



ECODESIGN



ERP compliant



Kaloriferji za ogrevanje
Kaloriferji za ogrevanje in hlajenje
Električni kaloriferji

ACTIONclima®

Cenik 2026



400Vac

230Vac



230Vac AC
ON-OFF



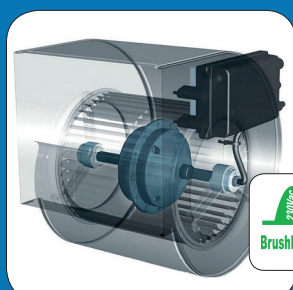
400Vac AC
ON-OFF



230Vac AC
ON-OFF



230Vac EC
Brushless



230Vac EC
Brushless

Nosilna konstrukcija (pocinkana pločevina)

Zadnji del kaloriferja je nosilna konstrukcija ventilatorja in prenosnika toplote. Narejena je iz pocinkane pločevine ustrezne debeline.

Prednji del kaloriferja (predbarvana pločevina + rešetke)

- prednji del konstrukcije kaloriferja je izdelan iz pocinkane in predbarvane pločevine RAL 9002
- rešetke izstopnega zraka so izsekane iz pocinkane in predbarvane pločevine RAL 9007. Možno je nastaviti kot izpiha v vse položaje gor/dol.

Posoda zbiranja kondenzne vode (samo pri izvedbah XT-HC/HD)

Posoda kondenza z odtokom in toplotno izolacijo (razred M1). Toplotno izolirana je tudi notranja stran ohišja.

Prenosniki toplote

Vodni prenosniki toplote (za izvedbe XT-HA/HB/HC/HD/CA/HAT/HCT, XTE-HA/HC/CA)

Prenosnik toplote iz bakrenih cevi z natisnjenimi rebri iz aluminija. Izmenjevalnik je brez odzračevalnih ventilov. Priključki standardno na desni strani kaloriferja, možno naročiti na levi strani. Prenosniki so testirani na tlak 30bar in ustrezajo delovnemu tlaku do 15 bar.

Električni grelni elementi (za izvedbe XT-HE/HF/CE/CF/HFT, XTE-HE/HF/CE/CF)

Izdelani so po mednarodnih predpisih o varnosti električnih grelnikov, oklopljeni kabli, aluminijska rebra za boljšo toplotno izmenjavo. Grelniki se dobavijo z varnostnim termostatom "TS" s samodejnim ponovnim vklopom, brez močnostnega releja.

Ventilator

Ventilatorska enota je sestavljena iz enega ali dveh ventilatorjev, odvisno od velikosti kaloriferja. Ventilatorji so direktno spojeni z elektromotorji. Pritrjeni so na elastične podloge ali amortizerje, za ublažitev prenosa vibracij. Ventilatorji so statično in dinamično uravnoteženi (balansirani). Elektromotorji ventilatorjev imajo vgrajeno termično zaščito (Klixon), električni kabli z dvojno izolacijo. Varnostna zaščitna mreža.

☐ Aksialni ventilator z eno hitrostjo vrtenja (za izvedbe XT-HA/HC/HE/HF)

Aksialni ventilator z rotorjem iz aluminija, barvan. Elektromotor z eno hitrostjo vrtenja, zaščita IP54, razred B, 230V (AC)/1f/50Hz

☐ Aksialni ventilator s tremi hitrostmi (za izvedbe XT-HB/HD)

Aksialni ventilator z rotorjem iz aluminija. Elektromotor z eno hitrostjo + transformator s 6 izhodi/hitrostmi vrtenja, od katerih so 3 uporabljene. Možno je izbrati katerokoli hitrosti (tovarniško 1=max, 6=min). Zaščita IP54, razred B, 230V (AC)/1f/50Hz.

☐ Radialni ventilator s 3.hitrostmi (za izvedbe XT-CA/CE/CF)

Radialni ventilator, z elektromotorjem direktno na gredi, obojestransko sesanje zraka, naprej zakrivljene lopatice iz aluminija.

Zaščita IP42, razred B, 230V (AC)/1f/50Hz.

☐ Aksialni ventilator z eno hitrostjo vrtenja (za izvedbe XT-HAT/HCT/HFT)

Aksialni ventilator z rotorjem iz aluminija. Elektromotor z eno hitrostjo vrtenja, zaščita IP54, razred B, 400V (AC)/3f/50Hz

Aksialni ventilator z barvanimi lopaticami,. Motor s tehnologijo BLAC (Brushless Alternating Current) s trajnimi magneti, brez krtačk, brez tipal, dve zaščiti (TP - termična/Klixon + EP - elektronska/SW), IP54, razred B, dvojna izolacija, 230Vac, 50/60Hz. Motor HEE (High Energy Efficiency motor) z visokim izkoristkom energije (več kot 50%).

Modulirana regulacija s signalom 0...10Vdc z našimi kontrolniki ali neodvisnimi kontrolnimi sistemi uporabnika. Modulacija 0-100% pretoka zraka (posledično grelne ali hladilne moči) omogoča trenutno prilagajanje potrebam prostora.

Električni priključek

Standardni električni priključek je z vrstnimi sponkami (IP20), na hrbtni strani kaloriferja. Kot dodatni elementi se lahko dobavijo priključki v kovinskem ali plastičnem ohišju.

Izvedbe kaloriferjev:

XT-HA: kalorifer z aksialnim ventilatorjem 230V, 1 hitrost, samo ogrevanje, vodni prenosnik toplote

XT-HB: kalorifer z aksialnim ventilatorjem 230V, 3 hitrosti, samo ogrevanje, vodni prenosnik toplote

XT-HC: kalorifer z aksialnim ventilatorjem 230V, 1 hitrost, ogrevanje in hlajenje, vodni prenosnik toplote

XT-HD: kalorifer z aksialnim ventilatorjem 230V, 3 hitrosti, ogrevanje in hlajenje, vodni prenosnik toplote

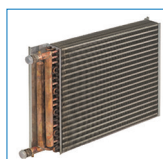
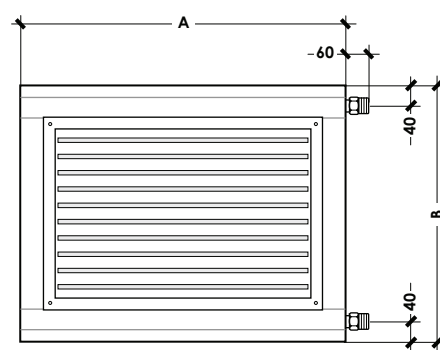
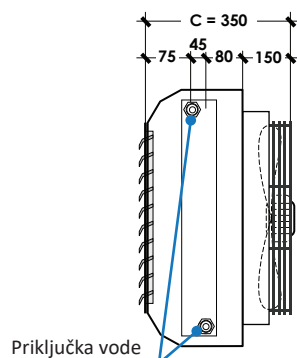
XT-HE: kalorifer z aksialnim ventilatorjem 230V, 1 hitrost, enofazni električni uporovni grelnik 230V/50Hz

XT-HF: kalorifer z aksialnim ventilatorjem 230V, 1 hitrost, trifazni električni uporovni grelnik 400V/50Hz

XT-CA: kalorifer z radialnim ventilatorjem 230V, 3 hitrosti, samo ogrevanje, vodni prenosnik toplote

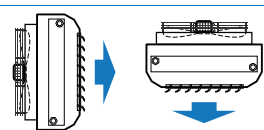
XT-CE: kalorifer z radialnim ventilatorjem 230V, 3 hitrosti, enofazni električni uporovni grelnik 230V/50Hz

XT-CF: kalorifer z radialnim ventilatorjem 230V, 3 hitrosti, trifazni električni uporovni grelnik 400V/50Hz



Ogrevanje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Samo za ogrevanje



- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija pod strop



1 hitrost, 230V

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

		XT-HA 120	XT-HA 230	XT-HA 320	XT-HA 430	XT-HA 520	XT-HA 630	XT-HA 720	XT-HA 830	XT-HA 920	XT-HA 1030
Toplotna moč (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Pretok zraka (2)	m ³ /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Dolžina zračnega curka	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Zvočni tlak (3)	dB(A)	45	45	47	47	49	50	50	50	52	53
Pretok vode (4)	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.558	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Padec tlaka vode (5)	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Število ventilatorjev		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Priključna električna moč	W	90	90	126	126	165	165	2x126	2x126	2x165	2x165
Maksimalni električni tok	A	0,44	0,44	0,58	0,58	0,80	0,80	2x0,58	2x0,58	2x0,80	2x0,80
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/2 ZN
Masa	kg	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7	36,5	40,5	43,2	47,4
Koda		07012001	07023001	07032001	07043001	07052001	07063001	07072001	07083001	07092001	07103001
Cena	EUR	729	831	934	1.065	1.120	1.324	1.625	1.859	1.945	2375

(7) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
XT 120 - XT 230	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
XT 320 - XT 430 - XT 720 - XT 830	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81
XT 520 - XT 630 - XT 920 - XT 1030	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26

(8) ZMANJŠANJE TOPLOTNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)



Pretok zraka	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Toplotna moč	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) – (2) – (4) – (5): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

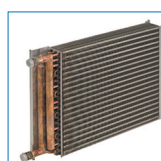
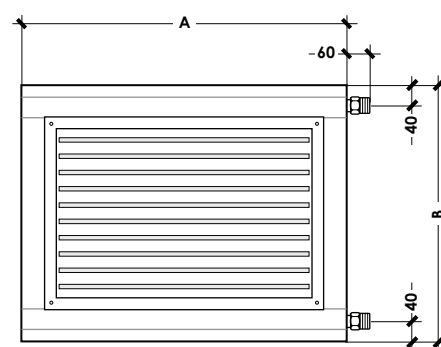
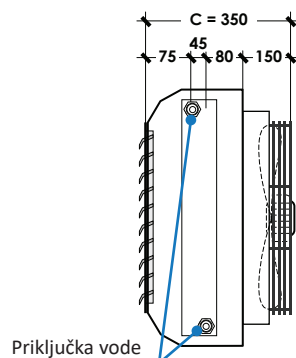
(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C – nominalni pretok zraka (2). Za statični tlak > 0 Pa glej (7) + (8)

(1) (8) Toplotne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(2) (7) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

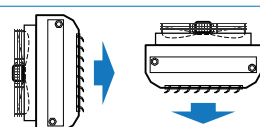
(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Ogrevanje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Samo za ogrevanje



- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija pod strop



ECODESIGN



ERP compliant



3 hitrosti, 230V

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 3 hitrosti ventilatorja

		XT-HB 120	XT-HB 230	XT-HB 320	XT-HB 430	XT-HB 520	XT-HB 630	XT-HB 720	XT-HB 830	XT-HB 920	XT-HB 1030
Toplotna moč (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Pretok zraka (2)	m ³ /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Dolžina zračnega curka	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Zvočni tlak (3)	dB(A)	36-39-45	36-39-45	37-42-47	37-42-47	38-43-49	38-44-50	40-47-50	40-47-50	41-46-52	41-47-53
Pretok vode (4)	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.558	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Padec tlaka vode (5)	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Število ventilatorjev		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Priključna električna moč	W	90	90	126	126	165	165	2x126	2x126	2x165	2x165
Maksimalni električni tok	A	0,44	0,44	0,58	0,58	0,80	0,80	2x0,58	2x0,58	2x0,80	2x0,80
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/2 ZN
Masa	kg	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8	36,6	40,6	43,3	47,5
Koda		07012002	07023002	07032002	07043002	07052002	07063002	07072002	07083002	07092002	07103002
Cena	EUR	773	875	979	1.109	1.198	1.402	1.720	1.954	2.040	2.470



(7) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")

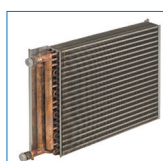
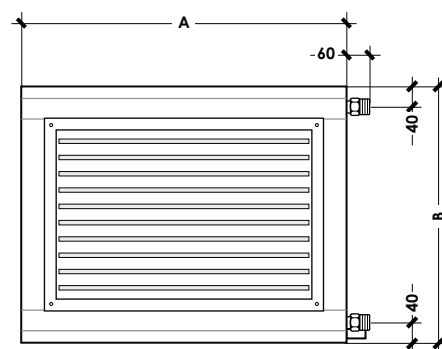
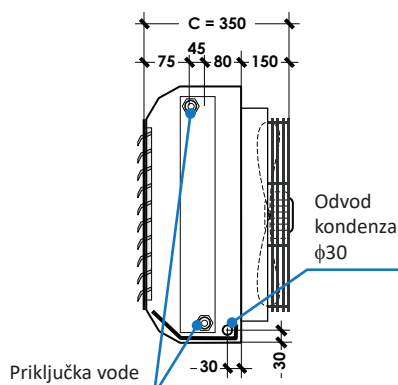
Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si



(8) ZMANJŠANJE TOPLOTNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)

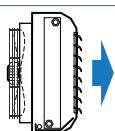
Pretok zraka	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Toplotna moč	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

Opis parametrov isti, kot pri modelih XT-HA



Ogrevanje Hlajenje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Za ogrevanje in hlajenje



✓ vertikalna instalacija na steno



ECODESIGN



ERP compliant



1 hitrost, 230V

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

		XT-HC 120	XT-HC 230	XT-HC 320	XT-HC 430	XT-HC 520	XT-HC 630	XT-HC 720	XT-HC 830	XT-HC 920	XT-HC 1030
Toplotna moč (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Hladilna moč - skupna (2)	W	5.830	7.580	9.310	12.080	15.720	18.480	18.660	24.410	32.660	40.440
Hladilna moč - senzibilna (2)	W	4.270	5.570	6.790	8.840	11.590	13.620	13.590	17.810	24.060	29.800
Pretok zraka (3)	m³/h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Dolžina zračnega curka	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Zvočni tlak (4)	dB(A)	45	45	47	47	49	50	50	50	52	53
Pretok vode - ogrevanje (5)	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.558	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Pretok vode - hlajenje (5)	l/h	1.003	1.304	1.601	2.078	2.705	3.178	3.210	4.199	5.617	6.955
Padec tlaka vode - ogr. (6)	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Padec tlaka vode - hlaj. (6)	kPa	13	13	16	17	16	17	12	15	22	26
Priključna električna moč	W	90	90	126	126	165	165	2x126	2x126	2x165	2x165
Max električni tok (7)	A	0,44	0,44	0,58	0,58	0,80	0,80	2x0,58	2x0,58	2x0,80	2x0,80
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/2 ZN
Masa	kg	14,9	17,1	18,8	21,1	23,4	25,0	37,9	41,9	44,7	48,9
Koda		07012020	07023020	07032020	07043020	07052020	07063020	07072020	07083020	07092020	07103020
Cena	EUR	828	930	1.055	1.185	1.260	1.465	1.809	2.042	2.161	2.593



(8) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRA



(9) ZMANJŠANJE OGREVALNE/HLADILNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)

Pretok zraka	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Ogrevalna moč	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Hladilna moč - slupna	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Hladilna moč - senzibilna	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C - nominalni pretok zraka (3). Za statični tlak > 0 Pa glej (8) + (9)

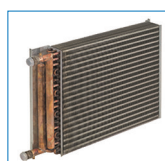
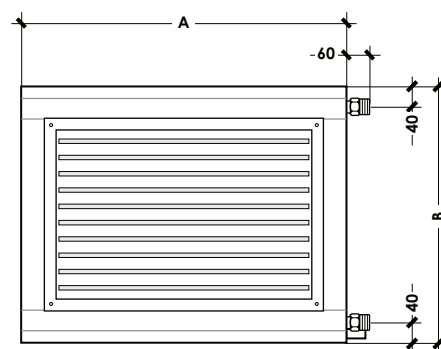
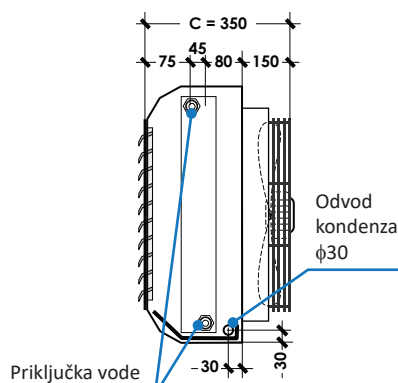
(2) Hlajenje: temperatura zraka v prostoru 28°C (suhi termometer), 21°C (vlažni termometer) - Temperatura vode na vtoku 7°C, temperatura vode na iztoku 12°C, nominalni pretok zraka (3).

(1) (2) (9) Ogrevalne in hladilne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(3) (8) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativni AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

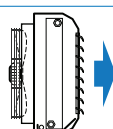
(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Ogrevanje Hlajenje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Za ogrevanje in hlajenje



✓ vertikalna instalacija na steno



ECODESIGN



ERP compliant



3 hitrosti, 230V

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 3 hitrosti ventilatorja

		XT-HD 120	XT-HD 230	XT-HD 320	XT-HD 430	XT-HD 520	XT-HD 630	XT-HD 720	XT-HD 830	XT-HD 920	XT-HD 1030
Toplotna moč (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Hladilna moč - skupna (2)	W	5.830	7.580	9.310	12.080	15.720	18.480	18.660	24.410	32.660	40.440
Hladilna moč - senzibilna (2)	W	4.270	5.570	6.790	8.840	11.590	13.620	13.590	17.810	24.060	29.800
Pretok zraka (3)	m³/h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Dolžina zračnega curka	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Zvočni tlak (4)	dB(A)	36-39-45	36-39-45	37-42-47	37-42-47	39-41-51	37-39-46	40-47-50	40-47-50	43-48-54	41-45-52
Pretok vode - ogrevanje (5)	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.558	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Pretok vode - hlajenje (5)	l/h	1.003	1.304	1.601	2.078	2.705	3.178	3.210	4.199	5.617	6.955
Padec tlaka vode - ogr. (6)	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Padec tlaka vode - hlaj. (6)	kPa	13	13	16	17	16	17	12	15	22	26
Priključna električna moč	W	90	90	126	126	165	165	2x126	2x126	2x165	2x165
Max električni tok (7)	A	0,44	0,44	0,58	0,58	0,80	0,80	2x0,58	2x0,58	2x0,80	2x0,80
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN
Masa	kg	15,0	17,2	18,9	21,2	23,5	25,1	38,0	42,0	44,8	49,0
Koda		07012021	07023021	07032021	07043021	07052021	07063021	07072021	07083021	07092021	07103021
Cena	EUR	871	974	1.099	1.230	1.338	1.543	1.904	2.136	2.256	2.686



(8) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak") - GLEJ TABELO ZA XT-HB !



(9) ZMANJŠANJE OGREVALNE/HLADILNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)

Pretok zraka	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Ogrevalna moč	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Hladilna moč - slupna	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Hladilna moč - senzibilna	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtok 85°C, temperatura vode na iztok 75°C - nominalni pretok zraka (3). Za statični tlak > 0 Pa glej (8) + (9)

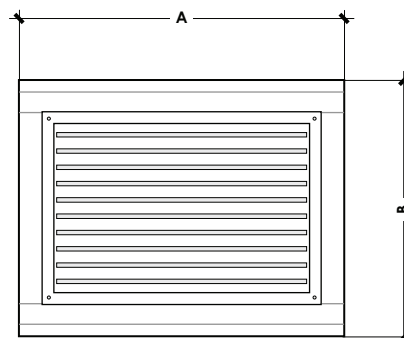
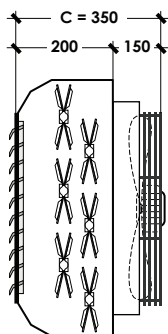
(2) Hlajenje: temperatura zraka v prostoru 28°C (suhi termometer), 21°C (vlažni termometer) - Temperatura vode na vtok 7°C, temperatura vode na iztok 12°C, nominalni pretok zraka (3).

(1) (2) (9) Ogrevalne in hladilne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(3) (8) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč. 11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Enofazna napetost, 230V
- ✓ Samo za ogrevanje

230V

vertikalna instalacija na steno
horizontalna instalacija pod strop

1 hitrost, 230V

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustreden kontrolnik je **CR25**.



		XT-HE 3/230	XT-HE 4,5/230	XT-HE 6/230	XT-HE 7,5/230	XT-HE 9/230	XT-HE 10,5/230	XT-HE 12/230	XT-HE 13,5/230	XT-HE 15/230	XT-HE 16,5/230	XT-HE 18/230	XT-HE 20/230
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Dolžina zračnega curka	m	19,5	19,5	19,2	18,9	18,6	18,3	18,0	17,7	23,2	22,9	22,6	22,5
Zvočni tlak (3)	dB(A)	43	43	43	43	43	43	43	43	47	47	47	47
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	30
El.moč grelnikov (5)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
El. tok grelnikov (5)	A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	66,22	71,74	78,27	86,96
El.moč ventilatorjev (5)	W	90	90	90	90	90	90	90	90	126	126	126	126
El. tok ventilatorjev (5)	A	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,58	0,58	0,58	0,58
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Masa	kg	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4
Koda		07003022	07004522	07006022	07007522	07009022	07010522	07012022	07013522	07015022	07016522	07018022	07020022
Cena	EUR	840	840	943	1.045	1.148	1.250	1.354	1.456	1.647	1.750	1.854	1.898

(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
XT-HE 3/230 ... 13,5/230	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
XT-HE 15/230 ... 20/230	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81

Izdelati je mogoče električne kaloriferje poljubnih moči (230V ali 400V), s poljubnimi stopnjami moči: enostopenjski, 2, 3, 4

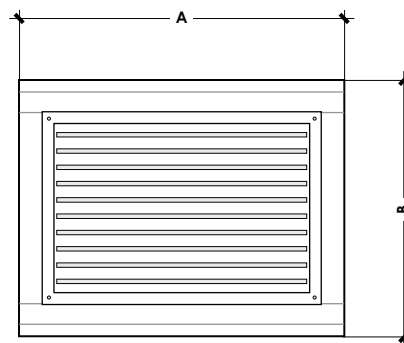
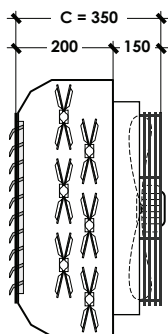
Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost motorja ventilatorja 230Vac/1F/50Hz.

(1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)

(3) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1F/50Hz

(5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Trifazna napetost, 400V
- ✓ Samo za ogrevanje

400V

vertikalna instalacija na steno
horizontalna instalacija pod strop

1 hitrost, 230V

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustreden kontrolnik je **CR25**.



		XT-HF 3/400	XT-HF 4,5/400	XT-HF 6/400	XT-HF 7,5/400	XT-HF 9/400	XT-HF 10,5/400	XT-HF 12/400	XT-HF 13,5/400	XT-HF 15/400	XT-HF 16,5/400	XT-HF 18/400	XT-HF 21/400
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Dolžina zračnega curka	m	19,5	19,5	18,6	18,6	18,6	17,7	17,7	17,7	22,6	22,6	22,6	22,3
Zvočni tlak (3)	dB(A)	43	43	43	43	43	43	43	43	47	47	47	47
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	32
El.moč grelnikov (5)	W	3x1000	3x1500	3x2000	3x2500	3x3000	3x3500	3x4000	3x4500	3x5000	3x5500	3x6000	3x7000
El. tok grelnikov (5)	A	3x4,35	3x6,53	3x8,70	3x10,87	3x13,05	3x15,22	3x17,40	3x19,57	3x21,74	3x23,92	3x26,09	3x30,44
El.moč ventilatorjev (5)	W	90	90	90	90	90	90	90	90	126	126	126	126
El. tok ventilatorjev (5)	A	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,58	0,58	0,58	0,58
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Masa	kg	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4
Koda		07003023	07004523	07006023	07007523	07009023	07010523	07012023	07013523	07015023	07016523	07018023	07021023
Cena	EUR	840	840	1.148	1.148	1.148	1.456	1.456	1.456	1.854	1.854	1.854	2.148

(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
XT-HF 3/400 ... 13,5/400	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
XT-HF 15/400 ... 21/400	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81

Možno je izdelati električne kaloriferje poljubnih moči (230V ali 400V) s poljubnimi stopnjami moči: enostopenjski, 2, 3, 4 ...

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost elektromotorja ventilatorja 230Vac/1f/50Hz.

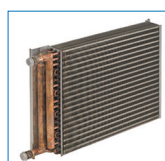
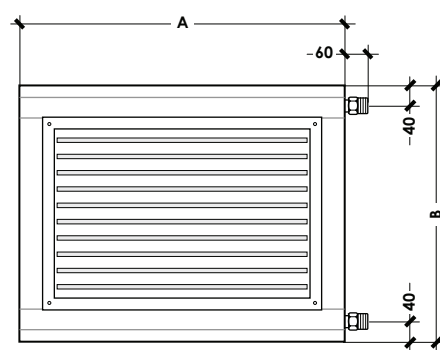
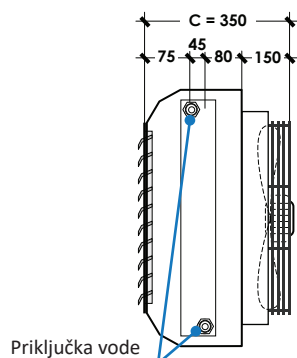
(1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)

(2) (6) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

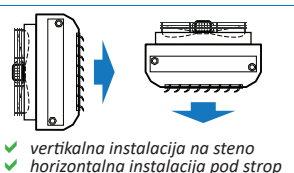
(4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1f/50Hz

(5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Ogrevanje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Samo za ogrevanje



- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija pod strop



1 hitrost, 400Vac

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 400V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

		XT-HAT 120	XT-HAT 230	XT-HAT 320	XT-HAT 430	XT-HAT 520	XT-HAT 630	XT-HAT 720	XT-HAT 830	XT-HAT 920	XT-HAT 1030
Toplotna moč (1)	W	14.600	19.080	24.370	31.670	42.320	49.680	48.830	63.960	87.850	108.900
Pretok zraka (2)	m ³ /h	1.600	1.560	2.540	2.470	4.820	4.200	5.080	4.940	10.007	9.150
Dolžina zračnega curka	m	15,2	13,0	18,3	17,0	24,5	22,1	18,8	17,8	25,3	23,7
Zvočni tlak (3)	dB(A)	43	44	46	47	49	50	49	50	52	53
Pretok vode (4)	l/h	1.256	1.641	2.096	2.724	3.640	4.273	4.199	5.501	7.555	9.365
Padec tlaka vode (5)	kPa	16	14	19	21	21	22	14	18	28	34
Število ventilatorjev		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Priključna električna moč	W	85	85	120	120	115	115	2x120	2x120	2x115	2x115
Maksimalni električni tok	A	0,19	0,19	0,27	0,27	0,25	0,25	2x0,27	2x0,27	2x0,25	2x0,25
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1 1/4" ZN	1 1/4" ZN	1 1/4" ZN	1 1/2" ZN
Masa	kg	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7	36,5	40,5	43,2	47,4
Koda		07012026	07023026	07032026	07043026	07052026	07063026	07072026	07083026	07092026	07103026
Cena	EUR	803	905	993	1.123	1.169	1.373	1.743	1.975	2.043	2.472

(7) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
XT 120 - XT 230	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65
XT 320 - XT 430 - XT 720 - XT 830	1,00	0,97	0,94	0,9	0,85	0,79
XT 520 - XT 630 - XT 920 - XT 1030	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26

(8) ZMANJŠANJE TOPLOTNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)



Pretok zraka	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Toplotna moč	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) – (2) – (4) – (5): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

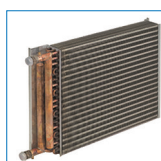
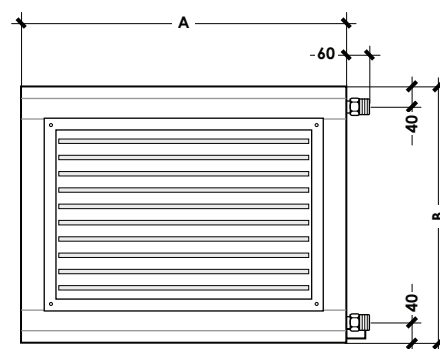
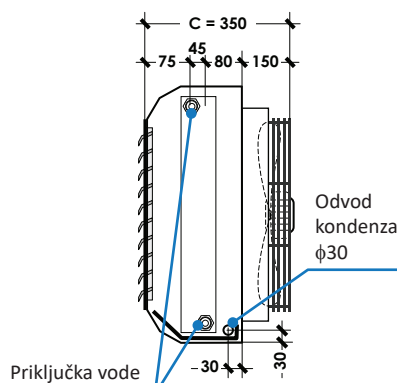
(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C – nominalni pretok zraka (2). Za statični tlak > 0 Pa glej (7) + (8)

(1) (8) Toplotne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(2) (7) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

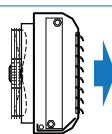
(3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Ogrevanje Hlajenje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Za ogrevanje in hlajenje



- ✓ vertikalna instalacija na steno



ECODESIGN



ERP compliant



1 hitrost, 400Vac

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 400V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

		XT-HCT 120	XT-HCT 230	XT-HCT 320	XT-HCT 430	XT-HCT 520	XT-HCT 630	XT-HCT 720	XT-HCT 830	XT-HCT 920	XT-HCT 1030
Toplotna moč (1)	W	14.600	19.080	24.370	31.670	42.320	49.680	48.830	63.960	87.850	108.900
Hladilna moč - skupna (2)	W	5.590	7.280	9.310	12.080	16.060	18.860	18.660	24.410	33.360	41.340
Hladilna moč - senzibilna (2)	W	4.070	5.330	6.790	8.840	11.870	13.940	13.590	17.810	24.630	30.540
Pretok zraka (3)	m ³ /h	1.600	1.560	2.540	2.470	4.820	4.200	5.080	4.940	10.007	9.150
Dolžina zračnega curka	m	15,2	13,0	18,3	17,0	24,5	22,1	18,8	17,8	25,3	23,7
Zvočni tlak (4)	dB(A)	43	44	46	47	49	50	49	50	52	53
Pretok vode - ogrevanje (5)	l/h	1.256	1.641	2.096	2.724	3.640	4.273	4.199	5.501	7.555	9.365
Pretok vode - hlajenje (5)	l/h	962	1.252	1.601	2.078	2.762	3.244	3.210	4.199	5.738	7.111
Padec tlaka vode - ogr. (6)	kPa	16	14	19	21	21	22	14	18	28	34
Padec tlaka vode - hlaj. (6)	kPa	12	12	16	17	17	18	12	15	23	27
Priključna električna moč	W	85	85	120	120	115	115	2x120	2x120	2x115	2x115
Max električni tok (7)	A	0,19	0,19	0,27	0,27	0,25	0,25	2x0,27	2x0,27	2x0,25	2x0,25
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	470	470	570	570	670	670	570	570	670	670
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" 1/4 ZN	1" 1/4 ZN	1" 1/4 ZN	1" 1/2 ZN
Masa	kg	14,9	17,1	18,8	21,1	23,4	25,0	37,9	41,9	44,7	48,9
Koda		07012027	07023027	07032027	07043027	07052027	07063027	07072027	07083027	07092027	07103027
Cena	EUR	900	1.004	1.112	1.244	1.309	1.513	1.925	2.159	2.258	2.690



(8) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak") - GLEJ TABELO ZA XT-HC !



(9) ZMANJŠANJE OGREVALNE/HLADILNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)

Pretok zraka	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Ogrevalna moč	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Hladilna moč - slupna	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Hladilna moč - senzibilna	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C - nominalni pretok zraka (3). Za statični tlak > 0 Pa glej (8) + (9)

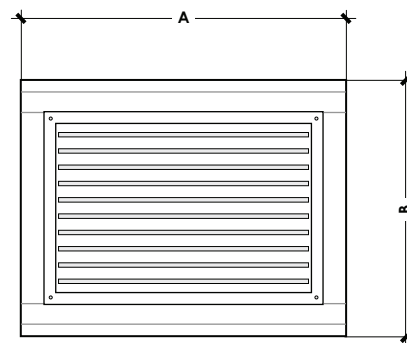
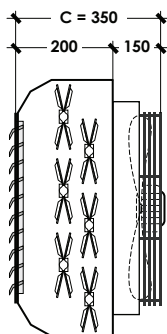
(2) Hlajenje: temperatura zraka v prostoru 28°C (suhi termometer), 21°C (vlažni termometer) - Temperatura vode na vtoku 7°C, temperatura vode na iztoku 12°C, nominalni pretok zraka (3).

(1) (2) (9) Ogrevalne in hladilne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(3) (8) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Trifazna napetost, 400V
- ✓ Samo za ogrevanje

400V

vertikalna instalacija na steno
horizontalna instalacija pod strop

1 hitrost, 400Vac

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 400V (AC) enofazni
- ✓ 1 hitrost ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike elemente in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustrezen kontrolnik je CR25.



		XT-HFT 3/400	XT-HFT 4,5/400	XT-HFT 6/400	XT-HFT 7,5/400	XT-HFT 9/400	XT-HFT 10,5/400	XT-HFT 12/400	XT-HFT 13,5/400	XT-HFT 15/400	XT-HFT 16,5/400	XT-HFT 18/400	XT-HFT 21/400
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	2.540	2.540	2.540	2.540
Dolžina zračnega curka	m	19,6	19,6	18,7	18,7	18,7	17,8	17,8	17,8	22,4	22,4	22,4	22,1
Zvočni tlak (3)	dB(A)	44	44	44	44	44	44	44	44	47	47	47	47
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	7	11	15	18	22	26	29	33	22	24	26	31
El.moč grelnikov (5)	W	3x1000	3x1500	3x2000	3x2500	3x3000	3x3500	3x4000	3x4500	3x5000	3x5500	3x6000	3x7000
El. tok grelnikov (5)	A	3x4,35	3x6,53	3x8,70	3x10,87	3x13,05	3x15,22	3x17,40	3x19,57	3x21,74	3x23,92	3x26,09	3x30,44
El.moč ventilatorjev (5)	W	85	85	85	85	85	85	85	85	120	120	120	120
El. tok ventilatorjev (5)	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,27	0,27	0,27	0,27
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Masa	kg	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4
Koda		07003028	07004528	07006028	07007528	07009028	07010528	07012028	07013528	07015028	07016528	07018028	07021028
Cena	EUR	913	913	1.121	1.221	1.221	1.530	1.530	1.530	1.911	1.911	1.911	2.206

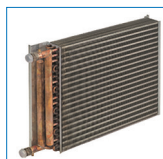
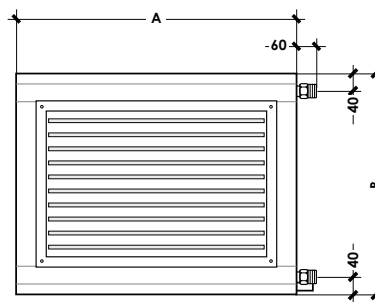
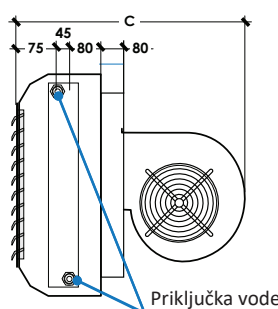
(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
XT-HFT 3/400 ... 13,5/400	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65
XT-HFT 15/400 ... 21/400	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,79

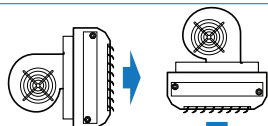
Možno je izdelati električne kaloriferje poljubnih moči (230V ali 400V) s poljubnimi stopnjami moči: enostopenjski, 2, 3, 4 ...

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost elektromotorja ventilatorja 230Vac/1f/50Hz.
 (1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)
 (2) (6) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.
 (3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.
 (4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1f/50Hz
 (5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Ogrevanje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Samo za ogrevanje



- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija na strop



3 hitrosti, 230V

- ✓ Radialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 3 hitrosti ventilatorja

		XT-CA 120	XT-CA 230	XT-CA 320	XT-CA 430	XT-CA 520	XT-CA 630	XT-CA 720	XT-CA 830	XT-CA 920	XT-CA 1030
Toplotna moč (1)	W	16.490	21.520	27.640	35.850	33.230	42.360	55.370	72.390	67.080	87.030
Pretok zraka (2)	m³/h	1.880	1.830	3.000	2.910	3.500	3.400	6.000	5.820	7.000	6.800
Dolžina zračnega curka	m	17,6	17,5	22,7	23,8	23,5	23,9	23,2	23,7	23,1	24,8
Zvočni tlak (3)	dB(A)	43-49-54	43-49-54	43-48-57	43-48-57	46-50-56	46-50-56	46-51-60	46-51-60	49-53-59	49-53-59
Pretok vode (4)	l/h	1.418	1.851	2.377	3.083	2.858	3.643	4.762	6.226	5.769	7.485
Padec tlaka vode (5)	kPa	20	18	24	27	13	16	18	23	16	21
Število ventilatorjev		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Priključna električna moč	W	550	550	1.150	1.150	1.600	1.600	1x1.150	2x1.1450	2x1.600	2x1.600
Maksimalni električni tok	A	2,4	2,4	5,0	5,0	7,0	7,0	2x5,0	2x5,0	2x7,0	2x7,0
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	600	600	660	660	660	660	660	660	660	660
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/2 ZN
Masa	kg	20,0	21,0	28,0	29,8	36,0	38,7	51,8	55,0	67,0	70,7
Koda		07012006	07023006	07032006	07043006	07052006	07063006	07072006	07083006	07092006	07103006
Cena	EUR	1.030	1.132	1.315	1.445	1.695	1.898	2.385	2.619	3.094	3.524



(7) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")

		Razpoložljivi (eksterni) statični tlak										
	Hitrost	0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa	250 Pa
XT 120 - XT 230	max	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73	0,65	0,54
	srednja	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,57	0,50	0,40
	min	0,54	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,51	0,48	0,43	0,35	0,27
XT 320 - XT 430 XT 720 - XT 830	max	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,91	0,89	0,85	0,82
	srednja	0,80	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53
	min	0,58	0,51	0,51	0,51	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,36
XT 520 - XT 630 XT 920 - XT 1030	max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96
	srednja	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,74
	min	0,57	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,56

(*) Obvezen dodatek: vmesnik SDI.2x10A, ker sta vgrajena 2 elektromotorja

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) - (2) - (3) - (4) - (5): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

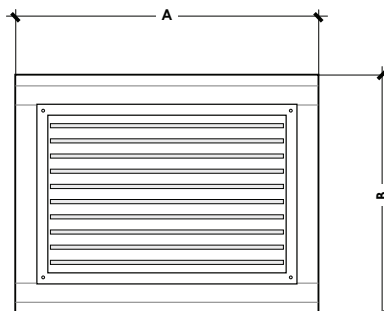
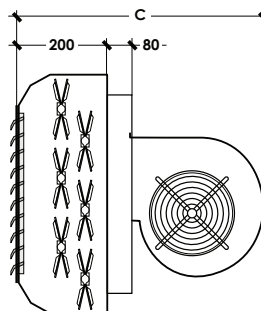
(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C - hitrost nominalna (max)

(1) (8) Ogrevalne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552 , UNI 6552/A242.

(2) (7) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Enofazna napetost, 230V
- ✓ Samo za ogrevanje

- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija na strop

3 hitrosti, 230V

- ✓ Radialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 3 hitrosti ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustrezen kontrolnik je CR25.



		XT-CE 3/230	XT-CE 4,5/230	XT-CE 6/230	XT-CE 7,5/230	XT-CE 9/230	XT-CE 10,5/230	XT-CE 12/230	XT-CE 13,5/230	XT-CE 15/230	XT-CE 16,5/230	XT-CE 18/230	XT-CE 20/230
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	2.500	2.500	2.500	2.500
Dolžina zračnega curka	m	27,0	27,0	26,6	26,2	25,9	25,5	25,2	24,8	24,7	24,4	24,1	23,9
Zvočni tlak (3)	dB(A)	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	45-51-57	45-51-57	45-51-57	45-51-57
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	6	9	12	15	18	21	24	27	23	25	27	30
El.moč grelnikov (5)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
El. tok grelnikov (5)	A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	66,22	71,74	78,27	86,96
El.moč ventilatorjev (5)	W	550	550	550	550	550	550	550	550	1.150	1.150	1.150	1.150
El. tok ventilatorjev (5)	A	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0	5,0	5,0
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660
Masa	kg	18,0	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	25,0	25,4	25,7	27,1
Koda		07003024	07004524	07006024	07007524	07009024	07010524	07012024	07013524	07015024	07016524	07018024	07020024
Cena	EUR	1.145	1.145	1.247	1.350	1.454	1.556	1.656	1.761	1.994	2.096	2.199	2.248



(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")

	Hitrost	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak									
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa
XT-CE 3/230 ... 13,5/230	max	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73	0,65
	srednja	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,57	0,550
	min	0,54	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,51	0,48	0,43	0,35
XT-CE 15/230 ... 20/230	max	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90
	srednja	0,80	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,68
	min	0,58	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,49	0,46

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost elektromotorja ventilatorja 230Vac/1f/50Hz.

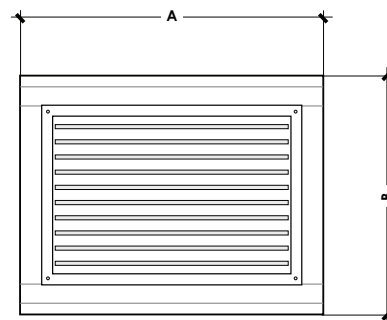
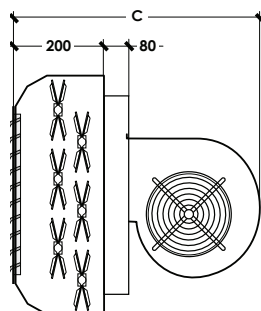
(1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)

(2) (6) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1f/50Hz

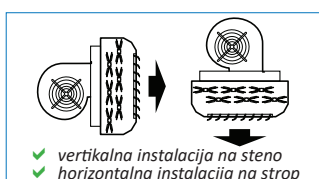
(5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Trifazna napetost, 400V
- ✓ Samo za ogrevanje

400V



3 hitrosti, 230V

- ✓ Radialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 3 hitrosti ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustreden kontrolnik je CR25.

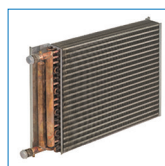
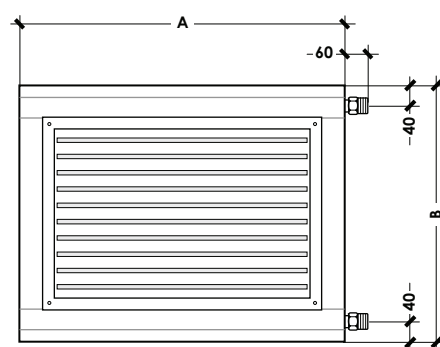
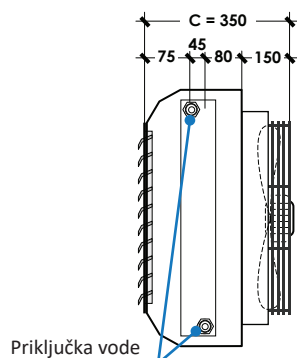


		XT-CF 3/400	XT-CF 4,5/400	XT-CF 6/400	XT-CF 7,5/400	XT-CF 9/400	XT-CF 10,5/400	XT-CF 12/400	XT-CF 13,5/400	XT-CF 15/400	XT-CF 16,5/400	XT-CF 18/400	XT-CF 21/400
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	2.500	2.500	2.500	2.500
Dolžina zračnega curka	m	27,0	27,0	26,6	26,2	25,9	25,5	25,2	24,8	24,7	24,4	24,1	23,9
Zvočni tlak (3)	dB(A)	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	45-51-57	45-51-57	45-51-57	45-51-57
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	6	9	12	15	18	21	24	27	23	25	27	30
El.moč grelnikov (5)	W	3x1000	3x1500	3x2000	3x2500	3x3000	3x3500	3x4000	3x4500	3x5000	3x5500	3x6000	3x7000
El. tok grelnikov (5)	A	3x4,35	3x6,53	3x8,70	3x10,87	3x13,05	3x15,22	3x17,40	3x19,57	3x21,74	3x23,92	3x26,09	3x30,44
El.moč ventilatorjev (5)	W	550	550	550	550	550	550	550	550	1.150	1.150	1.150	1.150
El. tok ventilatorjev (5)	A	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0	5,0	5,0
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660
Masa	kg	18,0	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	25,0	25,4	25,7	27,1
Koda		07003025	07004525	07006025	07007525	07009025	07010525	07012025	07013525	07015025	07016525	07018025	07021025
Cena	EUR	1.145	1.145	1.454	1.454	1.454	1.761	1.761	1.761	2.199	2.199	2.199	2.497



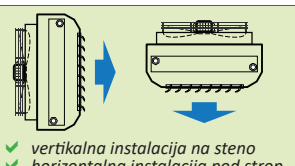
(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")

	Hitrost	Razpoložljivi (eksterni) statični tlak									
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa
XT-Cf 3/230 ... 13,5/230	max	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73	0,65
	srednja	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,57	0,550
	min	0,54	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,51	0,48	0,43	0,35
XT-CF 15/230 ... 20/230	max	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90
	srednja	0,80	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,68
	min	0,58	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,49	0,46



Ogrevanje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Samo za ogrevanje



- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija pod strop



10 hitrosti, 230Vac

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 10 hitrosti ventilatorja

		XTE-HA 120	XTE-HA 230	XTE-HA 320	XTE-HA 430	XTE-HA 520	XTE-HA 630	XTE-HA 720	XTE-HA 830	XTE-HA 920	XTE-HA 1030
Toplotna moč (1)	W	14.600	19.450	29.020	38.510	39.500	51.460	58.140	77.770	79.730	105.740
Pretok zraka (2)	m ³ /h	1.600	1.600	3.200	3.200	4.400	4.400	6.400	6.400	8.800	8.800
Dolžina zračnega curka	m	15,5	13,6	23,6	22,4	22,8	23,6	24,1	23,6	22,7	23,3
Zvočni tlak (3)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	29-38-49	29-38-49	30-46-52	30-46-52	32-41-52	32-41-52
Pretok vode (4)	l/h	1.256	1.673	2.496	3.312	3.397	4.426	5.000	6.688	6.857	9.094
Padec tlaka vode (5)	kPa	16	14	27	31	18	24	20	27	23	32
Število ventilatorjev		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Priključna električna moč	W	120	120	245	245	262	262	2x245	2x245	2x262	2x262
Maksimalni električni tok	A	0,55	0,55	1,05	1,05	1,12	1,12	2x1,05	2x1,05	2x1,12	2x1,12
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/2 ZN
Masa	kg	15,0	17,2	18,7	21,0	23,1	24,7	38,5	42,5	45,2	48,4
Koda		07012030	07023030	07032030	07043030	07052030	07063030	07072030	07083030	07092030	07103030
Cena	EUR	1.283	1.385	1.510	1.641	1.731	1.935	2.779	3.011	3.168	3.597

(7) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

(8) ZMANJŠANJE TOPLOTNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)



Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) – (2) – (4) – (5): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

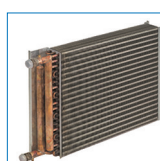
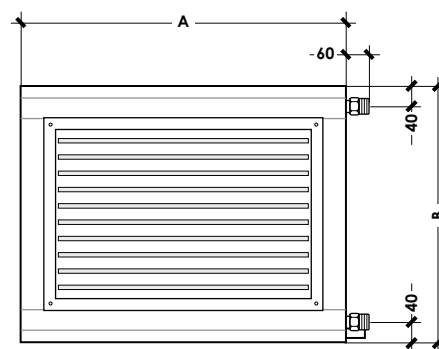
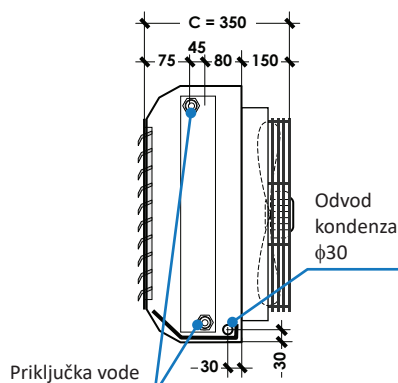
(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C – nominalni pretok zraka (2). Za statični tlak > 0 Pa glej (7) + (8)

(1) (8) Toplotne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(2) (7) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

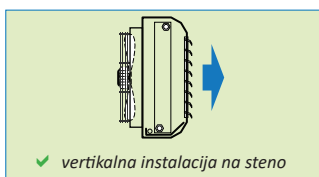
(3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Ogrevanje Hlajenje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Za ogrevanje in hlajenje



✓ vertikalna instalacija na steno



ECODESIGN



ERP compliant



Brushless



10 hitrosti, 230Vac

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 10 hitrosti ventilatorja

		XTE-HC 120	XTE-HC 230	XTE-HC 320	XTE-HC 430	XTE-HC 520	XTE-HC 630	XTE-HC 720	XTE-HC 830	XTE-HC 920	XTE-HC 1030
Toplotna moč (1)	W	14.600	19.450	29.020	38.510	39.500	51.460	58.140	77.770	79.730	105.740
Hladilna moč - skupna (2)	W	5.590	7.420	11.000	14.560	15.040	19.510	22.040	29.420	30.410	40.200
Hladilna moč - senzibilna (2)	W	4.070	5.440	8.170	10.880	11.040	14.460	16.350	21.910	22.230	29.600
Pretok zraka (3)	m³/h	1.600	1.600	3.200	3.200	4.400	4.400	6.400	6.400	8.800	8.800
Dolžina zračnega curka	m	15,5	13,6	23,6	22,4	22,8	23,6	24,1	23,5	22,7	23,3
Zvočni tlak (4)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	29-38-49	29-38-49	30-46-52	30-46-52	32-41-52	32-41-52
Pretok vode - ogrevanje (5)	l/h	1.256	1.673	2.496	3.312	3.397	4.426	5.000	6.688	6.857	9.094
Pretok vode - hlajenje (5)	l/h	962	1.276	1.892	2.504	2.587	3.356	3.791	5.060	5.231	6.914
Padec tlaka vode - ogr. (6)	kPa	16	14	27	31	18	24	20	27	23	32
Padec tlaka vode - hlaj. (6)	kPa	12	13	22	25	15	19	17	22	19	26
Priključna električna moč	W	120	120	245	245	262	262	2x245	2x245	2x262	2x262
Max električni tok (7)	A	0,55	0,55	1,05	1,05	1,12	1,12	2x1,05	2x1,05	2x1,12	2x1,12
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1 1/4" ZN	1 1/4" ZN	1 1/4" ZN	1 1/2" ZN
Masa	kg	16,0	18,1	20,0	22,1	24,5	26,0	39,9	43,9	46,7	50,9
Koda		07012031	07023031	07032031	07043031	07052031	07063031	07072031	07083031	07092031	07103031
Cena	EUR	1.381	1.484	1.631	1.761	1.871	2.076	2.961	3.195	3.384	3.815



(8) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak") - GLEJ TABELO ZA XT-HB !

Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si



(9) ZMANJŠANJE OGREVALNE/HLADILNE MOČI (v odvisnosti od zmanjšanja pretoka zraka)

Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtoku 85°C, temperatura vode na iztoku 75°C - nominalni pretok zraka (3). Za statični tlak > 0 Pa glej (8) + (9)

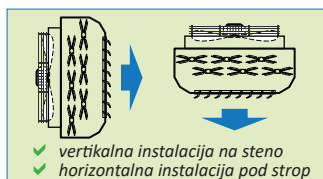
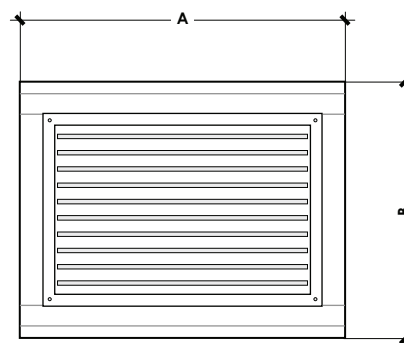
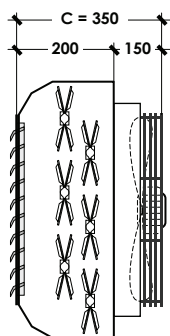
(2) Hlajenje: temperatura zraka v prostoru 28°C (suhi termometer), 21°C (vlažni termometer) - Temperatura vode na vtoku 7°C, temperatura vode na iztoku 12°C, nominalni pretok zraka (3).

(1) (2) (9) Ogrevalne in hladilne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552, UNI 6552/A242.

(3) (8) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustreden kontrolnik je CR26.



		XTE-HE 3/230	XTE-HE 4,5/230	XTE-HE 6/230	XTE-HE 7,5/230	XTE-HE 9/230	XTE-HE 10,5/230	XTE-HE 12/230	XTE-HE 13,5/230	XTE-HE 15/230	XTE-HE 16,5/230	XTE-HE 18/230	XTE-HE 20/230
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	3.200	3.200	3.200	3.200
Dolžina zračnega curka	m	20,8	20,8	20,5	20,2	19,8	19,5	19,2	18,9	29,7	29,3	28,9	28,8
Zvočni tlak (3)	dB(A)	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	27 ▶ 49	27 ▶ 49	27 ▶ 49	27 ▶ 49
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	7	11	14	18	21	25	28	32	18	20	21	24
El.moč grelnikov (5)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
El. tok grelnikov (5)	A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	66,22	71,74	78,27	86,96
El.moč ventilatorjev (5)	W	120	120	120	120	120	120	120	120	2x245	2x245	2x245	2x245
El. tok ventilatorjev (5)	A	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	2x1,05	2x1,05	2x1,05	2x1,05
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Masa	kg	14,1	14,1	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	18,6	19,1	19,6	20,9
Koda		07003032	07004532	07006032	07007532	07009032	07010532	07012032	07013532	07015032	07016532	07018032	07020032
Cena	EUR	1.394	1.394	1.496	1.599	1.702	1.805	1.908	2.010	2.224	2.328	2.430	2.474

(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

Izdelati je mogoče električne kaloriferje poljubnih moči (230V ali 400V), s poljubnimi stopnjami moči: enostopenjski, 2, 3, 4

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost motorja ventilatorja 230Vac/1F/50Hz.

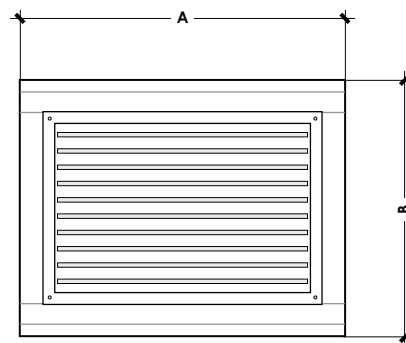
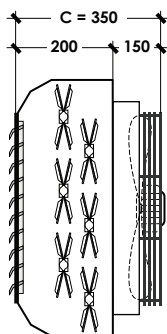
(1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)

(2) (6) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

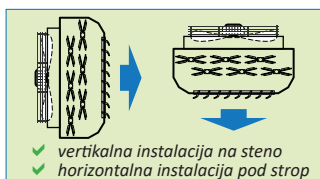
(4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1f/50Hz

(5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Trifazna napetost, 400V
- ✓ Samo za ogrevanje



10 hitrosti, 230Vac

- ✓ Aksialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 10 hitrosti ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike elemente in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustrezen kontrolnik je CR26.



		XTE-HF 3/400	XTE-HF 4,5/400	XTE-HF 6/400	XTE-HF 7,5/400	XTE-HF 9/400	XTE-HF 10,5/400	XTE-HF 12/400	XTE-HF 13,5/400	XTE-HF 15/400	XTE-HF 16,5/400	XTE-HF 18/400	XTE-HF 21/400
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	3.200	3.200	3.200	3.200
Dolžina zračnega curka	m	20,8	20,8	20,5	20,2	19,8	19,5	19,2	18,9	29,7	29,3	28,9	28,5
Zvočni tlak (3)	dB(A)	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	26 ▶ 44	27 ▶ 49	27 ▶ 49	27 ▶ 49	27 ▶ 49
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	7	11	14	18	21	25	28	32	18	20	21	25
El.moč grelnikov (5)	W	3x1000	3x1500	3x2000	3x2500	3x3000	3x3500	3x4000	3x4500	3x5000	3x5500	3x6000	3x7000
El. tok grelnikov (5)	A	3x4,35	3x6,53	3x8,70	3x10,87	3x13,05	3x15,22	3x17,40	3x19,57	3x21,74	3x23,92	3x26,09	3x30,44
El.moč ventilatorjev (5)	W	120	120	120	120	120	120	120	120	2x245	2x245	2x245	2x245
El. tok ventilatorjev (5)	A	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	2x1,05	2x1,05	2x1,05	2x1,05
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Masa	kg	14,1	14,1	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	18,6	19,1	19,6	20,9
Koda		07003033	07004533	07006033	07007533	07009033	07010533	07012033	07013533	07015033	07016533	07018033	07021033
Cena	EUR	1.394	1.394	1.702	1.702	1.702	2.010	2.010	2.010	2.430	2.430	2.430	2.724

(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")



Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

Možno je izdelati električne kaloriferje poljubnih moči (230V ali 400V) s poljubnimi stopnjami moči: enostopenjski, 2, 3, 4 ...

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost elektromotorja ventilatorja 230Vac/1f/50Hz.

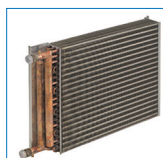
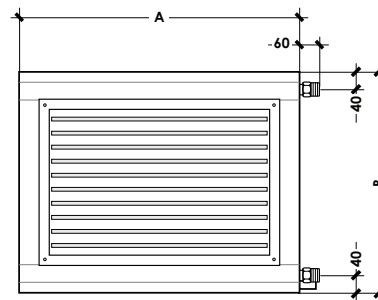
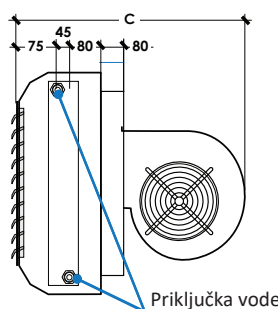
(1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)

(2) (6) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

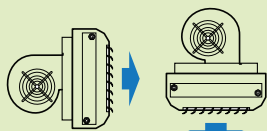
(4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1f/50Hz

(5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Ogrevanje

- ✓ Prenosnik toplote voda/zrak
- ✓ Cevi Cu - rebra Al
- ✓ Samo za ogrevanje



- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija na strop



10 hitrosti, 230Vac

- ✓ Radialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 10 hitrosti ventilatorja

		XTE-CA 120	XTE-CA 230	XTE-CA 320	XTE-CA 430	XTE-CA 520	XTE-CA 630	XTE-CA 720	XTE-CA 830	XTE-CA 920	XTE-CA 1030
Toplotna moč (1)	W	20.450	27.240	29.360	38.970	40.850	53.220	58.820	78.690	82.450	109.340
Pretok zraka (2)	m ³ /h	2.500	2.500	3.250	3.250	4.600	4.600	6.500	6.500	9.200	9.200
Dolžina zračnega curka	m	23,4	23,9	24,6	26,6	30,9	32,4	25,2	26,4	30,3	33,5
Zvočni tlak (3)	dB(A)	39 ▶ 61	39 ▶ 61	39 ▶ 69	39 ▶ 69	48 ▶ 63	48 ▶ 63	42 ▶ 72	42 ▶ 72	51 ▶ 66	51 ▶ 66
Pretok vode (4)	l/h	1.759	2.343	2.525	3.351	3.513	4.577	5.059	6.767	7.091	9.403
Padec tlaka vode (5)	kPa	31	28	28	32	20	25	20	27	25	34
Število ventilatorjev		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Priključna električna moč	W	1.074	1.074	1.074	1.074	1.029	1.029	2x1.074	2x1.074	2x1.029	2x1.029
Maksimalni električni tok	A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4	4,4	2x4,6	2x4,6	2x4,4	2x4,4
A = širina	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
B = višina	mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C = globina	mm	600	600	660	660	660	660	660	660	660	660
Dimenzije priključkov vode	DN(*)	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/4 ZN	1"1/2 ZN
Masa	kg	20,0	21,2	24,1	26,6	36,4	39,2	41,8	55,2	67,2	70,9
Koda		07012034	07023034	07032034	07043034	07052034	07063034	07072034	07083034	07092034	07103034
Cena	EUR	2.034	2.136	2.204	2.333	2.947	3.152	4.163	4.396	5.599	6.030



(7) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")

Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

(*) Obvezen dodatek: vmesnik SDI.2x10A, ker sta vgrajena 2 elektromotorja

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost 230Vac/1F/50Hz.

(1) – (2) – (3) – (4) – (5): tehnični podatki pri neoviranem izstopu zraka (eksterni statični tlak = 0 Pa).

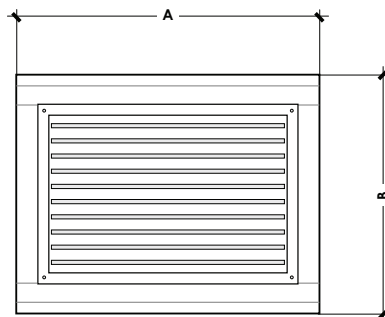
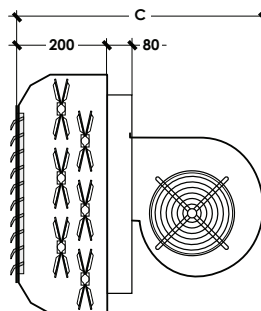
(1) Ogrevanje: temperatura zraka v prostoru: +15°C - temperatura vode na vtok 85°C, temperatura vode na iztok 75°C – hitrost nominalna (max)

(1) (8) Ogrevalne moči: preračunane in preverjene vrednosti v kalorimetrični komori po normativih UNI 6552 , UNI 6552/A242.

(2) (7) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočna obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(6) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110 (max vrednost, izpisana na tablici elektromotorja = referenčna vrednost za projektiranje električne napeljave).



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Enofazna napetost, 230V
- ✓ Samo za ogrevanje

- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija na strop

10 hitrosti, 230Vac

- ✓ Radialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 10 hitrosti ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnike in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustrezen kontrolnik je CR26.



		XTE-CE 3/230	XTE-CE 4,5/230	XTE-CE 6/230	XTE-CE 7,5/230	XTE-CE 9/230	XTE-CE 10,5/230	XTE-CE 12/230	XTE-CE 13,5/230	XTE-CE 15/230	XTE-CE 16,5/230	XTE-CE 18/230	XTE-CE 20/230
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Dolžina zračnega curka	m	21,5	21,5	21,2	20,9	20,7	20,4	20,1	19,8	24,7	24,4	24,1	23,9
Zvočni tlak (3)	dB(A)	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	39 ▶ 61	39 ▶ 61	39 ▶ 61	39 ▶ 61
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	30
El.moč grelnikov (5)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
El. tok grelnikov (5)	A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	66,22	71,74	78,27	86,96
El.moč ventilatorjev (5)	W	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074
El. tok ventilatorjev (5)	A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660
Masa	kg	21,0	21,0	21,3	21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	25,4	25,8	26,1	27,9
Koda		07003035	07004535	07006024	07007535	07009035	07010535	07012035	07013535	07015035	07016535	07018035	07020035
Cena	EUR	2.149	2.149	2.253	2.355	2.430	2.560	2.662	2.766	2.920	3.022	3.125	3.174



(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statični tlak")

Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si

Tehnični podatki so podani na naslednjih parametrih: standardna enota - atmosferski tlak 1.013 mbar - Električna napetost elektromotorja ventilatorja 230Vac/1F/50Hz.

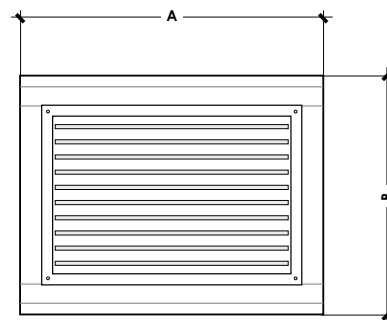
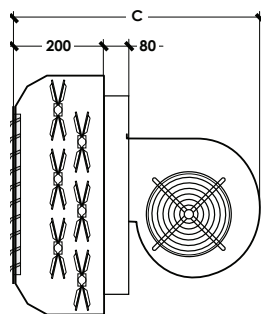
(1) Toplotna moč: v skladu z normativi UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) – nominalni pretok zraka, eksterni statični tlak = 0. Za statični tlak > 0 Pa glej (6)

(2) (6) Pretok zraka in statični tlak: nominalne vrednosti izmerjene v skladu z normativi AMCA 210-74 tč.11 in CNR-UNI 10023.

(3) Zvočni obremenitev: zvočni tlak na odprtem prostoru, oddaljenost 2 m. Izračunane vrednosti zvočne moči izmerjene v komori po normativih ISO 3741 - ISO 3742.

(4) ΔT zraka pri 80% nominalne vrednosti električnih grelnikov. Električna napetost 230V/1f/50Hz

(5) Električne veličine: vrednosti izmerjene z watmetrom Jokogawa WT110



Električno ogrevanje

- ✓ Električni uporovni grelniki
- ✓ Trifazna napetost, 400V
- ✓ Samo za ogrevanje

- ✓ vertikalna instalacija na steno
- ✓ horizontalna instalacija na strop

10 hitrosti, 230Vac

- ✓ Radialni ventilator
- ✓ 230V (AC) enofazni
- ✓ 10 hitrosti ventilatorja

Priključna omarica za moč za električne grelnike **QR0/1/2** ni v osnovni ceni kaloriferja. (cenik na strani 23)



Za kaloriferje z električnim ogrevanjem **JE OBVEZNA** uporaba kontrolnika s podaljšanim delovanjem ventilatorja. Ta funkcija ohladi električne grelnne elemente in preprečuje škodljivi toplotni šok kaloriferja. Ustreden kontrolnik je CR26.

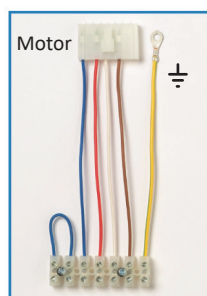


		XTE-CF 3/400	XTE-CF 4,5/400	XTE-CF 6/400	XTE-CF 7,5/400	XTE-CF 9/400	XTE-CF 10,5/400	XTE-CF 12/400	XTE-CF 13,5/400	XTE-CF 15/400	XTE-CF 16,5/400	XTE-CF 18/400	XTE-CF 21/400
Toplotna moč (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Pretok zraka (2)	m³/h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Dolžina zračnega curka	m	21,5	21,5	21,2	20,9	20,7	20,4	20,1	19,8	24,7	24,4	24,1	23,9
Zvočni tlak (3)	dB(A)	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	36 ▶ 49	39 ▶ 61	39 ▶ 61	39 ▶ 61	39 ▶ 61
ΔT zraka vstop/izstop (4)	°C	8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	32
El.moč grelnikov (5)	W	3x1000	3x1500	3x2000	3x2500	3x3000	3x3500	3x4000	3x4500	3x5000	3x5500	3x6000	3x7000
El. tok grelnikov (5)	A	3x4,35	3x6,53	3x8,70	3x10,87	3x13,05	3x15,22	3x17,40	3x19,57	3x21,74	3x23,92	3x26,09	3x30,44
El.moč ventilatorjev (5)	W	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074
El. tok ventilatorjev (5)	A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
A = širina	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B = višina	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C = globina	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660
Masa	kg	21,0	21,0	21,3	21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	25,4	25,8	26,1	27,9
Koda		07003036	07004536	07006036	07007536	07009036	07010536	07012036	07013536	07015036	07016536	07018036	07021036
Cena	EUR	2.149	2.149	2.457	2.457	2.457	2.766	2.766	2.766	3.125	3.125	3.125	3.424

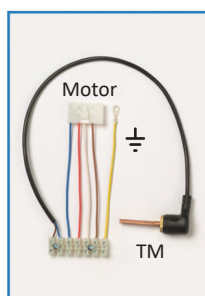


(6) ZMANJŠANJE PRETOKA ZRAKA (koeficienti, ki definirajo krivulje "Pretok zraka/Statistični tlak")

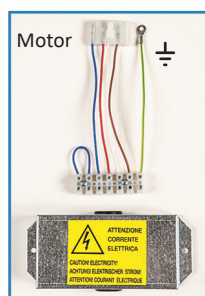
Tabela s podatki je na voljo v ceniku ACTIONCLIMA, na spletni strani www.frigor.si



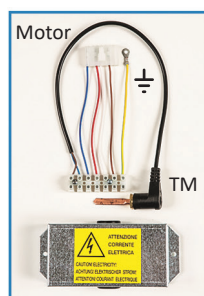
MRS1



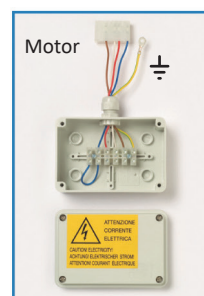
MRS2



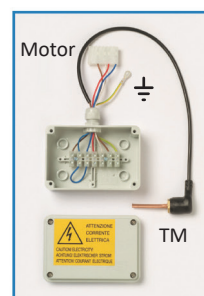
MRS3



MRS4



MRS5



MRS6

Model	Opis	Tipalo	Koda	Cena EUR
MRS1	Priključnica "Vrstna sponka" (min 7-polna), IP20	Vključeno v ceno kaloriferja		
MRS2-32	Priključnica "Vrstna sponka" (min 7-polna), IP20 + termostat minim. temperature vode "TM"	$T_{set}=32^{\circ}\text{C}$	01999002	49
MRS2-42	Priključnica "Vrstna sponka" (min 7-polna), IP20 + termostat minim. temperature vode "TM"	$T_{set}=42^{\circ}\text{C}$	01999012	56
MRS3	Priključnica "Vrstna sponka" (min 7-polna), s pokrovom IP40		01999003	25
MRS4-32	Priključnica "Vrstna sponka" (min 7-polna), s pokrovom IP40 + termostat min. temp. vode "TM"	$T_{set}=32^{\circ}\text{C}$	01999004	65
MRS4-42	Priključnica "Vrstna sponka" (min 7-polna), s pokrovom IP40 + termostat min. temp. vode "TM"	$T_{set}=42^{\circ}\text{C}$	01999014	71
MRS5	Priključnica "Vrstna sponka" v zaščitnem plastičnem ohišju IP55		01999005	42
MRS6-32	Priključnica "Vrstna sponka" v zaščitnem plast. ohišju IP55 + termostat min.temp.vode "TM"	$T_{set}=32^{\circ}\text{C}$	01999006	81
MRS6-42	Priključnica "Vrstna sponka" v zaščitnem plast. ohišju IP55 + termostat min.temp.vode "TM"	$T_{set}=42^{\circ}\text{C}$	01999009	87

Termostat minimalne temperature vode **TM** ima dve funkciji:

1. Ob začetku ogrevanja: dovoli zagon ventilatorja šele ko voda doseže temperaturo termostata T_{set} (32°C ali 42°C)
2. Če med delovanjem kaloriferja pade temperatura vode pod temperaturo termostata T_{set} , zaustavi delovanje ventilatorja

Vse ogrevalne naprave z vgrajenimi električnimi grelnimi elementi (npr. električni kaloriferji) in naprave, ki imajo električne ogrevalne sekcije, so enostopenjske (ON/OFF) in imajo vgrajen samo varnostni termostats TS s samodejnim povratkom (varnostni termostats z ročnim povratkom na zahtevo). Standardne ogrevalne naprave so dobavljive brez releja za moč in brez zaščitnega stikala, osnovnega ali na diferenčni tok. Izjema so ventilatorski konvektorji z električnimi grelnimi elementi, ki imajo že vgrajen rele.

Električne omarice z releji in zaščitnim stikalom, so sestavni del električne opreme objekta in so na stroške investitorja. Tako lahko investitor integrira električne komponente v instalacijo na objektu. Kdor želi kompletno rešitev že izdelano v tovarni, se lahko odloči za električno omarico kot v spodnjih tabelah, že kabelsko povezano in preizkušeno, instalirano na ohišju kaloriferja.



QR0/1/2 ... /230
grelni elementi 230Vac

QR0/1/2 ... /400
grelni elementi 400Vac



QR0.../230 Električna omarica za moč 230Vac (omarica + rele)												
Max moč	2,3 kW	5,7 kW	9,2 kW	14,4 kW	2x2,3 kW	2x5,7 kW	2x9,2 kW	2x14,4kW	3x2,3 kW	3x5,7 kW	3x9,2kW	3x14,4kW
Model	QR0-2,3/230	QR0-5,7/230	QR0-9,2/230	QR0-14,4/230	QR0-2x2,3/230	QR0-2x5,7/230	QR0-2x9,2/230	QR0-2x14,4/230	QR0-3x2,3/230	QR0-3x5,7/230	QR0-3x9,2/230	QR0-3x14,4/230
Koda	QEL011403	QEL011405	QEL011407	QEL011409	QEL011413	QEL011415	QEL011417	QEL011419	QEL011423	QEL011425	QEL011427	QEL011429
EUR	99	149	342	400	99	149	343	400	109	192	290	398

QR1.../230 Električna omarica za moč 230Vac (omarica + zaščitno stikalo + rele)													
Max moč	0,9 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,7 kW	4,6 kW	5,7 kW	7,3 kW	9,2 kW	11,5 kW	14,4 kW	18,4 kW	23,0 kW	28,7 kW
Model	QR1-0,9/230	QR1-1,3/230	QR1-2,3/230	QR1-3,7/230	QR1-4,6/230	QR1-5,7/230	QR1-7,3/230	QR1-9,2/230	QR1-11,5/230	QR1-14,4/230	QR1-18,4/230	QR1-23,0/230	QR1-28,7/230
Koda	QEL011005	QEL011007	QEL011009	QEL011011	QEL011013	QEL011015	QEL011017	QEL011019	QEL011021	QEL011023	QEL011025	QEL011027	QEL011029
EUR	327	316	284	334	334	334	510	605	629	662	940	1.017	1.254

QR2.../230 Električna omarica za moč 230Vac (omarica + zaščitno stikalo na diferenčni tok + rele)										
Max moč	1,3 kW	2,3 kW	3,6 kW	4,6 kW	5,7 kW	7,3 kW	9,2 kW	11,5 kW	14,4 kW	
Model	QR2-1,3/230	QR2-2,3/230	QR2-3,6/230	QR2-4,6/230	QR2-5,7/230	QR2-7,3/230	QR2-9,2/230	QR2-11,5/230	QR2-14,4/230	
Koda	QEL011203	QEL011205	QEL011207	QEL011209	QEL011211	QEL011213	QEL011215	QEL011217	QEL011219	
EUR	581	562	592	592	556	722	827	885	885	

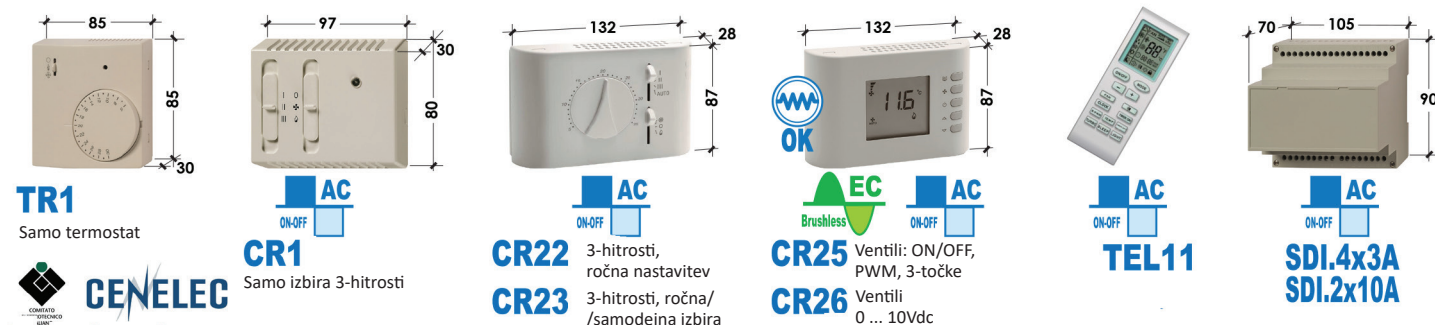
QR0.../400 Električna omarica za moč 400Vac, trifazna "Y" (omarica + rele)									
Max moč	4,8 kW	6,9 kW	17,2 kW	27,6 kW	43,4 kW	2x6,9 kW	2x17,2 kW	2x27,6 kW	2x43,4 kW
Model	QR0-4,8/400	QR0-6,9/400	QR0-17,2/400	QR0-27,6/400	QR0-43,4/400	QR0-2x6,9/400	QR0-2x17,2/400	QR0-2x27,6/400	QR0-43,4/400
Koda	QEL011501	QEL011503	QEL011505	QEL011507	QEL011509	QEL011513	QEL011515	QEL011517	QEL011519
EUR	100	109	192	290	399	202	369	565	721

QR1.../400 Električna omarica za moč 400Vac, trifazna "Y" (omarica + zaščitno stikalo + rele)													
Max moč	2,7 kW	4,1 kW	6,9 kW	11,0 kW	13,8 kW	17,2 kW	22,0 kW	27,6 kW	34,5 kW	43,4 kW	55,2 kW	69,0 kW	86,2 kW
Model	QR1-2,7/400	QR1-4,1/400	QR1-6,9/400	QR1-11,0/400	QR1-13,8/400	QR1-17,2/400	QR1-22,0/400	QR1-27,6/400	QR1-34,5/400	QR1-43,4/400	QR1-55,2/400	QR1-69,0/400	QR1-86,2/400
Koda	QEL011105	QEL011107	QEL011109	QEL011111	QEL011113	QEL011115	QEL011117	QEL011119	QEL011121	QEL011123	QEL011125	QEL011127	QEL011129
EUR	487	481	456	456	456	456	705	777	777	777	1.143	1.304	1.733

QR2.../400 Električna omarica za moč 400Vac, trifazna "Y" (omarica + zaščitno stikalo na diferenčni tok + rele)									
Max moč	4,1 kW	6,9 kW	11,0 kW	13,8 kW	17,2 kW	22,0 kW	27,6 kW	34,5 kW	43,4 kW
Model	QR2-4,1/400	QR2-6,9/400	QR2-11,0/400	QR2-13,8/400	QR2-17,2/400	QR2-22,0/400	QR2-27,6/400	QR2-34,5/400	QR2-43,4/400
Koda	QEL011303	QEL011305	QEL011307	QEL011309	QEL011311	QEL011313	QEL011315	QEL011317	QEL011319
EUR	944	920	957	957	957	1.078	1.266	1.335	1.346

Za dobro delovanje sistema z vgrajenimi električnimi grelnimi elementi, je obvezna hitrost zraka > 1m/sek.
Po izklopu ogrevanja mora ventilator ohlajati še vsaj 300 sek (ustrezni kontrolniki CR25 in CR26).

Vsak kontrolnik lahko nadzoruje in upravlja samo en kalorifer. Za krmiljenje več kaloriferjev z enim kontrolnikom glej "Vmesnik SDI".



ELEKTRONSKI TERMOSTAT (brez izbire hitrosti)

TR0	Prostorski termostat 230Vac, samo ogrevanje (1 kontakt) Kontakti: 1SPDT-co 5(1)A 230Vac; Kompatibilnost: SND, QE1 Ustrezni za izvedbe: XT-HA/HAT + QM0/1/2	01999099	62
TR1	Prostorski termostat 230Vac, OFF/poletje/zima (1 pol, dvojni kontakt, z logičnim preklopom TOPLO/HLADNO) Kontakti: 1SPDT-co 5(1)A 230Vac; Kompatibilnost: SND-A Ustrezni za izvedbe: XT-HC/HCT +QM0/1/2	01999101	67

ELEKTRONSKI PREKLOPNIK HITROSTI (brez termostata)

CR1	Kontrolnik 230Vac, OFF/zima/poletje + 3 hitrosti (ne kontrolira dvo ali tripotnih ventilov) Ventilator: 5,0A 230Vac; Kompatibilnost: TM-32, TM-42 Ustrezni za izvedbe: XT-HB/HD/CA	01999103	49
------------	---	----------	----

ELEKTRONSKI KONTROLNIKI (s termostatom)

CR22	Kontrolnik 230Vac, OFF/zima/poletje + 3 hitrosti + termostat (za 2-4-cevne sisteme, z/brez ventilov VL-230V) Ventilator: 3,0A 230Vac; Ventili: 1A 230Vac Kompat.: TM-32, TM-42, SND-A4 Ustrezni za izvedbe: XT-HB/HD/CA	01999104	120
CR23	Kontrolnik 230Vac, OFF/zima/poletje + 3 hitrosti (ročna ali samodejna izbira) + razslojevanje + termostat (za 2- in 4-cevne sisteme, z ali brez ventilov VL-230V) Ventilator: 3,0A 230Vac; Ventili: 1A 230Vac Kompat.: SND-W4,TM-32,TM-42, SND-A4 Ustrezna: XT-HB/HD/CA	01999111	154

DALJINSKI KONTROLNIK IR (kompletni kit)

TEL11	Osnovna plošča + tipalo temp.zraka + tipalo tem.vode + sprejemnik IR + daljinska komanda (za 2- in 4-cevne sisteme, z ali brez ventilov VL-230V) Ventilator: 7,0A 230Vac; Ventili: 2A 230Vac Samo za izvedbe 3 hitrosti AC Ustrezni za izvedbe: XT-HB/HD/CA	01901050	258
--------------	--	----------	-----

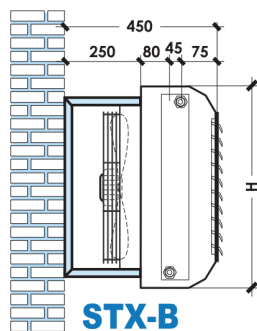
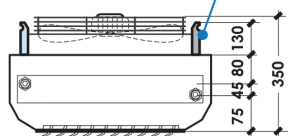
MIKROPROCESORSKI KONTROLNIKI

CR25	Regulacija za 2- in 4-cevne sisteme z ali brez ventilov. Izhodi: 1 motor na 3-hitrosti + 2 (dvopotna ali tripotna) ventila ON/OFF, PWM, 3-pozicije Ventilator: 3A 230Vac; Ventili: 1A 230Vac Kompatibilnost: SND-W4,TM-32,TM-42, SND-A4 Ustrezni za izvedbe: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HCT/HFT	01999106	194
CR26	Regulacija za 2- in 4-cevne sisteme. Izhodi: 1x motor AC 230V 3-hitrosti +2 ventila z modulacijo 0 ... 10Vdc (npr. VL-M010), ali 1xmotor EC 230V +2 ventila z modulacijo 0 ... 10Vdc (npr. VL-M010), ali 2 ventila ON/OFF (npr VL-230Vaqli 1VL + 1 RES Ventilator: 3A 230Vac; Output: EC 0...10Vdc: 3x1850 Ohm) Kompatibilnost: SND-W4,TM-32,TM-42, SND-A4 Ustreza: XT-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	01999109	195

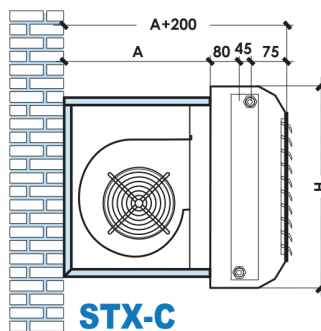
VMESNIKI (Interface)

SDI.4x3A	Kontrolnik s 4 izhodi po 3A (ustrezen za kontrolo do največ 4 elektromotorji s 3-hitrostmi do 3A) Kontakti: 4x 3A 230Vac	01999110	250
SDI.2x10A	Kontrolnik s 2 izhodoma po 10A (ustrezen za kontrolo do največ 2 elektromotorja s 3-hitrostmi do 10A) Kontakti: 4x 3A 230Vac	01999113	222
SND-W4	Tipalo temperature vode, kot alternativa termostatu TM. NTC 10ko L=600mm Kompatibilnost: CBE25, CBE26, CR23, CR25, CR26	01999307	35
TM-32	Termostat minimalne temperature vode. $T_{set}=32^{\circ}C$ Kompatibilnost: CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27, CB2, CB4, CR1, CR22, CR23, CR25, CR26	01999022	40

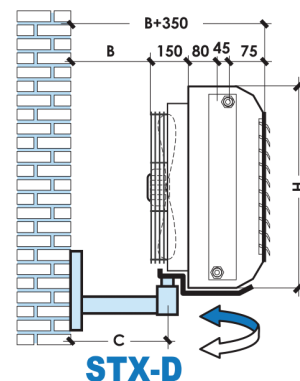
STX-A



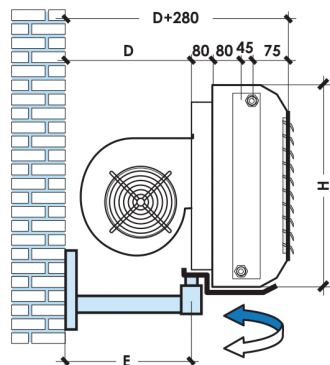
STX-B



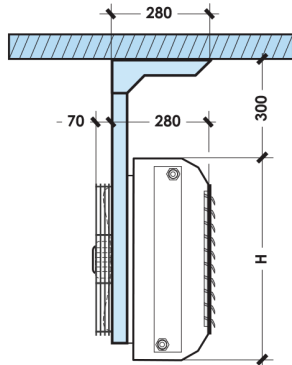
STX-C



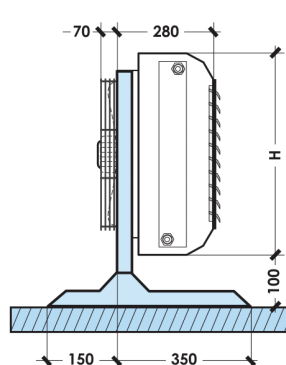
STX-D



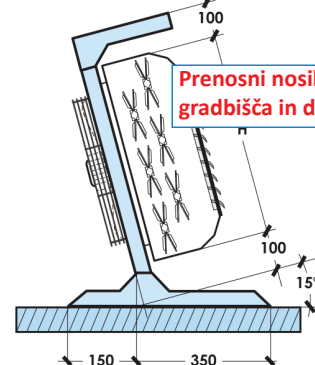
STX-E



STX-F



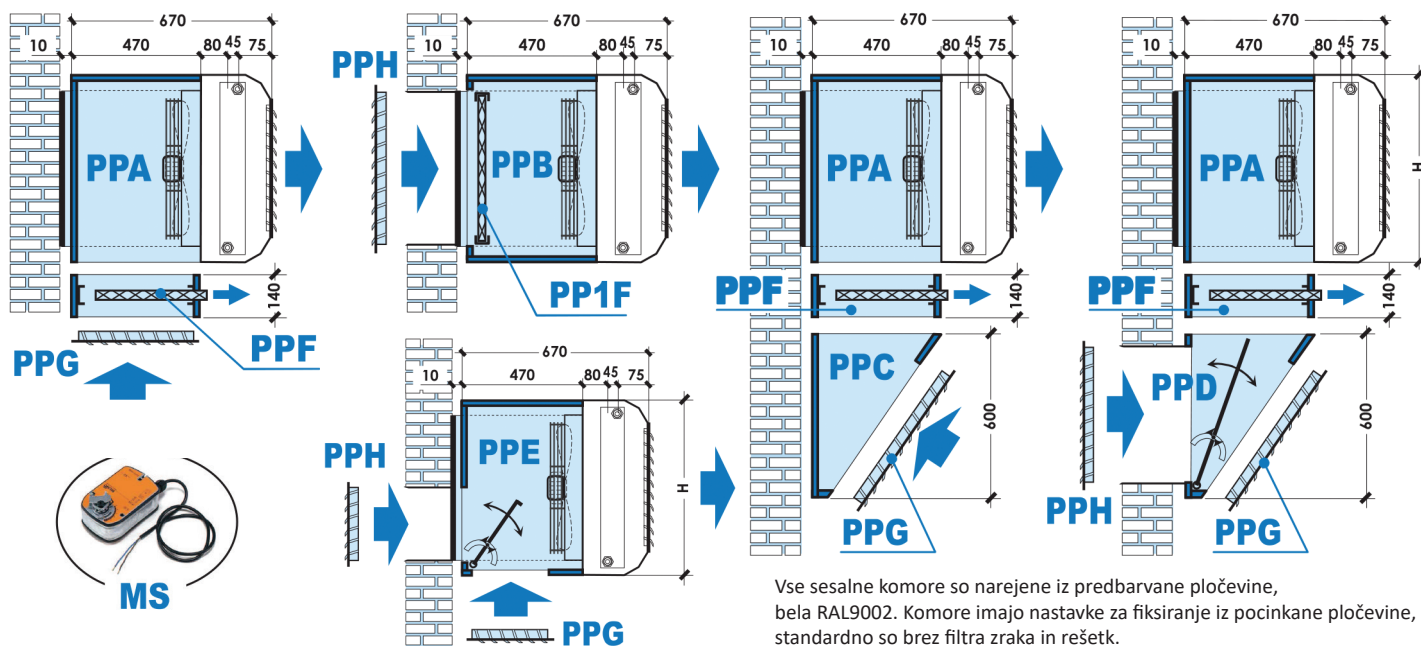
STX-G



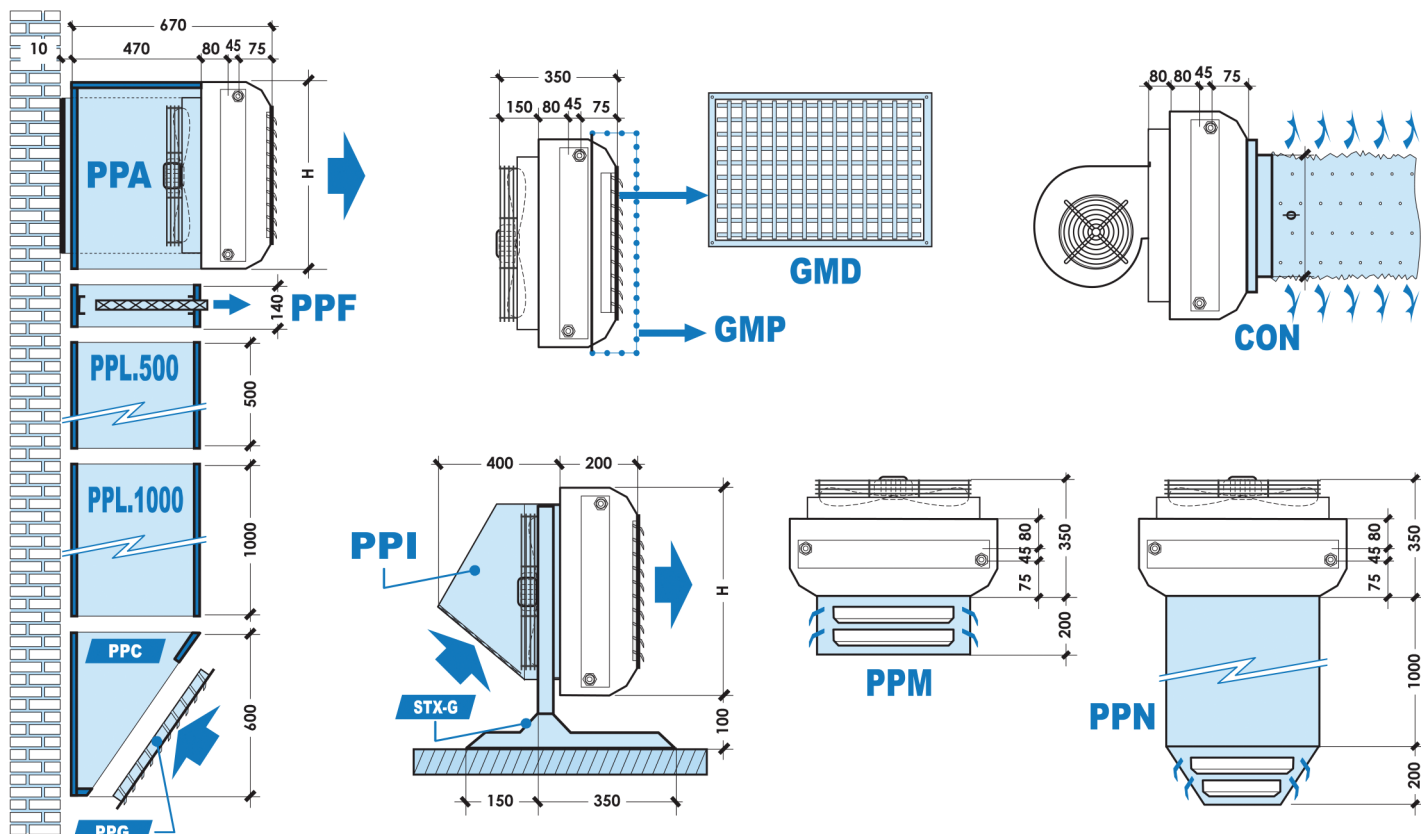
STX-H

Prenosni nosilec za gradbišča in delavnice

Vodni kaloriferji			XT(E) 120 -230	XT(E) 320 - 430	XT(E) 520 - 630	XT(E) 720 - 830	XT(E) 920 - 1030
Električni kaloriferji XT-HE/HF/CE/CF/HFT			3...13,5/230/400	15...21/230/400	/	/	/
Dimenzije: višina kaloriferja H (mm)			440	540	640	540	640
4 nosilci za višečo vgradnjo (obešanje). Izdelani iz pocinkane pločevine, z luknjami za pritrdilno verigo (veriga ni v ceni)							
STX-A	Za: XT-HA/HB/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HFT XTE-HA/HE/HF/CA/CE/CF	Model	STX-A1 (07901001)				
		EUR	54				
Dva fiksna nosilca iz pocinkane pločevine za montažo kaloriferja na steno (izpih zraka horizontalno), z luknjami za fiksiranje na steno (vijaki niso v ponudbi)							
STX-B	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF	Model	STX-B1 (07902001)	STX-B2 (07902002)	STX-B3 (07902003)	STX-B2 (07902002)	STX-B3 (07902003)
		EUR	90	98	104	98	104
STX-C	Za: XT-CA/CE/CF XTE-CA/CE/CF	A	450 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
		Model	STX-C1 (07903001)	STX-C2 (07903002)	STX-C3 (07903003)	STX-C2 (07903002)	STX-C3 (07903003)
		EUR	108	116	124	116	124
Vrtljivi nosilec, belo barvan RAL 9002, za montažo na steno (izpih zraka horizontalno), možnost obračanja							
STX-D	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF	B	235 mm	235 mm	235 mm	405 mm	405 mm
		C	360 mm	360 mm	360 mm	530 mm	530 mm
		Model	STX-D1 (07904001)	STX-D2 (07904002)	STX-D3 (07904003)	STX-D4 (07904004)	STX-D5 (07904005)
		EUR	129	144	161	182	194
STX-E	Za: XT-CA/CE/CF XTE-CA/CE/CF	D	505 mm	505 mm	505 mm	675 mm	675 mm
		E	560 mm	560 mm	560 mm	730 mm	730 mm
		Model	STX-E1 (07905001)	STX-E2 (07905002)	STX-E3 (07905003)	STX-E4 (07905004)	STX-E5 (07905005)
		EUR	144	163	175	196	211
Dva fiksna nosilca iz pocinkane pločevine za montažo kaloriferja na strop (izpih zraka horizontalno), z luknjami za fiksiranje na strop (vijaki niso v ponudbi)							
STX-F	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/ HAT/HCT/HFT,XTE-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	Model	STX-F1 (07906001)	STX-F2 (07906002)	STX-F3 (07906003)	STX-F2 (07906002)	STX-F3 (07906003)
		EUR	130	140	148	140	148
Dva fiksna nosilca iz pocinkane pločevine za montažo kaloriferja na tla (izpih zraka horizontalno), z luknjami za fiksiranje na tla (vijaki in vložki niso v ponudbi)							
STX-G	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/ HAT/HCT/HFT,XTE-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	Model	STX-G1 (07907001)	STX-G2 (07907002)	STX-G3 (07907003)	STX-G2 (07907002)	STX-G3 (07907003)
		EUR	133	144	150	142	150
Prenosni nosilec kaloriferja, belo barvan RAL 9002. Tipičen primer uporabe: za električne kaloriferje, lahko prestavljiv/prenosljiv na gradbišču ali delavnici							
STX-H	Za: XT-HA/HB/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HFT XTE-HA/HE/HF/CA/CE/CF	Model	STX-H1 (07908001)	STX-H2 (07908002)	STX-H3 (07908003)	STX-H2 (07908002)	STX-H3 (07908003)
		EUR	145	155	165	155	165



Vodni kaloriferji			XT 120 - XT 230	XT 320 - XT 430	XT 520 - XT 630	XT 720 - XT 830	XT 920 - XT 1030
Električni kaloriferji XT-HE/HF/CE/CF/HFT			3...13,5/230/400	15...21/230/400	/	/	/
Dimenzije: višina kaloriferja H (mm)			440	540	640	540	640
Komora na sesalni strani, z zajemom zraka spodaj							
PPA	Za: HA, HB, HC, HD, HE, HF, CA, CE, CF, HAT, HCT, HFT	Model	PPA 10-20 (07921001)	PPA 30-40 (07921002)	PPA 50-60 (07921003)	PPA 70-80 (07921004)	PPA 90-100 (07921005)
		EUR	144	171	200	235	279
Komora na sesalni strani, z zajemom zraka zadaj (primerna za zajem 100% zunanjega zraka)							
PPB	Za: HA, HB, HC, HD, HE, HF, CA, CE, CF, HAT, HCT, HFT	Model	PPB 10-20 (07922001)	PPB 30-40 (07922002)	PPB 50-60 (07922003)	PPB 70-80 (07922004)	PPB 90-100 (07922005)
		EUR	150	181	211	247	294
Komora na sesalni strani, z zajemom zraka spodaj - frontalno							
PPC	Za: PPA, PPF	Model	PPC 10-20 (07926001)	PPC 30-40 (07926002)	PPC 50-60 (07926003)	PPC70-80 (07926004)	PPC 90-100 (07926005)
		EUR	81	97	113	133	157
Komora na sesalni strani, z zajemom notranjega in zunanjega zraka, mešalna komora z ročnim nastavljanjem (možnost servomotorja “MS”)							
PPD	Za: PPA, PPF	Model	PPD 10-20 (07927001)	PPD 30-40 (07927002)	PPD 50-60 (07927003)	PPD70-80 (07927004)	PPD 90-100 (07927005)
		EUR	111	134	158	184	219
Komora na sesalni strani, z zajemom notranjega in zunanjega zraka, mešalna komora z ročnim nastavljanjem (možnost servomotorja), brez filtra zraka							
PPE	Za: HA, HB, HC, HD, HE, HF, HAT, HCT, HFT	Model	PPE 10-20 (07925001)	PPE 30-40 (07925002)	PPE 50-60 (07925003)	PPE 70-80 (07925004)	PPE 90-100 (07925005)
		EUR	161	194	225	265	313
Filturna komora + ravni filter zraka EU3 (Eurovent 4/5), izvlečenje filtra frontalno, po naročilu bočno izvlečenje filtra							
PPF	Za: PPA	Model	PPF 10-20 (07928001)	PPF 30-40 (07928002)	PPF 50-60 (07928003)	PPF70-80 (07928004)	PPF 90-100 (07928005)
		EUR	91	104	117	166	190
Ravni filter zraka EU3 (Eurovent 4/5), primeren samo za montažo na komoro “PPB”, bočno izvlečenje filtra							
PP1F	Za: PPB	Model	PP1F 10-20 (07929001)	PP1F 30-40 (07929002)	PP1F 50-60 (07929003)	PP1F70-80 (07929004)	PP1F 90-100 (07928005)
		EUR	36	44	50	79	92
Rešetka na sesalni strani, lamele izsekane iz predbarvane pločevine, nastavljive, sive barve RAL9007							
PPG	Za: PPA, PPC, PPD, PPE	Model	PPG 10-20 (07932001)	PPG 30-40 (07932002)	PPG 50-60 (07932003)	PPG70-80 (07932004)	PPG 90-100 (07932005)
		EUR	70	86	106	174	212
Rešetka za zajem zunanjega zraka na sesalni strani, fiksne lamele, izvedba z zaščito pred dežjem, sive barve RAL9007							
PPH	Za: PPB, PPD, PPE	Model	PPH 10-20 (07930001)	PPH 30-40 (07930002)	PPH 50-60 (07930003)	PPH70-80 (07930004)	PPH 90-100 (07930005)
		EUR	115	137	165	275	329



Vodni kaloriferji			XT(E) 120 - 230	XT(E) 320 - 430	XT(E) 520 - 630	XT(E) 720 - 830	XT(E) 920 - 1030
Električni kaloriferji XT-HE/HF/CE/CF/HFT			3...13,5/230/400	15...21/230/400	/	/	/
Dimenzije: višina kaloriferja H (mm)			440	540	640	540	640
Dodatne vertikalne lamele na sesalni rešetki, iz pocinkane pločevine (kot dodatno naročilo k standardni rešetki s horizontalnimi lamelami)							
GMD	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	Model	GMD 10-20 (07910001)	GMD 30-40 (07910002)	GMD 50-60 (07910003)	GMD 70-80 (07910004)	GMD 90-100 (07910005)
		EUR	54	63	75	125	149
Zaščitna mreža na tlačni strani. Tipična instalacija: zaščita pre udarci žoge na igriščih, telovadnicah							
GMP	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	Model	GMP 10-20 (07911001)	GMP 30-40 (07911002)	GMP 50-60 (07911003)	GMP 70-80 (07911004)	GMP 90-100 (07911005)
		EUR	115	130	153	185	202
Čelna plošča na tlačni strani, z okroglo odprtino za fiksni kanal ali PE rokav. Tipična instalacija: rastlinjaki, hlevi, športna igrišča, prireditveni šotori							
Premer odprtine φ			1 x 250 mm	1 x 350 mm	1 x 450 mm	2 x 350 mm	2 x 450 mm
CON	Za: XT-CA/CE/CF XTE-CA/CE/CF	Model	CON 10-20 (07912001)	CON 30-40 (07912002)	CON 50-60 (07912003)	CON 70-80 (07912004)	CON 90-100 (07912005)
		EUR	95	129	161	255	321
Zaščitna komora na sesalni strani, obvezna za zunanjo instalacijo. Tipična instalacija: kalorifer služi za odvajanje odvečne toplote, npr. proti pregrevanju							
PPI	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HAT/HCT XTE-HA/HC	Model	PPI 10-20 (07913001)	PPI 30-40 (07913002)	PPI 50-60 (07913003)	PPI 70-80 (07913004)	PPI 90-100 (07913005)
		EUR	110	120	131	169	186
Podaljšek kanala na sesalni strani, L=500 mm in L=1.000 mm, iz bredbarvane pločevine							
PPL. 500	Za: PPA/PPF/PPL.1000	Model	PPL.500 /10-20	PPL.500 /30-40	PPL.500 /50-60	PPL.500 /70-80	PPL.500 /90-100
		Koda	07914001	07914002	07914003	07914004	07914005
		EUR	125	136	147	187	206
PPL. 1000	Za: PPA/PPF/PPL.500	Model	PPL.1000 /10-20	PPL.1000 /30-40	PPL.1000 /50-60	PPL.1000 /70-80	PPL.1000 /90-100
		Koda	07915001	07915002	07915003	07915004	07915005
		EUR	179	194	208	260	285
Difuzor iz predbarvane pločevine, z izpihom na 4 strani, lamele izsekane iz pločevine, nastavljive							
PPM	Za: XT-HA/HB/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HFT XTE-HA/HE/HF/CA/CE/CF	Model	PPM 10-20 (07916001)	PPM 30-40 (07916002)	PPM 50-60 (07916003)	PPM 70-80 (07916004)	PPM 90-100 (07916005)
		EUR	149	184	220	340	412
Podaljšek na tlačni strani L=1.000 mm, z difuzorjem iz predbarvane pločevine, z izpihom na 4 strani, lamele izsekane iz pločevine, nastavljive							
PPM	Za: XT-HA/HB/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HFT XTE-HA/HE/HF/CA/CE/CF	Model	PPN 10-20 (07917001)	PPN 30-40 (07917002)	PPN 50-60 (07917003)	PPN 70-80 (07917004)	PPN 90-100 (07917005)
		EUR	267	313	358	509	587

VL701-VL704



VL711

VL701-VL704



VL721-VL724



VL731-VL734

Velikost kaloriferja	XT 120	XT 230	XT 320	XT 430	XT 520	XT 630	XT 720	XT 830	XT 920	XT 1030
Priključki	DN	3/4" ZN	3/4" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" ZN	1" 1/4 ZN	1" 1/4 ZN	1" 1/2 ZN
	Kvs	2,8	3,7	4,0	5,1	6,8	7,7	9,3	10,8	13,6

Hidravlični priključki (2)		DN 3/4"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
Hidravlični komplet (kit)		(3) Vsak komplet zajema samo en zaporni ventil.			
Karakteristike ventila	(1)	Kv23,5 - PN16	Kv38,7 - PN16	Kv56,1 - PN16	Kv86,6 - PN16
1 krogelna pipa ZN/NN	Model	VL701 (07950001)	VL702 (07950002)	VL703 (07950003)	VL704 (07950004)
	EUR	49	60	77	99

Hidravlični priključki		DN 3/4"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
3-potni ventil		(3) Vsak posamezni komplet vsebuje samo en regulacijski ventil			
Karakteristike ventila	(1)	Kvs 2,8 - DN3/4"	Kvs 5,2 - DN1"	Kvs 13,0 - DN1"1/4	Kvs 16,0 - DN1"1/2
VL-230V PWM & ON/OFF (230Vac) Elektrotermična glava (230Vac, 50Hz)	Model	VL721-230V (07952001)	VL722-230V (07952002)	VL723-230V (07952003)	VL724-230V (07952004)
	EUR	204	234	870 (VL-F230+Rele)(*)	977 (VL-F230+Rele)
VL-24V PWM & ON/OFF (24Vac) Elektrotermična glava (24Vac, 50Hz)	Model	VL721-24V (07952011)	VL722-24V (07952012)	VL723-24V (07952013)	VL724-24V (07952014)
	EUR	210	241	835 (VL-F24+Rele)(*)	943 (VL-F24+Rele)
VL-F24 Proporcionalni (24Vac) Proporcionalna regulacija (24Vac, 50Hz)	Model	VL721-F24 (07952021)	VL722-F24 (07952022)	VL723-F24 (07952023)	VL724-F24 (07952024)
	EUR	346	377	774	881
VL-F230 Proporcionalni (230Vac) Proporcionalna regulacija (230Vac, 50Hz)	Model	VL721-F230 (07952031)	VL722-F230 (07952032)	VL723-F230 (07952033)	VL724-F230 (07952034)
	EUR	384	415	809	916
VL-M010 Modulacijski 0 ... 10 Vdc Napajanje: 24Vac, 50Hz, signal 0 ... 10Vdc	Model	VL721-M010 (07952041)	VL722-M010 (07952042)	VL723-M010 (07952043)	VL724-M010 (07952044)
	EUR	391	421	867	974

Hidravlični priključki		DN 3/4"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
2-potni ventil		(3) Vsak posamezni komplet vsebuje samo en regulacijski ventil			
Karakteristike ventila	(1)	Kvs 2,8 - DN3/4"	Kvs 5,2 - DN1"	Kvs 13,0 - DN1"1/4	Kvs 16,0 - DN1"1/2
VL-230V PWM & ON/OFF (230Vac) Elektrotermična glava (230Vac, 50Hz)	Model	VL731-230V (07952051)	VL732-230V (07952052)	VL733-230V (07952053)	VL734-230V (07952054)
	EUR	145	169	752 (VL-F230+Rele)(*)	834 (VL-F230+Rele)
VL-24V PWM & ON/OFF (24Vac) Elektrotermična glava (24Vac, 50Hz)	Model	VL731-24V (07952061)	VL732-24V (07952062)	VL733-24V (07952063)	VL734-24V (07952064)
	EUR	150	175	717 (VL-F24+Rele)(*)	798 (VL-F24+Rele)
VL-F24 Proporcionalni (24Vac) Proporcionalna regulacija (24Vac, 50Hz)	Model	VL731-F24 (07952071)	VL732-F24 (07952072)	VL733-F24 (07952073)	VL734-F24 (07952074)
	EUR	286	311	656	737
VL-F230 Proporcionalni (230Vac) Proporcionalna regulacija (230Vac, 50Hz)	Model	VL731-F230 (07952081)	VL732-F230 (07952082)	VL733-F230 (07952083)	VL734-F230 (07952084)
	EUR	323	349	691	772
VL-M010 Modulacijski 0 ... 10 Vdc Napajanje: 24Vac, 50Hz, signal 0 ... 10Vdc	Model	VL731-M010 (07952091)	VL732-M010 (07952092)	VL733-M010 (07952093)	VL734-M010 (07952094)
	EUR	331	356	749	831

Standardne izvedbe + Variante

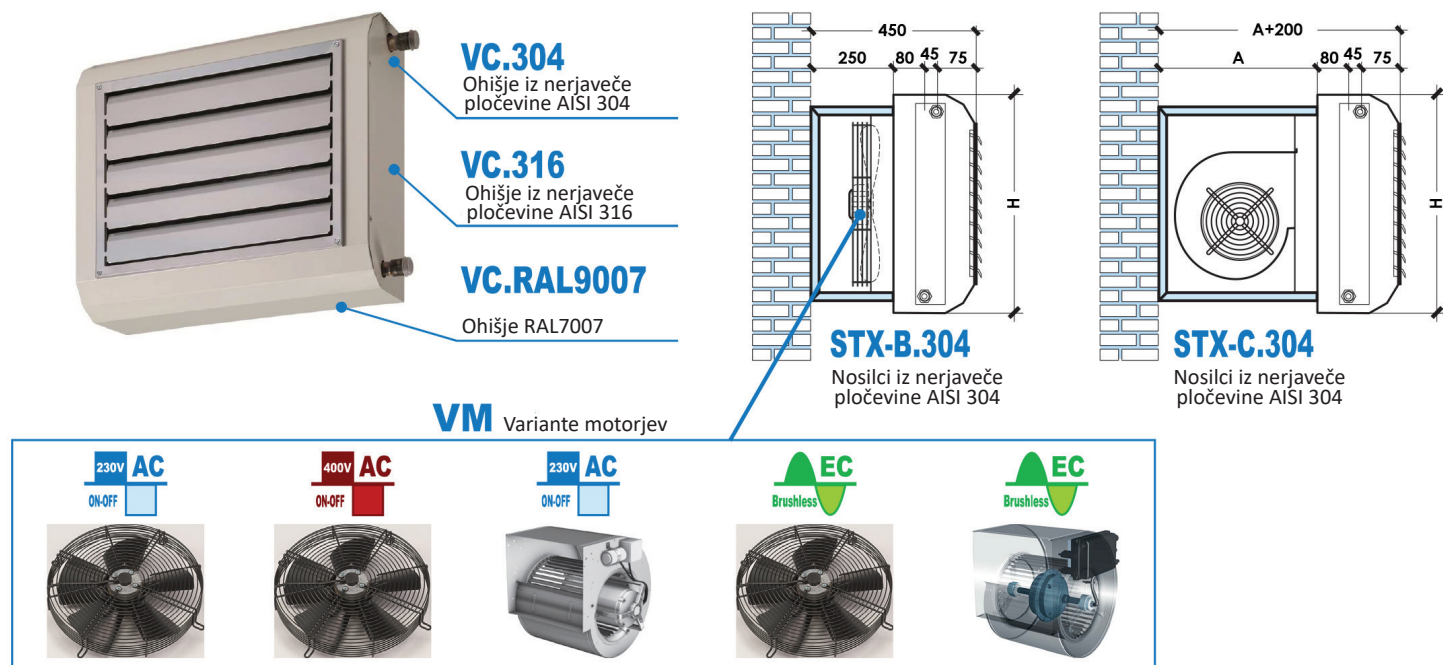
Razpoložljive so nekatere variante kaloriferjev, ki so izpeljanke standardnih modelov.

Za variante se smatra sprememba ali dopolnitev standardnega modela.

Cene v spodnjih tabelah veljajo kot dodatek k standardnemu modelu.

Primer: želimo inox izvedbo ohišja iz nerjaveče pločevine AISI 304 za model XT-HA120.

K ceni standardnega modela XT-HA 120 (583,00 EUR), dodamo 187,00 EUR za izvedbo VC.304xXT120-230. Skupaj 770,00 EUR.



Vodni kaloriferji			XT(E) 120 - 230	XT(E) 320 - 430	XT(E) 520 - 630	XT(E) 720 - 830	XT(E) 920 - 1030
Električni kaloriferji XT-HE/HF/CE/CF/HFT XTE-HE/HF/CE/CF			3...13,5/230/400	15...21/230/400	/	/	/
Kaloriferji iz nerjaveče pločevine INOX AISI 304 in AISI 314							
Izvedba iz nerjaveče pločevine: ohišje, rešetka in nosilna konstrukcija, vse INOX AISI 304. Alternativa standardnim kaloriferjem.							
VC.304	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	Model	VC1.304 x XT120-230C	VC1.304 x XT320-430C	VC1.304 x X520-630C	VC1.304 x XT720-830C	VC1.304 x XT920-1030C
		Koda	07923031	07923032	07923033	07923034	07923035
		EUR	234	285	332	392	469
Izvedba iz nerjaveče pločevine: ohišje, rešetka in nosilna konstrukcija, vse INOX AISI 316. Standardni kaloriferji: pocinkana nosilna konstrukcija, ohišje barvano							
VC.316	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/CA/CE/CF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF/CA/CE/CF	Model	VC1.316 x XT120-230C	VC1.316 x XT320-430C	VC1.316 x X520-630C	VC1.316 x XT720-830C	VC1.316 x XT920-1030C
		Koda	07923041	07923042	07923043	07923044	07923045
		EUR	392	474	558	659	787
Stenski nosilci iz nerjaveče pločevine INOX AISI 304							
STX-B.304	Za: XT-HA/HB/HC/HD/HE/HF/HAT/HCT/HFT XTE-HA/HC/HE/HF	Model	STX-B1.304	STX-B2.304	STX-B3.304	STX-B2.304	STX-B3.304
		Koda	07923061	07923062	07923063	07923062	07923063
		EUR	156	161	171	161	171
STX-B.304	Za: XT-CA/CE/CF XTE-CA/CE/CF	A mm	150	500	500	500	500
		Model	STX-C1.304	STX-C2.304	STX-C3.304	STX-C2.304	STX-C3.304
		Koda	07923071	07923072	07923073	07923072	07923073
		EUR	190	195	209	195	208



- temperatura zraka v prostoru je bolj enotna, ni izrazitih razlik med najnižjo temperaturo (pri tleh) in najvišjo (pod stropom)
- dolžina zračnega curka je večja, poveča se površina vpliva kaloriferja
- zmanjša se zaustavljanje toplega zraka pod stropom, ki predstavlja izgubo toplotne energije
- krajše obratovanje kaloriferja - prihranek pri energiji

The diagram illustrates the air flow and temperature distribution in a corridor. A laser beam is projected from the ceiling, creating a blue oval shape that represents the air flow. The beam starts at the ceiling and ends at the floor. The temperature at the ceiling is labeled $T_{z. \text{strop}} < 20^{\circ}\text{C}$. The temperature at the floor is labeled $T_{z. \text{del}} 18^{\circ}\text{C}$. The length of the beam is labeled "Dolžina zračnega curka (max)". The air flow velocity is labeled $V_z < 0,15 \text{ m/s}$. The area of the air flow is labeled "Površina vpliva". Below the diagram, there is a table with three rows and two columns. The first row is for the air flow velocity V_z , the second row is for the temperature at the working height $T_{z. \text{del}}$, and the third row is for the temperature of the air under the ceiling $T_{z. \text{strop}}$. The first column contains the values $\approx 20 \text{ min}$, $\text{Čas za doseg željene temperature}$, and $T_{\text{set}} \sim 20 \text{ min}$. The second column contains the labels $- \text{hitrost zraka}$, $- \text{temp. na delovni višini}$, and $- \text{temp. zraka pod stropom}$.

$\approx 20 \text{ min}$	V_z - hitrost zraka
Čas za doseg željene temperature	$T_{z. \text{del}}$ - temp. na delovni višini
$T_{\text{set}} \sim 20 \text{ min}$	$T_{z. \text{strop}}$ - temp. zraka pod stropom

RAL9007	HA, HB, HC,HD, HE, HF, CA, CE, CF, HAT, HCT,HFT	Model	RAL9007 x 120-230	RAL9007 x 320-430	RAL9007 x 520-630	RAL9007 x 720-830	RAL9007 x 920-1030
		Koda	07923081	07923082	07923083	07923084	07923085
		EUR	56	58	60	65	70



FX

Ventilatorski konvektorji



XT

Kaloriferji za industrijsko ogrevanje in hlajenje z vodo. Električni kaloriferji.



FCA

Ventilatorski konvektorji kasetne izvedbe za spuščene stropove



KA

Zračne zavese za industrijska vrata



FWE

Ventilatorski konvektorji za visoko stensko montažo



KD

Mešalni ventilatorji za razslojevanje zraka



UTX

UTY

UTA

Ventilatorski konvektorji za kanalske razvode zraka, nizka izvedba, max 350 Pa



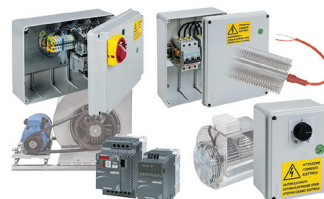
KV

Ventilatorske sekcije



UTH

Klimatske modulne enote. Notranja in zunanja instalacija, rekuperacija energije.



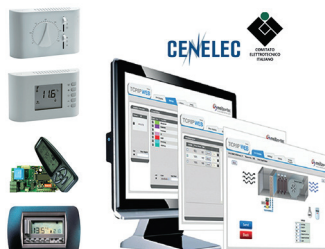
ELECTR

Električne omarice z elementi za kontrolo, upravljanje in moč



GH

Energetski moduli z gorilniki na plin ali kurilno olje. Generatorji toplega zraka. Modulne izvedbe za notranjo in zunanjo instalacijo.



REG

Regulatorji in daljinsko upravljanje



MOTORIZ

Ventilatorji: direktno gnani, z jermenskim prenosom z naprej in nazaj zakrivljenimi lopaticami, Brushless brezkrtačni motorji, Plug Fan



AIR

Regulacijske žaluzije in elementi za distribucijo zraka