemi õhu edasikandmiseks. Tsingitud lintterase paksus 0,5 mm. Äärmiselt madal rõhukadu.			
	W2AMA-701000013	Spiraaloõhukanal OS3-100, 3 m	tk
	W2AMA-701000014	Spiraaloõhukanal OS3-125, 3 m	tk
	W2AMA-701000015	Spiraaloõhukanal OS3-160, 3 m	tk
	W2AMA-701000016	Spiraaloõhukanal OS3-200, 3 m	tk
	W2AMA-701000017	Spiraaloõhukanal OS3-250, 3 m	tk
	W2AMA-701000018	Spiraaloõhukanal OS3-315, 3 m	tk
	W2AMA-701000019	Spiraaloõhukanal OS3-355, 3 m	tk
	W2AMA-701000020	Spiraaloõhukanal OS3-400, 3 m	tk
	W2AMA-701000022	Spiraaloõhukanal OS3-500, 3 m	tk
	W2AMA-701000024	Spiraaloõhukanal OS3-630, 3 m	tk

Tellimustooted.

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Möötüühik
	W2AMA-353913100	Torupõlv tihendiga, 45°, pressitud, ATp-45-100	tk
	W2AMA-353913125	Torupõlv tihendiga, 45°, pressitud, ATp-45-125	tk
	W2AMA-353913160	Torupõlv tihendiga, 45°, pressitud, ATp-45-160	tk
	W2AMA-353913200	Torupõlv tihendiga, 45°, pressitud, ATp-45-200	tk
	W2AMA-353914250	Torupõlv tihendiga, 45°, AT-45-250	tk
	W2AMA-353914315	Torupõlv tihendiga, 45°, AT-45-315	tk
	W2AMA-353911100	Torupõlv tihendiga, pressitud, 90°, ATp-90-100	tk
	W2AMA-353911125	Torupõlv tihendiga, pressitud, 90°, ATp-90-125	tk
	W2AMA-353911160	Torupõlv tihendiga, pressitud, 90°, ATp-90-160	tk
	W2AMA-353911200	Torupõlv, pressitud, tihendiga, ATp-90-200	tk
	W2AMA-353910250	Torupõlv tihendiga, 90°, AT-90-250	tk
	W2AMA-353910315	Torupõlv tihendiga, 90°, AT-90-315	tk
	W2AMA-353951090	Haru, lame, pressitud, tihendiga APTp-100	tk
	W2AMA-353951120	Haru, lame, pressitud, tihendiga APTp-125	tk
	W2AMA-353951150	Haru, lame, pressitud, tihendiga APTp-160	tk
	W2AMA-353951200	Haru, lame, tihendiga APT-200	tk
	W2AMA-353951250	Haru, lame, tihendiga APT-250	tk
	W2AMA-353951315	Haru, lame, tihendiga APT-315	tk
	W2AMA-3539213125	Haru, sadul, pressitud, tihendiga AOTp-315-200	tk
	W2AMA-3539213135	Haru, sadul, pressitud, tihendiga AOTp-315-250	tk
	W2AMA-3539213145	Haru, sadul, pressitud, tihendiga AOTp-315-315	tk
	W2AMA-353931120	Kolmik tihendiga TRT-100-100	tk
	W2AMA-353931122	Kolmik tihendiga TRT-125-100	tk
	W2AMA-353931125	Kolmik tihendiga TRT-125-125	tk
	W2AMA-353931162	Kolmik tihendiga TRT-160-100	tk
	W2AMA-353931164	Kolmik tihendiga TRT-160-125	tk
	W2AMA-353931160	Kolmik tihendiga TRT-160-160	tk
	W2AMA-353931212	Kolmik tihendiga TRT-200-125	tk
	W2AMA-353931200	Kolmik tihendiga TRT-200-200	tk
	W2AMA-353931313	Kolmik tihendiga TRT-315-315	tk

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
	W2AMA-353941124	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-125-100	tk
	W2AMA-353941156	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-160-100	tk
	W2AMA-3539411585	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-160-125	tk
	W2AMA-353941194	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-200-100	tk
	W2AMA-3539411975	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-200-125	tk
	W2AMA-3539411985	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-200-160	tk
	W2AMA-3539412475	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-250-160	tk
	W2AMA-3539412485	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-250-200	tk
	W2AMA-3539413125	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-315-200	tk
	W2AMA-3539413135	Üleminek, pressitud, tihendiga PCTp-315-250	tk
	W2AMA-353942199	Üleminek, ekstsentriline, tihendiga PET-200-160	tk
	W2AMA-353942248	Üleminek, ekstsentriline, tihendiga PET-250-160	tk
	W2AMA-353942314	Üleminek, ekstsentriline, tihendiga PET-315-250	tk
	W2AMA-353991100	Muhv tihendiga MT-100	tk
	W2AMA-353991125	Muhv tihendiga MT-125	tk
	W2AMA-353991160	Muhv tihendiga MT-160	tk
	W2AMA-353991200	Muhv tihendiga MT-200	tk
	W2AMA-353991250	Muhv tihendiga MT-250	tk
	W2AMA-353991315	Muhv tihendiga MT-315	tk
	W2AMA-353991400	Muhv tihendiga MT-400	tk
	W2AMA-353991410	Muhv tihendiga MT-500	tk
	W2AMA-353991420	Muhv tihendiga MT-630	tk
	W2VEN-RSKV-125SN	Tagasilöögiklapp RSKV-125SN	tk
	W2VEN-RSKV-160SN	Tagasilöögiklapp RSKV-160SN	tk
	W2MKT-PER160125(+)	Asümmeetriline ligipäas d160–125(+) TITON rekuperaatoritele	tk
	W2MKT-PER160150(+)	Asümmeetriline ligipäas d160–150(+) TITON rekuperaatoritele	tk
	W2AMA-353942159	Üleminek tihendiga PET-160-125, asümmeetriline, standardne (sobib Ensy rekuperaatoritele)	tk

Tellimustooted.

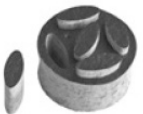
Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
	W2MKT-ALJ125	Ümmargune painduv liides, d125	tk
	W2MKT-ALJ160	Ümmargune painduv liides, d160	tk
	W2VED-200X100/2XD75	Resti ühendamise kast 200x100/2xd75	tk
	W2VED-300X100/3XD75	Resti ühendamise kast 300x100/3xd75	tk
	W2VED-1X075	Sadulharu, d75, 100x100 mm	tk
	W2VED-d75/90	90 = d75 mm, torupölv, metallist	tk
	W2VED-d75/500	Ümberviik, d75, L – 500 mm, metallist	tk
Ümmargused summuti reguleerimise elemendid INNO			
	W2AMA-706054033	Ümmargune summuti reguleerimise element, d100	tk
	W2AMA-706000030	Ümmargune summuti reguleerimise element, d125	tk
	W2AMA-706000031	Ümmargune summuti reguleerimise element, d160	tk
	W2AMA-706054032	Ümmargune summuti reguleerimise element, d200	tk
Difuuserid			
	W2MTI-DAL100	Ümmargune difuuser sileda fassaadiga, d100	tk
	W2MTI-DAL125	Ümmargune difuuser sileda fassaadiga, d125	tk
	W2MTI-DAG100	Ümmargune difuuser krohvitav, d100	tk
	W2MTI-DAG125	Ümmargune difuuser krohvitav, d125	tk
	W2MTI-DAP100	Ümmargune difuuser õhukese fassaadiga, süvistatav d100	tk
	W2MTI-DAP125	Ümmargune difuuser õhukese fassaadiga, süvistatav d125	tk
	W2MTI-DKG100	Difuuser DKG100, nelinurkne, krohivialune, pahteldatav	tk
	W2MTI-DKG125	Difuuser DKG125, nelinurkne, krohivialune, pahteldatav	tk
	W2MTI-DKP100	Difuuser, süvistatav, nelinurkne, õhukese fassaadiga, paigalduspesaga, d100	tk
	W2MTI-DKP125	Difuuser, süvistatav, nelinurkne, õhukese fassaadiga, paigalduspesaga, d125	tk
	W2MTI-DKS100	Difuuser, nelinurkne, paksu fassaadiga, d100	tk
	W2MTI-DKS125	Difuuser, nelinurkne, paksu fassaadiga, d125	tk

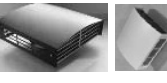
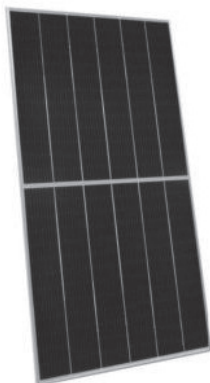
Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mööttühik
	W2VEN-EVA2-100SN	Metallidifuusor EVA2 õhu eemaldamiseks, d100 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-EVA2-125SN	Metallidifuusor EVA2 õhu eemaldamiseks, d125 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-SVA2-100SN	Metallidifuusor SVA2 õhu eemaldamiseks, d100 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-SVA2-125SN	Metallidifuusor SVA2 õhu eemaldamiseks, d125 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-EVSC-125SN	Metallidifuusor EVSC õhu eemaldamiseks, d125 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-EVSC-160SN	Metallidifuusor EVSC õhu eemaldamiseks, Ø160 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-SVSC-125SN	Metallidifuusor SVSC õhu sissetoomiseks, d125 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VEN-SVSC-160SN	Metallidifuusor SVSC õhu sissetoomiseks, Ø160 mm, kinnitusrõngaga	tk
	W2VED-AN2	Reguleeritav difuusor, plastikust, ümmargune	tk
Võred			
	W2VED-200X100	Võre, ühekordselt reguleeritav, valget värvi	tk
	W2VED-300X100	Võre, ühekordselt reguleeritav, valget värvi	tk
	W2VED-400X100	Võre, ühekordselt reguleeritav, valget värvi	tk
Välisvõre ja terminalid			
	W2VEN-VLBV-125SN	Välivõre võrguga, Ø125 mm, ovaalne	tk
	W2VEN-VLBV-160SN	Välivõre võrguga, Ø160 mm, ovaalne	tk
	W2VEN-VLBV-200SN	Välivõre võrguga, Ø200 mm, ovaalne	tk
	W2VEN-KWOV-125SN	Välisvõre KWOV, d125, mm	tk
	W2VEN-KWOV-160SN	Välisvõre KWOV, d160, mm	tk
	W2MTI-BT160	Välisõhu etteandmise/ väljatõmbamise võre-katus, d160, valget värvi, roostevaba teras	tk
	W2MTI-JT160	Välisõhu etteandmise/ väljatõmbamise võre-katus, d160, musta värvi, roostevaba teras	tk
	W2MTI-BT200	Välisõhu etteandmise/ väljatõmbamise võre-katus, d200, valget värvi, roostevaba teras	tk
	W2MTI-JT200	Välisõhu etteandmise/ väljatõmbamise võre-katus, d200, musta värvi, roostevaba teras	tk
	W2MTI-BTD190	Väliterminal, kahekordne, d190, valget värvi, roostevabast terasest. Ava läbimõõt 195 mm	tk
	W2MTI-JTD190	Väliterminal, kahekordne, d190, musta värvi, roostevabast terasest. Ava läbimõõt 195 mm	tk
	W2ENS-0101381-2	Seinavõre ümmarguse kattega d125 mm valget värvi, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101386-2	Seinavõre ümmarguse kattega d160 mm valget värvi, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101391-2	Seinavõre ümmarguse kattega d200 mm valget värvi, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101396-2	Seinavõre ümmarguse kattega d250 mm valget värvi, RAL9010 valget värvi	tk

Foto	Kood	Lühikirjeldus	Mõõtühik
	W2ENS-0101380-2	Seinavõre ümmarguse kattega d125 mm valget värvi, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101385-2	Seinavõre kaitsekatega, d160 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101390-2	Seinavõre kaitsekatega, d200 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101395-2	Seinavõre kaitsekatega, d250 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101311-2	Välisvõre COMBI GRID, d125 mm, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101302-2	Välisvõre COMBI GRID, d160 mm, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101340-2	Välisvõre COMBI GRID, d200 mm, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101306-2	Välisvõre COMBI GRID, d250 mm, RAL9010 valget värvi	tk
	W2ENS-0101310-2	Välisvõre COMBI GRID, d125 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101301-2	Välisvõre COMBI GRID, d160 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101303-2	Välisvõre COMBI GRID, d200 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2ENS-0101305-2	Välisvõre COMBI GRID, d250 mm, RAL9005 musta värvi	tk
	W2VED-CVVX160BLACK	Välisterminal CVVX, d160, must	tk
	W2VED-CVVX160WHITE	Välisterminal CVVX, d160, valge	tk
Elektrilised kanali-tüüpi soojendid VTM Puhta õhu eelsoojendamiseks jahutussüsteemides. Lisaks saab kasutada ka õhu soojendamiseks või eelsoojendamiseks jahutusseadmetes. Soojendi korpus on valmistatud alusmaterjaliga kaetud plekist, tihenduskummiga, hermeetiliselt ühendatakse ventilatsiooni õhukanalitega. Roostevabast terasest toruga kütteelementid. SI-mudelitel on sisetemperatuuri seadistamise ühe temperatuurianduriga funktsioon. Andur paigaldatakse soojendajast/ eelsoojendajast väljuvasse õhukanalisse. Temperatuuri seadistamise käepide on paigaldatud kütteseadme/ jahutusseadme korpusele.			
	W2VTM-EHC125-1,5-1-SI	Elektriline kanalieelsoojendi EHC, d125–1,5 kW~1f temperatuurianduriga. Temperatuuri tööpiirkond –30...0 °C	tk
	W2VTM-EHC160-1,5-1-SI	Elektriline kanalieelsoojendi EHC, d160–1,5 kW~1f temperatuurianduriga. Temperatuuri tööpiirkond –30...0 °C	tk
	W2VTM-EHC160-1,0-1-SI/ DI-24	Elektriline kanali eelsoojendi EHC, d160–1,0 kW~1f temperatuurianduriga (sobib DUPLEX EASY rekup.) Temperatuuri tööpiirkond –30...0 °C	tk
Muud lisatarvikud			
	W9VEC-9899-240-01	Rullisifoon krohvaluses karbis	tk
	W9VEC-9899-243-00	Rullisifoon	tk
	W9VEC-9899-071-01	Paindlik valge drenaažitoru, d16/20 mm. Sile sisemus, rullis 25 m kaupa	m
	W9RDG-TU16	Drenaažitoru kondensaadile, d16 mm, rull 30 m	tk

5. FOTOVOLTSEADMETE TOOTEVALIK

5.1. JINKO PÄIKESEMOODULID

JINKO PÄIKESEMOODUL TIGER MONO FACIAL, 360 W



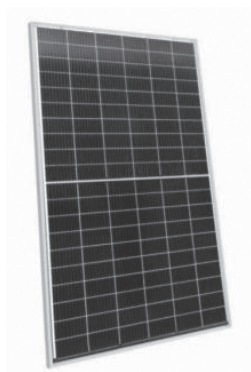
- Tänu Tilling Ribon tehnoloogiale Half Cell'iga elimineeritakse vahed lahtrite vahel ja saavutatakse suur efektiivsus – 20,66 %;
- Üheksa magistraali lahtris (9BB) viie asemel (5BB). Kasutades 9BB tehnoloogiat vähendatakse vahemaa magistraalide vahel ja suurendatav energiatõhusus;
- 12-aastane tootegantii;
- 25-aastane efektiivsuse garantii, mis tagab, et 25 aasta pärast töötab moodul vähemalt 83,1%-lise efektiivsusega;
- Tänu 9BB tehnoloogiale on moodul tõhusalt kaitstud pragude tekkimise ohtude eest;
- Sertifitseeritud, et on vastupidav tuule (2 400 Pa) ja lume (5 400 Pa) tekitatavale koormusele.

Mooduli tüüp	JKM360M-6TL3-V
Spetsifikatsioonid	STC
Maksimaalne võimsus (Pmax)	360 Wp
Maksimaalne toitepinge (Vmp)	33,24 V
Maksimaalne voolutugevus (Imp)	10,83 A
Avatud vooluahela pinge (Voc)	39,91 V
Lühiühenduse vool (Isc)	11,64 A
Mooduli efektiivsus STC (%)	20,66 %
Töötemperatuur (°C)	-40 °C~+85 °C
Maksimaalne sisendpinge	1 000 / 1 500 VDC (IEC)
Maksimaalne kaitsme vool	20 A
Võimsustaluvus	0~+3 %
Pmax temperatuuri koefitsiendid	-0,35 % / °C
Voc temperatuuri koefitsiendid	-0,28 % / °C
Isc temperatuuri koefitsiendid	0,048 % / °C
Mehaanilised omadused	
Lahtrite tüüp	P type, monokristalliline
Lahtrite arv	120 (2×60)
Mõõdud	1 693×1 029×30 mm
Kaal	19,3 kg
Esiklaas	3,2 mm, peegeldusvastane kate, kõrge juhtivus, madala rauasisaldusega karastatud klaas
Raam	Anodeeritud alumiiniumisulam
Kaitseklass	IP67
Väljundkaablid	TÜV 1x4,0 mm ² , (+) 290 mm, (-) 145 mm või muu pikkus

STC: kiiritus 1 000 W/m²; elemendi temperatuur 25 °C; AM = 1,5.

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

JINKO PÄIKESEMOODUL TIGER ML, 375 W



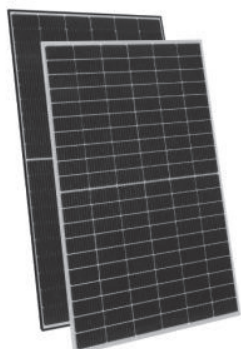
- 9 magistraali lahtris (9BB) tehnoloogia mitte ainult ei tõsta moodulite efektiivsust, vaid muudab ka nende disaini kenamaks, seega sobib suurepäraselt paigaldamiseks katusele;
- Tänu Half Cell tehnoloogiale on moodulid efektiivsemad, ulatudes kuni 20,55 %;
- Tänu täiustatud klaasi ja lahtri tekstuurilele pinnale on tagatud efektiivne toimimine ka kehva päikesevalguse korral;
- 12-aastane tootegarantii;
- 25-aastane efektiivsuse garantii, mis tagab, et 25 aasta pärast töötab moodul vähemalt 84,8% efektiivsusega;
- Sertifitseeritud, et on vastupidav tuule (2 400 Pa) ja lume (5 400 Pa) tekitatavale koormusele.

Mooduli tüüp	JKM375M-60HLM-V
Spetsifikatsioonid	STC
Maksimaalne võimsus (P _{max})	375 Wp
Maksimaalne toitepinge (V _{mp})	34,53 V
Maksimaalne voolutugevus (I _{mp})	10,86 A
Avatud vooluahela pinge (V _{oc})	41,12 V
Lühiühenduse vool (I _{sc})	11,59 A
Mooduli efektiivsus STC (%)	20,55 %
Töötemperatuur (°C)	-40 °C ~ +85 °C
Maksimaalne sisendpinge	1 000 / 1 500 VDC (IEC)
Maksimaalne kaitsme vool	20 A
Võimsustaluvus	0 ~ +3 %
P _{max} temperatuuri koefitsiendid	-0,35 % / °C
V _{oc} temperatuuri koefitsiendid	-0,29 % / °C
I _{sc} temperatuuri koefitsiendid	0,048 % / °C
Mehaanilised omadused	
Lahtrite tüüp	Mono PERC 166×166 mm
Lahtrite arv	120 (2×60)
Mõõdud	1 756×1 039×30 mm
Kaal	21 kg
Esiklaas	3,2 mm, peegeldusvastane kate, kõrge juhtivus, madala rauasisaldusega karastatud klaas
Raam	Anodeeritud alumiiniumisulam
Kaitseklass	IP67
Väljundkaablid	TÜV 1x4,0 mm ² , (+) 290 mm, (-) 145 mm või muu pikkus

STC: kiiritus 1 000 W/m²; elemendi temperatuur 25 °C; AM = 1,5.

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

JINKO PÄIKESEMOODUL TIGER 60M HC, 445 W



- Multimagistraalide lahtis (MBB) tehnoloogia mitte ainult ei suurenda moodulite produktiivsust, vaid muudab nad ka kenama disainiga, seetõttu sobib paigaldamiseks katustele;
- Tänu täiustatud klaasi ja lahtri tekstuurilisele pinnale on tagatud efektiivne toimimine ka kehva päikesevalguse korral;
- 12-aastane tootegantii;
- 25-aastane efektiivsuse garantii, mis tagab, et 25 aasta pärast töötab moodul vähemalt 84,8% efektiivsusega;
- Sertifitseeritud, et on vastupidav tuule (2 400 Pa) ja lume (5 400 Pa) tekitatavale koormusele.

Mooduli tüüp	MM445M-60HLD-MBV
Spetsifikatsioonid	STC
Maksimaalne võimsus (P _{max})	445 Wp
Maksimaalne toitepinge (V _{mp})	33,82 V
Maksimaalne voolutugevus (I _{mp})	13,16 A
Avatud vooluahela pinge (V _{oc})	41,10 V
Lühiühenduse vool (I _{sc})	13,79 A
Mooduli efektiivsus STC (%)	20,62 %
Töötemperatuur (°C)	-40 °C ~ +85 °C
Maksimaalne sisendpinge	1 000 / 1 500 VDC (IEC)
Maksimaalne kaitsme vool	20 A
Võimsustaluvus	0 ~ +3 %
P _{max} temperatuuri koefitsiendid	-0,35 % / °C
V _{oc} temperatuuri koefitsiendid	-0,28 % / °C
I _{sc} temperatuuri koefitsiendid	0,048 % / °C
Mehaanilised omadused	
Lahtrite tüüp	P type, monokristalliline
Lahtrite arv	120 (2×60)
Mõõdud	1 903×1 134×30 mm
Kaal	24,2 kg
Esiklaas	3,2 mm, peegeldusvastane kate, kõrge juhtivus, madala rauasisaldusega karastatud klaas
Raam	Anodeeritud alumiiniumisulam
Kaitseklass	IP68
Väljundkaablid	TÜV 1x4,0 mm ² , (+) 290 mm, (-) 145 mm või muu pikkus

STC: kiiritus 1 000 W/m²; elemendi temperatuur 25 °C; AM = 1,5.

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

JINKO PÄIKESEMOODULID

TIGER FULL BLACK MONO FACIAL, 345 W



- Tänu Tilling Ribon tehnoloogiale Half Cell'iga elimineeritakse vahed lahtrite vahel ja saavutatakse suur efektiivsus – 19,82 %;
- Üheksa magistraali lahtris (9BB) viie asemel (5BB). Kasutades 9BB tehnoloogiat vähendatakse vahemaa magistraalide vahel ja suurendatakse energiatõhusust;
- 12-aastane tootegantii;
- 25-aastane efektiivsuse garantii, mis tagab, et 25 aasta pärast töötab moodul vähemalt 84,8% efektiivsusega;
- Tänu 9BB tehnoloogiale on moodul tõhusalt kaitstud pragude tekkimise ohtude eest;
- Tertifitseeritud, et on vastupidav tuule (2 400 Pa) ja lume (5 400 Pa) tekitatavale koormusele.

Mooduli tüüp	JKM345M-6TL3-B
Spetsifikatsioonid	STC
Maksimaalne võimsus (Pmax)	345 Wp
Maksimaalne toitepinge (Vmp)	33,50 V
Maksimaalne voolutugevus (Imp)	10,30 A
Avatud vooluahela pinge (Voc)	40,10 V
Lühiühenduse vool (Isc)	11,01 A
Mooduli efektiivsus STC (%)	19,82 %
Töötemperatuur (°C)	-40 °C~+85 °C
Maksimaalne sisendpinge	1 000 VDC (IEC)
Maksimaalne kaitsme vool	20 A
Võimsustaluvus	0~+3 %
Pmax temperatuuri koefitsiendid	-0,35 % / °C
Voc temperatuuri koefitsiendid	-0,28 % / °C
Isc temperatuuri koefitsiendid	0,048 % / °C
Mehaanilised omadused	
Lahtrite tüüp	P type, monokristalliline
Lahtrite arv	120 (2×60)
Möödud	1 692×1 029×30 mm
Kaal	19,3 kg
Esiklaas	3,2 mm, peegeldusvastane kate, kõrge juhtivus, madala rauasisaldusega karastatud klaas
Raam	Anodeeritud alumiiniumisulam, must
Kaitseklass	IP67
Väljundkaablid	TÜV 1x4,0 mm ² , (+) 290 mm, (-) 145 mm või muu pikkus

STC: kiiritus 1 000 W/m²; elemendi temperatuur 25 °C; AM = 1,5.

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

5.2. SOLIS INVERTERID

SOLIS ÜHEFAASILISED INVERTERID SOLIS-MINI-(700-3600)-4G



- Efektiivsus kuni 97,5%;
- Ülikõrge sagedusega ümberlülitamistehnoloogia;
- Lai pingevahemik ja madal algpinge piir;
- Täpne MPPT algorütm;
- Integreeritud eksporditav elektri kontrollier (EPM);
- Kompaktne ja kerge;
- Lihtne ja lihtsasti ühendatav elektrivõrgu liides.

Mudeli nimetus	Solis-mini-700-4G"	Solis-mini-1000-4G"	Solis-mini-1500-4G"	Solis-mini-2000-4G"	Solis-mini-2500-4G"	Solis-mini-3000-4G"	Solis-mini-3600-4G"
Sisendvool (DC)							
Soovitatav maksimaalne FV võimsus	0,9 kW	1,2 kW	1,8 kW	2,3 kW	3 kW	3,5 kW	4 kW
Maksimaalne sisendpinge	600 V						
Nimipinge	200 V			330 V			
Käivituspinge	60 V			90 V			
MPPT rõnga pinge diapaseon	50–500 V			80–500 V			
Maksimaalne sisendvool	11 A						19 A
Maksimaalne lühiühenduse vool	17,2 A						30 A
MPPT arv / max sissepääsude arv	1 / 1						
Väljundvool (AC)							
Nimiväljundvõimsus	0,7 kW	1 kW	1,5 kW	2 kW	2,5 kW	3 kW	4 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	0,8 kVA	1,1 kVA	1,7 kVA	2,2 kVA	2,8 kVA	3,3 kVA	3,6 kVA
Maksimaalne väljundvõimsus	0,8 kW	1,1 kW	1,7 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,3 kW	3,6 kW
Võrgu nimipinge	1/N/PE, 220 / 230 V						
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz						
Võrgu nimiväljundvool	3,2 / 3,0 A	4,5 / 4,3 A	6,8 / 6,5 A	9,1 / 8,7 A	11,4 / 10,9 A	11,4 / 10,9 A	16 A
Maksimaalne väljundvool	4,4 A	5,2 A	8,1 A	10,5 A	13,3 A	15,7 A	16 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)						
THDi	<3 %						
Efektiivsus							
Maksimaalne efektiivsus	97,2 %				97,5 %		
EU efektiivsus	96,5 %				96,8 %		
Kaitse							
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah						
Lüliühenduse kaitse	Jah						
Väljundi ülevoolukaitse	Jah						
Ülepingekaitse (DC / AC)	Jah						
Võrgu jälgimine	Jah						
Anti-Islanding kaitse	Jah						
Temperatuurikaitse	Jah						
Integreeritud DC väljalülitaja	Jah						
Üldandmed							
Möödud (L X K X S)	310x573x160 mm						
Kaal	7,4 kg				7,7 kg		
Topoloogia	Transformaatoriteta						
Seadme elektrikulu	<1 W (pimedal ajal)						
Seadme töötemperatuur	–2~+60 °C						
Seadme töötamise niiskuse diapaseon	0–100 %						
Kaitseklass	IP65						
Jahutamine	Loomulik konvektsioon						
Maksimaalne töökõrgus	4 000 m						
Võrku ühendamise standard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727						
Ohutuse/ EMS standard	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Omadused							
DC liides	MC4						
AC liides	Kiirliides						
Ekraan	Vedelkristallidega LCD, 2×20 Z.						
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / GPRS (lisainformatsioon)						

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS ÜHEFAASILISED INVERTERID SOLIS-1P(2.5-6)K-4G


- Efektiivsus kuni 98,1%;
- Ülikõrge sagedusega ümberlülitamistehnoloogia;
- Lai pingevahemik ja madal algpinge piir;
- 2 MPPT rõngast eriti täpse MPPT algorütmiga;
- Integreeritud eksporditav elektri kontrolleri (EPM);
- Kompaktne ja kerge;
- Mitu kaitsetaset;
- Lihtne ja lihtsasti ühendatav elektrivõrgu liides.

Mudeli nimetus	Solis-1P2.5K-4G"	Solis-1P3K-4G"	Solis-1P3.6K-4G"	Solis-1P4K-4G"	Solis-1P4.6K-4G"	Solis-1P5K-4G"	Solis-1P6K-4G"
Sisendvool (DC)							
Soovitatav maksimaalne FV võimsus	3 kW	3,5 kW	4,2 kW	4,6 kW	5,3 kW	5,8 kW	6,6 kW
Maksimaalne sisendpinge	550 V	600 V					
Nimipinge	250 V	330 V					
Käivituspinge	60 V	120 V					
MPPT rõnga pinge diapsoon	50–450 V	90–520 V					
Maksimaalne sisendvool	11 / 11 A						
Maksimaalne lühiühenduse vool	17,2 / 17,2 A						
MPPT arv / max sissepääsude arv	2 / 2						
Väljundvool (AC)							
Nimiväljundvõimsus	2,5 kW	3 kW	3,6 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	2,8 kVA	3,3 kVA	4 kVA	4,4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Maksimaalne väljundvõimsus	2,8 kW	3,3 kW	4 kW	4,4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Võrgu nimipinge	1 / N / PE, 220 / 230 V						
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz						
Võrgu nimiväljundvool	11,4/ 10,9 A	13,6/ 13,0 A	16,0/ 15,7 A	18,2/ 17,4 A	20,9/ 20,0 A	22,7 / 21,7 A	27,3 A
Maksimaalne väljundvool	13,3 A	15,7 A	16,0 A	21,0 A	23,8 A	25,0 A	27,3 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)						
THDi	<3 %						
Efektiivsus							
Maksimaalne efektiivsus	97,8 %			98,1 %			
EU efektiivsus	97,1 %			97,3 %			
Kaitse							
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah						
Lüliühenduse kaitse	Jah						
Väljundi ülevoolukaitse	Jah						
Ülepingekaitse (DC / AC)	Jah						
Võrgu jälgimine	Jah						
Anti-Islanding kaitse	Jah						
Temperatuurikaitse	Jah						
Integreeritud DC väljalülitaja	Jah						
Üldandmed							
Mõõdud (L X K X S)	310x543x160 mm						
Kaal	11,5 kg						
Topoloogia	Transformaatoriteta						
Seadme elektrikulu	<1 W (pimedal ajal)						
Seadme töötemperatuur	–25~+60 °C						
Seadme töötamise niiskuse diapsoon	0–100 %						
Kaitseklass	IP65						
Jahutamine	Loomulik konvektsioon						
Maksimaalne töökõrgus	4 000 m						
Võrku ühendamise standard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727						
Ohutuse/ EMS standard	IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-2/-3						
Omadused							
DC liides	MC4						
AC liides	Kiirliides						
Ekraan	Vedelkristallidega LCD						
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / GPRS (lisainformatsioon)						

* Küsi hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS KOLMEFAASILISED INVERTERID SOLIS-3P(3-20)K-4G



- Efektiivsus kuni 98,1%;
- Lai pingevahemik ja madal algpinge piir;
- 2 MPPT rõngast eriti täpse algorütmiga;
- Integreeritud eksporditav elektri kontrolleri (EPM);
- Mitu kaitsetaset.

Mudeli nimetus	Solis-3P3K-4G"	Solis-3P4K-4G"	Solis-3P5K-4G"	Solis-3P6K-4G"	Solis-3P8K-4G"	Solis-3P9K-4G"	Solis-3P10K-4G"	Solis-3P12K-4G"	Solis-3P15K-4G"	Solis-3P17K-4G"	Solis-3P20K-4G"
Sisendvool (DC)											
Soovitatav maksimaalne FV võimsus	3,6 kW	4,8kW	6 kW	7,2 kW	9,6 kW	10,8 kW	12 kW	14,5 kW	18 kW	20,4 kW	24 kW
Maksimaalne sisendpinge	1 000 V										
Nimipinge	600 V										
Käivituspinge	180 V										
MPPT rõnga pinge diapsoon	160–850 V										
Maksimaalne sisendvool	11 / 11 A							22 / 22 A			
Maksimaalne lühiühenduse vool	17,2 / 17,2 A							34,3 / 34,3 A			
MPPT arv / max sissepääsude arv	2 / 2							2 / 4			
Väljundvool (AC)											
Nimiväljundvõimsus	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	3,3 kVA	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	18,7 kVA	22 kVA
Maksimaalne väljundvõimsus	3,3 kW	4,4 kW	5,5 kW	6,6 kW	8,8 kW	9,9 kW	11 kW	13,2 kW	16,5 kW	18,7 kW	22 kW
Võrgu nimipinge	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V										
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz										
Võrgu nimiväljundvool	4,6 / 4,3 A	6,1 / 5,8 A	7,6 / 7,2 A	9,1 / 8,7 A	12,2 / 11,5 A	13,7 / 13,0 A	15,2 / 14,4 A	18,2 / 17,3 A	22,8 / 21,7 A	25,8 / 24,6 A	30,4 A / 28,9 A
Maksimaalne väljundvool	4,7 A	6,4 A	7,9 A	9,5 A	12,7 A	14,3 A	15,9 A	19,1 A	23,8 A	27 A	31,8 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)										
THDi	<1,5 %										
Efektiivsus											
Maksimaalne efektiivsus	98,3 %				98,7 %						
EU efektiivsus	97,8 %				98,10 %						
Kaitse											
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah										
Lüliühenduse kaitse	Jah										
Väljundi ülevoolukaitse	Jah										
Ülepingekaitse (DC / AC)	Jah										
Võrgu jälgimine	Jah										
Anti-Islanding kaitse	Jah										
Temperatuurikaitse	Jah										
Integreeritud DC väljalülitaja	Jah										
Üldandmed											
Möödud (L X K X S)	310x563x219 mm										
Kaal	17,3 kg				18 kg			18,9 kg		19,8 kg	
Topoloogia	Transformaatoriteta										
Seadme elektrikulu	<1 W (pimedal ajal)										
Seadme töötemperatuur	–25~+60 °C										
Seadme töötamise niiskuse diapsoon	0–100 %										
Kaitseklass	IP65										
Jahutamine	Loomulik							Nutiventilaator			
Maksimaalne töökõrgus	4 000 m										
Võrku ühendamise standard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727										
Ohutuse/ EMS standard	IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4										
Omadused											
DC liides	MC4										
AC liides	Kiirliides										
Ekraan	Vedelkristallidega LCD										
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / PLC (lisainformatsioon)										

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS KOLMEFAASILISED INVERTERID SOLIS-(25-50)K-5G


- Efektiivsus kuni 98,8%;
- Lai pingevahemik ja madal alpinge piir;
- 3/4 rõngad eriti täpse algorütmiga;
- Saab ühendada üle 6 MW paralleelsüsteemiga;
- Mitu kaitsetaset;
- Eriti mugav kommertsjõujaama jälgimise süsteem;
- Integreeritud eksporditav elektri kontrolleri (EPM).

Mudeli nimetus	Solis-25K-5G	Solis-30K-5G	Solis-33K-5G	Solis-36K-5G	Solis-40K-5G
Sisendvool (DC)					
Soovitav maksimaalne FV võimsus	33 kW	39 kW	43 kW	47 kW	52 kW
Maksimaalne sisendpinge	1 100 V				
Nimipinge	600 V				
Käivituspinge	180 V				
MPPT rõnga pinge diapsoon	200–1 000 V				
Maksimaalne sisendvool	26 / 26 / 26 A			4*26 A	
Maksimaalne lühiühenduse vool	40 / 40 / 40 A			4*40 A	
MPPT arv / max sissepääsude arv	3 / 6			4 / 8	
Väljundvool (AC)					
Nimiväljundvõimsus	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	27,5 kVA	33,0 kVA	36,3 kVA	39,6 kVA	44,0 kVA
Maksimaalne väljundvõimsus	27,5 kVA	33,0 kVA	36,3 kVA	39,6 kVA	44,0 kVA
Võrgu nimipinge	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V				
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz				
Võrgu nimiväljundvool	38,0 / 36,1 A	45,6 / 43,3 A	50,1 / 47,6 A	54,7 / 52,0 A	60,8 / 57,7 A
Maksimaalne väljundvool	4,7 A	6,4 A	7,9 A	9,5 A	12,7 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)				
THDi	<3 %				
Efektiivsus					
Maksimaalne efektiivsus	98,8 %				
EU efektiivsus	98,3 %				
Kaitse					
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah				
Lüliühenduse kaitse	Jah				
Väljundi ülevoolukaitse	Jah				
Ülepingekaitse	DC tüüp II / AC tüüp II				
Võrgu jälgimine	Jah				
Anti-Islanding kaitse	Jah				
Temperatuurikaitse	Jah				
Rõngaste jälgimine	Jah				
I/V kõvera lugemine	Jah				
Anti-PID funktsioon	Lisainformatsioon				
Integreeritud AFCI (Alalisvoolukaare rikkehela kaitse)	Jah				
Integreeritud DC väljalülitaja	Jah				
Üldandmed					
Mõõdud (L X K X S)	647x629x252 mm				
Kaal	45 kg				
Topoloogia	Transformaatoriteta				
Seadme elektrikulu	<1 W (pimedal ajal)				
Seadme töötemperatuur	–25~+60 °C				
Seadme töötamise niiskuse diapsoon	0–100 %				
Kaitseklass	IP65				
Jahutamine	Loomulik konvektsioon				
Maksimaalne töökõrgus	4 000 m				
Võrku ühendamise standard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, IEC61727, DEWA				
Ohutuse/ EMS standard	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Omadused					
DC liides	MC4				
AC liides	OT terminaliühendused				
Ekraan	Vedelkristallidega LCD				
Teabe edastamine	RS485; Wi-Fi / GPRS (lisainformatsioon)				

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS KOLMEFAASILISED INVERTERID SOLIS-(50-60)K



- Efektiivsus kuni 99%;
- Lai pingevahemik ja madal algpinge piir;
- 4 MPPT rõngad, iga ühe nimivool 28 A, ühildub suure võimsusega moodulitega;
- Saab ühendada üle 6 MW paralleelsüsteemiga;
- Mitu kaitsetaset;
- Eriti mugav kommertsjõujaama jälgimise süsteem.

Mudeli nimetus	Solis-50K	Solis-60K-4G
Sisendvool (DC)		
Soovitav maksimaalne FV võimsus	60 kW	72 kW
Maksimaalne sisendpinge	1 100 V	
Nimipinge	600 V	
Käivituspinge	200 V	
MPPT rõnga pinge diapasoon	200–1 000 V	
Maksimaalne sisendvool	4*28,5 A	
Maksimaalne lühiühenduse vool	4*44,5 A	
MPPT arv / max sissepääsude arv	4 / 12	
Väljundvool (AC)		
Nimiväljundvõimsus	50 kW	60 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	55 kVA	66 kVA
Maksimaalne väljundvõimsus	55 kW	66 kW
Võrgu nimipinge	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz	
Võrgu nimiväljundvool	72,2 / 76 A	86,6 / 91,2 A
Maksimaalne väljundvool	83,3 A	100 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)	
THDi	<3 %	
Efektiivsus		
Maksimaalne efektiivsus	98,8 %	99,0 %
EU efektiivsus	98,4 %	98,5 %
Kaitse		
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah	
Lüliühenduse kaitse	Jah	
Väljundi ülevoolukaitse	Jah	
Ülepingekaitse	Jah	
Võrgu jälgimine	Jah	
Anti-Islanding kaitse	Jah	
Temperatuurikaitse	Jah	
Rõngaste jälgimine	Jah	
Anti-PID funktsioon	Lisainformatsioon	
Integreeritud AFCI (Alalisvoolukaare rikkeahela kaitse)	Lisainformatsioon	
Integreeritud DC väljalülitaja	Jah	
Üldandmed		
Möödud (L X K X S)	630x700x357 mm	
Kaal	63 kg	
Topoloogia	Transformaatoriteta	
Seadme elektrikulu	<1 W (pimedal ajal)	
Seadme töötemperatuur	–25~+60 °C	
Seadme töötamise niiskuse diapasoon	0–100 %	
Kaitseklass	IP65	
Jahutamine	Nutiventilaator	
Maksimaalne töö kõrgus	4 000 m	
Võrku ühendamise standard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA	
Ohutuse/ EMS standard	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4	
Omadused		
DC liides	MC4	
AC liides	OT terminaliühendused	
Ekraan	Vedelkristallidega LCD	
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / GPRS (lisainformatsioon)	

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS KOLMEFAASILISED INVERTERID SOLIS-(80-125)K-5G


- 9 / 10 MPPT rõngad, efektiivsus kuni 99 %;
- > 150 % DC / AC suhe;
- Mitu kaitsetaset;
- Nutikas rõngaste jälgimine;
- Ühildub kahepoolsete moodulitega.

Mudeli nimetus	Solis-80K-5G	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G	Solis-125K-HV-5G
Sisendvool (DC)				
Soovitatav maksimaalne FV võimsus	1 100 V			
Nimipinge	600 V			720 V
Käivituspinge	195 V			
MPPT rõnga pinge diapasoone	180–1 000 V			
Maksimaalne sisendvool	9*26 A	10*26 A		
Maksimaalne lühiühenduse vool	9*40 A	10*40 A		
MPPT arv / max sissepääsude arv	9 / 18	10 / 20		
Väljundvool (AC)				
Nimiväljundvõimsus	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	88 kVA	110 kVA	121 kVA	137,5 kVA
Maksimaalne väljundvõimsus	88 kW	110 kW	121 kW	137,5 kW
Võrgu nimipinge	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			3 / PE, 480V
Nimivõrgu sagedus	50 Hz / 60 Hz			
Võrgu nimiväljundvool	121,6 A	152,0 A	167,1 A	150,4 A
Maksimaalne väljundvool	133,7 A	167,1 A	183,8 A	165,4 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)			
THDi	<3 %			
Efektiivsus				
Maksimaalne efektiivsus	98,7 %			99,0 %
EU efektiivsus	98,3 %			98,5 %
Apsauga				
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah			
Lüliühenduse kaitse	Jah			
Väljundi ülevoolukaitse	Jah			
Ülepingskaitse	DC tüüp II / AC tüüp II	DC tüüp II / AC tüüp II (AC tüüp, I lisainformatsioon)		
Võrgu jälgimine	Jah			
Anti-Islanding kaitse	Jah			
Temperatuurikaitse	Jah			
Rõngaste jälgimine	Jah			
I/V kõvera lugemine	Jah			
Anti-PID funktsioon	Lisainformatsioon			
Integreeritud AFCI (Alalisvoolukaare rikkeahela kaitse)	Jah			
Integreeritud DC väljalülitaja	Jah			
Üldandmed				
Möödud (L X K X S)	1 050x567x314,5 mm (AC lülitiga)	1 065x567x344,5 mm		
Kaal	82 kg	84 kg		
Topoloogia	Transformaatoriteta			
Seadme elektrikulu	<2 W (pimedal ajal)			
Seadme töötemperatuur	–25~+60 °C			
Seadme töötamise niiskuse diapasoone	0–100 %			
Kaitseklass	IP65			
Jahutamine	Nutiventilaator			
Maksimaalne töökõrgus	4 000 m			
Võrku ühendamise standard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA			
Ohutuse/ EMS standard	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4			
Omadused				
DC liides	MC4			
AC liides	OT terminaliühendused (max 180 mm2)			
Ekraan	LCD			
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / GPRS / PLC (lisainformatsioon)			

* Kõige hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS HÜBRIID-, ÜHEFAASILISED INVERTERID RHI-(3-6)K-48ES-5G



- Katkematu toide, reaktsioon 20 ms;
- Suur valik akude ühilduvuse tagamiseks;
- Kuni 5 kW varuvõimsus kriitiliste koormuste toetamiseks;
- Nuitikas energia juhtimine, FV elektrijaama töö jälgimine reaalajas;
- Mitu kaitsetaset.

Modeli nimetus	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
Sisendvool, DC (FV poolel)					
Soovitatav maksimaalne FV võimsus	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Maksimaalne sisendpinge	600 V				
Nimipinge	330 V				
Käivituspinge	120 V				
MPPT rõnga pinge diapaseon	90–520 V				
Maksimaalne sisendvool	11 / 11 A				
Maksimaalne lühiühenduse vool	17,2 / 17,2 A				
MPPT arv / max sissepääsude arv	2 / 2				
Aku					
Aku tüüp	Liitiumioon / pliihape				
Aku pinge diapaseon	42–58 V				
Aku maht	50–2 000 Ah				
Maksimaalne laadimis- / tühjendusvõimsus	3 kW	5 kW			
Maksimaalne laadimis- / tühjendusvool	62,5 A	100 A			
Teabe edastamine	CAN/RS485				
Väljundvool, AC (Back-up)					
Nimiväljundvõimsus	3 kW	5 kW			
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	4 kVA	6 kVA			
Back-up ümberlülitamisaeg	<20 ms				
Võrgu nimipinge	1 / N / PE, 220 / 230 V				
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz				
Võrgu nimiväljundvool	13,6 / 13 A	22,7 / 22 A			
THDv (lineaarne koormus)	2 %				
Sisendvool, AC (võrgu pool)					
Sisendpinge vahemik	184–264 V				
Maksimaalne sisendvool	26,1 A				
Sageduse diapaseon	45–55 / 55–65 Hz				
Väljundvool, AC (võrgu pool)					
Nimiväljundvõimsus	3 kW	3,6 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	3,3 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Töötamisfaas	1 / N / PE				
Võrgu nimipinge	220 / 230 V				
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz				
Võrgu nimiväljundvool	13,6 / 13 A	16,3 / 15,7 A	20,9 / 20 A	22,7 / 21,7 A	27,2 / 26,1 A
Maksimaalne väljundvool	15,7 A	17,3 A	23 A	23,9 A	26,1 A
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)				
THDi	<2%				
Efektiivsus					
Maksimaalne efektiivsus	>97,5 %				
EU efektiivsus	>96,8 %				
Kaitse					
Maandusrikkete jälgimine	Jah				
Integreeritud AFCI (Alalisvoolukaare rikkeahela kaitse)	Jah				
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah				
Kaitseklass / ülepinge kategooria	I / II				
Üldandmed					
Möödud (L X K X S)	333x505x249 mm				
Kaal	17 kg				
Topoloogia	Kõrgsagedusisolatsioon (akule)				
Seadme elektrikulu	<2 W (pimedal ajal)				
Seadme töötemperatuur	–25~ +60 °C				
Kaitseklass	IP65				
Jahutamine	Loomulik konvektsioon				
Maksimaalne töökõrgus	2 000 m				
Võrku ühendamise standard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Ohutuse/ EMS standard	IEC / EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Omadused					
DC liides	MC4				
AC liides	Kiirliides				
Ekraan	7 tolli LCD värviekraan				
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / GPRS (lisainformatsioon)				

SOLIS HÜBRIID, KOLMEFAASILISED INVERTERID RHI-3P(5-10)K-HVES-5G



- Maksimaalne efektiivsus 98,4%;
- 3 töörežiimi ja programmeeritav energia juhtimine;
- Automaatne toiteallika ümberlülitamine 40 ms jooksul;
- Tagatakse varujõud kuni 10 kW;
- Nuitikas energia juhtimine, FV elektrijaama töö jälgimine reaalajas;
- Mitu kaitsetaset.

Mudeli nimetus	RHI-3P5K-HVES-5G		RHI-3P6K-HVES-5G		RHI-3P8K-HVES-5G		RHI-3P10K-HVES-5G	
Sisendvool, DC (FV pool)								
Soovitatav maksimaalne FV võimsus	8 kW		9,6 kW		12,8 kW		16 kW	
Maksimaalne sisendpinge	1000 V							
Nimipinge	600 V							
Käivituspinge	160 V							
MPPT rõnga pinge diapaseon	200–850 V							
Maksimaalne sisendvool	13 / 13 A				26 / 13 A		26 / 26 A	
Maksimaalne lühihühenduse vool	19,5 / 19,5 A				39 / 19,5 A		39 / 39 A	
MPPT arv / max sissepääsude arv	2 / 2				2 / 3		2 / 4	
Aku								
Aku tüüp	Liitiumioo							
Aku pinge diapaseon	160–600 V							
Aku maht	50–2 000 Ah							
Maksimaalne laadimis- / tühjendusvõimsus	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW	
Maksimaalne laadimis- / tühjendusvool	25 A							
Teabe edastamine	CAN / RS485							
Väljundvool, AC (võrgu pool)								
Nimiväljundvõimsus	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW	
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	5 kVA		6 kVA		8 kVA		10 kVA	
Töötamisfaas	3 / N / PE							
Võrgu nimipinge	380 / 400 V							
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz							
Võrgu nimiväljundvool	7,6 / 7,2 A		9,1 / 8,7 A		12,2 / 11,5 A		15,2 / 14,4 A	
Maksimaalne väljundvool	8,4 A		0,42		13,4 A		16,7 A	
Võimsuse koefitsient	>0,99 (reguleeritav alates 0,8 kuni 0,8 mahajäämust)							
THDi	<2 %							
Väljundvool, AC (Back-up)								
Nimiväljundvõimsus	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW	
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	5 kVA		6 kVA		8 kVA		10 kVA	
Maksimaalne näiv väljundvõimsus	10 kVA, 60 sek.		12 kVA, 60 sek.		16 kVA, 60 sek.		20 kVA, 60 sek.	
Back-up ümberlülitamisaeg	<40 ms							
Võrgu nimipinge	3 / N / PE, 380 / 400 V							
Nimivõrgu sagedus	50 / 60 Hz							
Võrgu nimiväljundvool	7,6 / 7,2 A		9,1 / 8,7 A		12,2 / 11,5 A		15,2 / 14,4 A	
Maksimaalne väljundvool	8,4 A		0,42		13,4 A		16,7 A	
THDv	<2%							
Efektiivsus								
Maksimaalne efektiivsus	98,4 %							
EU efektiivsus	97,7 %							
MPPT efektiivsus	99,9 %							
Aku laadimise / tühjenemise efektiivsus	97,5 %							
Kaitse								
Anti-Islanding kaitse	Jah							
Väljundi ülevoolukaitse	Jah							
Lühihühenduse kaitse	Jah							
DC lüliti	Jah							
DC voolu pooluste pöördkaitse	Jah							
FV kaitse ülepinge eest	Jah							
Aku reeverskaitse	Jah							
Üldandmed								
Mõõdud (L X K X S)	535x455x181 mm							
Kaal	25,1 kg							
Topoloogia	Transformaatoriteta							
Seadme elektrikulu	<7 W							
Seadme töötemperatuur	–25~+60 °C							
Seadme töötamise niiskuse diapaseon	0–100 %							
Kaitseklass	IP65							
Jahutamine	Loomulik konvektsioon							
Maksimaalne töökõrgus	4 000 m							
Võrku ühendamise standard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/ UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA							
Ohutuse/ EMS standard	IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/-3							
Omadused								
DC liides	MC4							
AC liides	Kiirliides							
Ekraan	LCD							
Teabe edastamine	RS485: Wi-Fi / GPRS (lisainformatsioon)							

* Kõige hindu Vilpra OÜ esindustest.

5.3. SOLIS INVERTERITE JÄLGIMINE

SOLIS INVERTERI KOMMUNIKATSIOONIADAPTERID



- Kui see adapter on inverteriga ühendatud, jälgitakse päikeseelektrijaama tööd GPRS-ühenduse, kohtvõrgu (LAN) või WiFi-ühenduse kaudu ning näha on elektrijaama täpne toimimine, veateated telefonis või arvutis;
- Kiire ühendamine ja lihtne juhtimine.

Mudeli nimetus	DLS-W(Wi-Fi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Maksimaalne inverterite arv	1		
Inverteri lommunikatsioon	4 kontaktid		
Kaugjuhtimine	Wi-Fi (802.11 b/g/n)	Ethernet 10 / 100 Mbps	GPRS Class 12
Side kiirus	9 600 bps (reguleeritav: 1 200–57 600 bps)		
Sagedus	2.412–2.484 GHz	/	850 / 900 / 1 800 / 1 900 MHz
Wi-Fi side leviulatus	100 m avatud ruumis takistusteta	/	/
LAN side leviulatus	/	50 m (CAT-5e Shielded Twisted Pair)	/
Wi-Fi edastusvõimsus	802.11b +20 dBm (maks.) 802.11g +18 dBm (maks.) 802.11n +15 dBm (maks.) Konfigureeritav kasut	/	/
LAN-i edastusvõimsus	/	802.11b –89 dBm 802.11g –81 dBm 802.11n –71 dBm	/
GPRS mobiiljaam	/	/	Class C
Ühildub GSM faasiga 2/2 +	/	/	Class 4 (2W@850 / 900 MHz) Class 1 (1W@1 800 / 1 900 MHz)
Välisantenn	I-PEX antenn		I-PEX antenn
Andmete kogumise intervallid	5 minutit (reguleeritav, 1–20 minutit)		
Andmeliides	RS485		
Seadete määramine	Web server		
Tarkvara uuendused	Juhtmevaba	Ethernet	Juhtmevaba
Ligipääs andmetele	Wi-Fi / kaugjuhtimisserver	Kaugserver	
Andmete hoidmine	8 MB mälu		
Elektriosa			
Sisendpinge	DC 5 V	DC 5 V (+ / –5 %)	DC 5 V (+ / –5 %)
Töövool	200–300 mA	110–200 mA	160–500 mA
Staatiline energiatarbimine	/	/	<2 W
Maksimaalne hetkeline energiatarbimine	/	/	<8 W
Üldandmed			
Töötemperatuur	–10 ~ +85 °C	–10 ~ +85 °C	–10 ~ +85 °C
Tööniiskus	10–90 % suhteline õhuniiskus, kondensaadita		
Säilitamistemperatuur	–40 ~ +125 °C	–40 ~ +125 °C	–40 ~ +125 °C
Säilitamise niiskus	<40 %		
Kaitseklass	IP65		
Mõõdud (L X K X S)	118x43x43 mm	105x43x43 mm	118x43x43 mm
Kaal	56 g		
Sertifikaadid	FCC, CE		

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

SOLIS INVERTERITE RUUTER



- Kuni 10 kokkuühendatud inverteri andmete jälgimine;
- Jälgitakse päikeseelektrijaama tööd GPRS või WiFi-ühenduse kaudu ning näha on elektrijaama täpne toimimine, veateated telefonis või arvutis;
- Kiire ühendamine ja lihtne juhtimine.

Mudeli nimetus	DLB-W(Wi-Fi)	DLB-G(GPRS)
Maksimaalne inverterite arv	10	
Inverteri lommunikatsioon	RS485	
Kaugjuhtimine	Wi-Fi (802,11 b/g/n)	GPRS
Maksimaalne side leviulatus	<1 km	
Side kiirus	9 600 bps (reguleeritav: 1 200–57 600 bps)	
Wi-Fi sagedus	2,4 GHz	850 / 900 / 1 800 / 1 900 MHz
Wi-Fi side leviulatus	300 m avatud ruumis takistusteta	/
Wi-Fi edastusvõimsus	802.11b / g / n: +20 dBm / +18 dBm / 15 dBm (maks.)	„Class 4“ (2W) / „Class 1“ (1W)
Andmete kogumise intervallid	5 minutit (reguleeritav, 1–20 minutit)	
Seadete määramine	Web server / seeria AT kasutusjuhend	Seeria AT kasutusjuhend
Ligipääs andmetele	Serial / Wi-Fi / kaugjuhtimisserver	Serial / kaugjuhtimisserver
Oleku näitamine	4 LED'i	
Elektriosa		
Sisendpinge	DC 5V	
Staatiline energiatarbimine	<1,6 W	<2 W
Maksimaalne hetkeline energiatarbimine	<2,5 W	<8 W
Üldandmed		
Töötemperatuur	–10~+65 °C	
Tööniiskus	10–90 % suhteline õhuniiskus, kondensadita	
Säilitamistemperatuur	–40~+65 °C	
Säilitamise niiskus	<40 %	
Kaitseklass	IP21	
Mõõdud (P x L x K)	110x86x26 mm	
Kaal	108 g	102 g
Sertifikaadid	FCC, CE, RoHS	

* Kõige hindu Vilpra OÜ esindustest.

5.4. TIGO VÕIMSUSE OPTIMEERIJAD JA NENDE LISATARVIKUD

TIGO VÕIMSUSE OPTIMEERIJA TS4-A-O



- Optimeerija TS4-A-O – kaasaegne optimeerimislahendus FV süsteemidele;
- Optimeerimine mooduli tasemel;
- Manuaalne või automaatne väljalülitamine mooduli tasemel;
- Energia tootmise jälgimine ja süsteemi juhtimine mooduli tasemel;
- Lihtne paigaldada;
- Nutikas juhtimine Android või iOS operatsioonisüsteemidele.

Spetsifikatsioonid	
Töötemperatuuri diapason	-40 °C kuni +85 °C
Kaitseklass	IP68
Maksimaalne töökõrgus	2 000 m
Mõõdud	138,4x139,7x22,9 mm
Kaal	520 g
Maksimaalne sisendpinge	90V
Pinge diapason	16–90 V
Maksimaalne vool	12 A
Maksimaalne võimsus	500 W
Kaabli pikkus	1,2 m (standard)
Ühendused	MC4 (standard)
Kommunikatsiooni tüüp	Juhtmevaba
Komplekteeritav lisaks	Jälgimiseks – Cloud Connect Advanced (CCA) süsteem; väljalülitamiseks mooduli tasemel – TAP juhtmevaba antenn

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

TIGO CCA VÕIMSUSE OPTIMEERIJATE JÄLGIMISSÜSTEEM



- Cloud Connect Advanced (CCA) on kompaktne, võimas andmekoguja ja „Tigo“ nutiplatvormi kommunikatsioonikeskus;
- Andmete kogumine ja jälgimine FV süsteemist kuni 900 Tigo TS4 optimeerijateni;
- Kiiresti juurutatav FV jälgimissüsteem Tigo SMART, sobib kasutamiseks Androidi ja iOS-iga;
- Väljalülitamismoodulite tasemete aktiveerimine.

Spetsifikatsioonid	
Vaid CCA kommunikaator	
Möödud	31x115,51 x71,54 mm
Kaal	126 g
Töötemperatuuri diapsoon	Alates -20 °C kuni +70 °C
Jahutamine	Loomulik konvektsioon
Kaitseklass	IP68, 4R tüüp (väliskorpuses)
Vaid TAP juhtmevaba kommunikatsiooniantenn	
Möödud	126,2x130,0x26,8 mm (hoidikuga)
Kaal	227 g
Töötemperatuuri diapsoon	Alates -20 °C kuni +85 °C
Kaitseklass	IP68, 4R tüüp
CCA komplekt väliskastiga	
DC sisendpinge (CCA), 10–25 V	10–25 V
Energiakulu (CCA), 3–7 W	3–7 W
Toitepinge, 100–240 V	100–240 V
CCA-le saab ühendada	Kuni 900 TS4 optimeerijat
TAP-iga saab ühendada	Kuni 300 TS4 optimeerijat
Möödud (väliskastiga)	115 x278,4 x203 mm
Kaal (CCA karbi ja toiteallikaga)	1,1 kg
Töötemperatuuri diapsoon	Alates -20 °C kuni +70 °C
Jahutamine: loomulik konvektsioon	Loomulik konvektsioon
Kaitseklass: IP68, 4R tüüp (väliskorpuses)	IP68, 4R tüüp (väliskorpuses)
Liidesed	Mobiilirakendus Tigo SMART võimalik Androidi ja iOSiga; multifunktsionaalne LED märgutuli

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

TIGO TAP JUHTMEVABA KOMMUNIKATSIOONIANTENN



- Tigo TAP juhtmevaba kommunikatsiooniantenn parandab FV süsteemi tööd;
- Tigo TAP kasutatakse koos Tigo TS4 optimeerijatega, et omada väljalülitamise võimalust mooduli tasemel;
- Veelgi paremad FV jälgimise ja juhtimise võimalused mooduli tasemel kasutades koos Cloud Connect Advanced (CCA) süsteemiga;
- Saab ühendada kuni 300 TS4 optimeerijat;
- Juhtmevaba side;
- Kiire käivitamine kasutades Tigo SMART programmi mobiiliseadmes;
- Lihtne paigaldamine mooduli raamile tööriistu kasutamata.

Spetsifikatsioonid	
DC sisendpinge vahemik	5–25 V
Energiakulu	Sisemine – 0,5 W; maksimaalne – 1 W
Soovitav kaabli tüüp	RS485, 18–22 AWG
Mõõdud	126,2x130,0x26,8 mm (hoidikuga)
Kaal	227 g
Töötemperatuuri diapsoon	-30 °C kuni +70 °C
Kaitseklass	IP68, 4R tüüp
Suurim kaugus TAP-ist kuni lähima TS4-ni	10 m
Suurim kaugus TAP-ist kuni kaugeima TS4-ni	35 m

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

5.5. KBE FOTOVOLTKAABLID JA STAUBLI ÜHENDUSED

KBE SOLAR KAABLID



- KBE Solar kaablid päikeseenergia moodulite ühendamiseks üksteisega;
- Suurem veekindlus;
- Suurem mehhaaniline stabiilsus;
- Suurem temperatuuri stabiilsus.

Kaabli kood	F6KBE-50618-4-100-J	F6KBE-50618-4-100-R	F6KBE-50618-6-100-J	F6KBE-50618-6-100-R
Spetsifikatsioonid				
Läbimõõt	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Pinge, DC	1500 V			
Kaabli pikkus rullis	100 m			
Rulli mõõdud (ligikaudsed)	23x23x11 cm			
Rulli kaal	5,3 kg	5,5 kg	7,1 kg	7,1 kg
Värv	must	punane	must	punane
Libatud keskkonnatemperatuur	Alates -40 °C kuni +90 °C			
Sertifitseerimine	EN 50618 V (H1Z2Z2-K)			

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.



Kaabli kood	F6KBE-50618-4-500-J	F6KBE-50618-4-500-R	F6KBE-50618-6-500-J	F6KBE-50618-6-500-R
Spetsifikatsioonid				
Läbimõõt	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Pinge, DC	1 500 V			
Kaabli pikkus rullis	500 m			
Rulli mõõdud	40,5x40,5x32,5 cm			
Rulli kaal (umbkaudne)	30 kg	30 kg	32 kg	32 kg
Värv	must	punane	must	punane
Libatud keskkonnatemperatuur	Alates -40 °C kuni +90 °C			
Sertifitseerimine	EN 50618 V (H1Z2Z2-K)			

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

STAUBLI MC4 ÜHENDUSED



- Staubli MC4 liidesed päikesemoodulite kaablitele.

Kood	F6STA-32.0014P	F6STA-32.0015P
Spetsifikatsioonid		
Liidese tüüp	Female	Male
Mõõdud (pikkus x läbimõõt)	58x18,8 mm	61x18,8 mm
Kaabli läbimõõt	4 / 6 mm ²	
Libatud keskkonnatemperatuur	-40 °C~+85 °C (TÜV)	
Kaitseklass	IP65, IP68 (1 h / 1 m) IP2X	

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.

Lisad		
Kood	F6STA-32.6024	
Staubli MC4 liidese kerimisseade PV-MS, komplektis 2 tk		

* Küsige hindu Vilpra OÜ esindustest.