



PRŮMYSLOVÉ CHILLERY A KLIMATIZACE



- PRŮMYSLOVÉ KLIMATIZACE
- PRŮMYSLOVÉ VODNÍ CHILLERY
- PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY

Průmyslová klimatizace HC-FLY



- ROBUSTNÍ KONSTRUKCE
- VYSOKÝ CHLADICÍ VÝKON
- MOŽNOST UZPŮSOBENÍ DLE POŽADAVKU ZÁKAZNÍKA



HENNLICH ENERGY 
HENNLICH s.r.o.

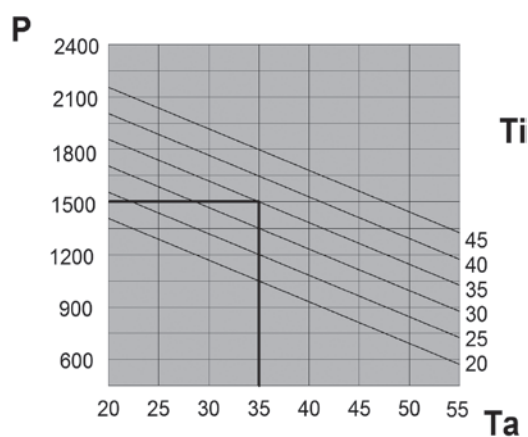


Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

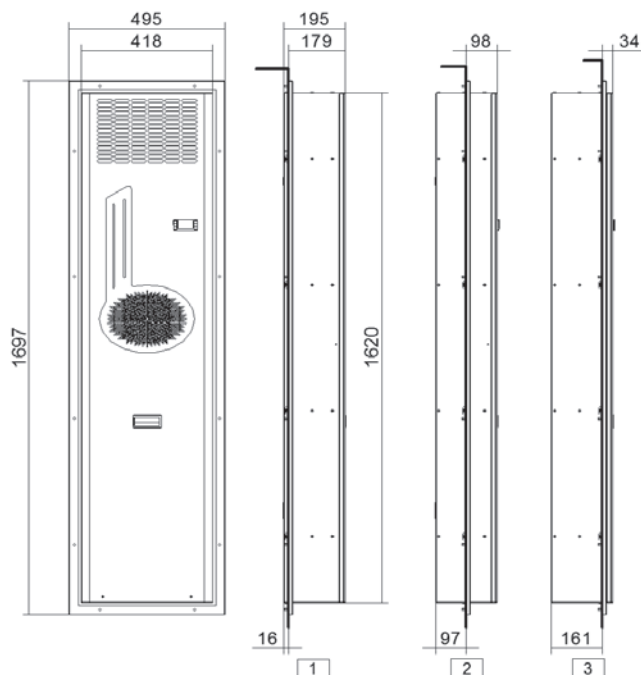
1500 W

Výkon



- P = Chladicí výkon (W)
- Ta = Teplota okolí (°C)
- Ti = Teplota ve vnitřku skříně (°C)

Rozměry





TYP HC-FLY15

Funkce	UoM	HC-FLY15BT0B	HC-FLY15BTUB	HC-FLY15KT0B	HC-FLY15KTUB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	1500	1500	1500	1500
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	1150	1150	1150	1150
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400/460 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Šířka	mm	495	495	495	495
Výška	mm	1697	1697	1697	1697
Hloubka	mm	195	195	195	195
Maximální proud	A	6.3	6.3	3.5	3.5
Spínací proud	A	24	24	10.5	10.5
Velikost jističe	A	10	10	6	6
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1020	1020	1020	1020
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	1290	1290	1290	1290
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.41	0.41	0.41	0.41
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	28	28	28	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1050	1050	1050	1050
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	860	860	860	860
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	66	66	66	66
Hmotnost	kg	59	59	61	61
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000181
Set 1 kovového filtru	C15000182
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

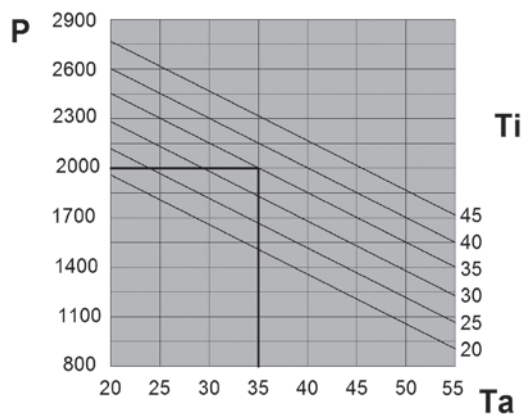


Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

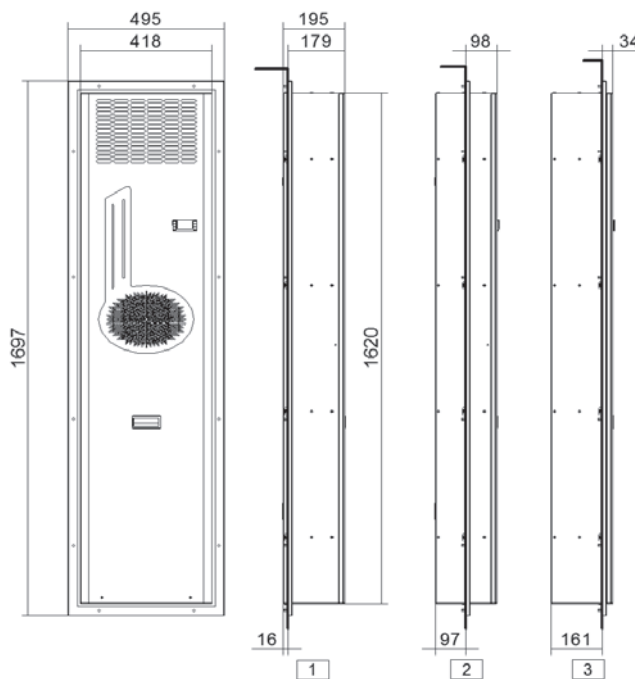
2000 W

Výkon



- P = Chladicí výkon (W)
- Ta = Teplota okolí (°C)
- Ti = Teplota ve vnitřku skříně (°C)

Rozměry





TYP HC-FLY20

Funkce	UoM	HC-FLY20BT0B	HC-FLY20BTUB	HC-FLY20HT0B	HC-FLY20HTUB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	2000	2000	2000	2000
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	1550	1550	1550	1550
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400 3~ 50/460 3~ 60	400 3~ 50/460 3~ 60
Šířka	mm	495	495	495	495
Výška	mm	1697	1697	1697	1697
Hloubka	mm	195	195	195	195
Maximální proud	A	6.5	6.5	3	3
Spínací proud	A	27	27	10	10
Velikost jističe	A	11	11	6	6
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1290	1290	1410	1410
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	1520	1520	1620	1620
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.49	0.53	0.57	0.56
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	28	28	28	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1050	1050	1050	1050
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	860	860	860	860
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	67	67	67	67
Hmotnost	kg	67	67	69	69
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000181
Set 1 kovového filtru	C15000182
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

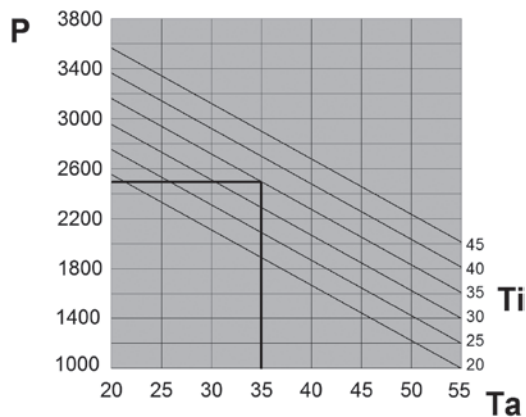


Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

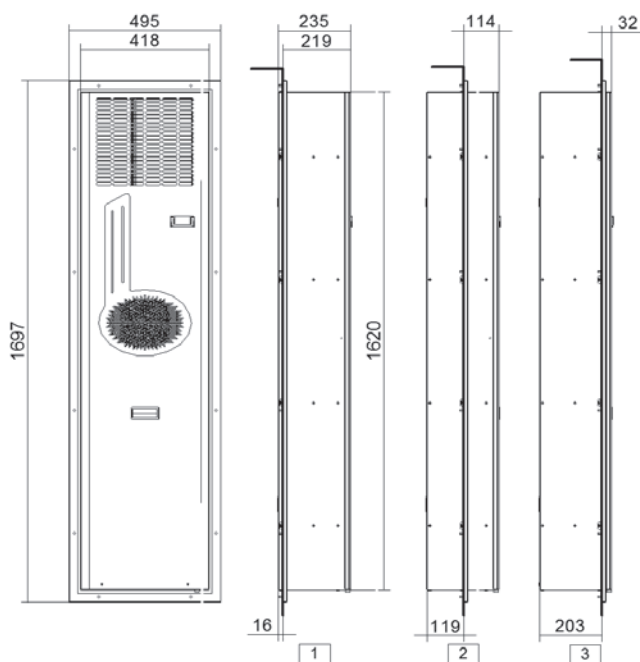
2500 W

Výkon



- P = Chladicí výkon (W)
- Ta = Teplota okolí (°C)
- Ti = Teplota ve vnitřku skříně (°C)

Rozměry





TYP HC-FLY25

Funkce	UoM	HC-FLY25BT0B	HC-FLY25BTUB	HC-FLY25HT0B	HC-FLY25HTUB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	2500	2500	2500	2500
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	1850	1850	1850	1850
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400 3~ 50/460 3~ 60	400 3~ 50/460 3~ 60
Šířka	mm	495	495	495	495
Výška	mm	1697	1697	1697	1697
Hloubka	mm	235	235	235	235
Maximální proud	A	10.5	10.5	3.5	3.5
Spínací proud	A	35	35	14	14
Velikost jističe	A	13	13	7	7
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1640	1640	1690	1690
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	1830	1830	1860	1860
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.9	0.7	0.65	0.8
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	28	28	28	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1450	1450	1450	1450
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	1450	1450	1450	1450
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	69	69	69	69
Hmotnost	kg	80	80	82	82
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace	-		CE	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000181
Set 1 kovového filtru	C15000182
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	



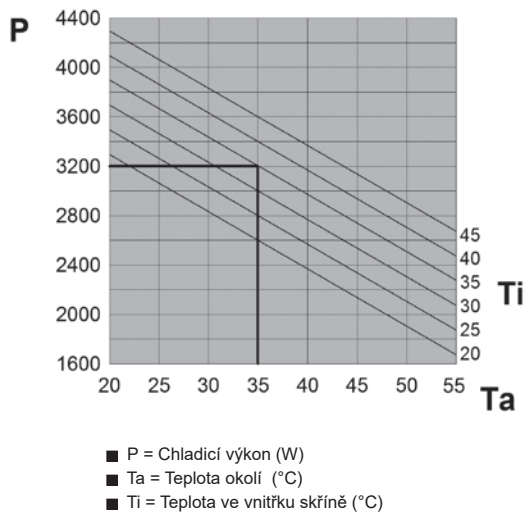
Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

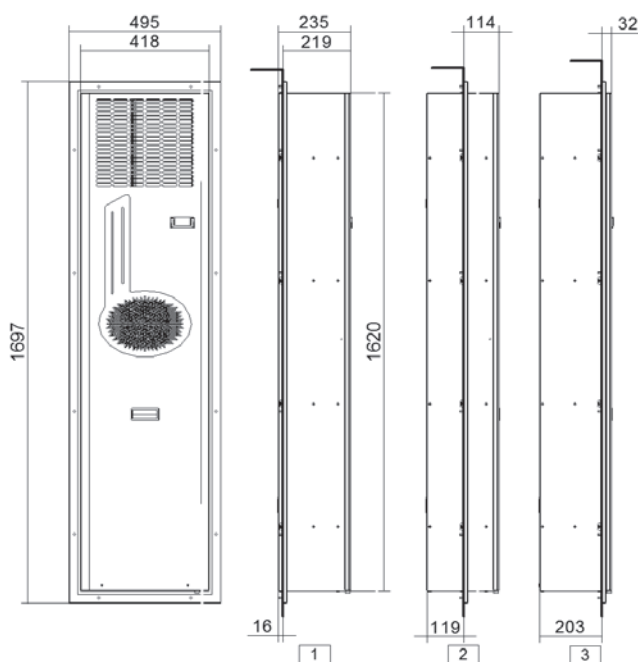
3200 W



Výkon



Rozměry





TYP HC-FLY32

Funkce	UoM	HC-FLY32BT0B	HC-FLY32BTUB	HC-FLY32HT0B	HC-FLY32HTUB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	3200	3200	3200	3200
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	2500	2500	2500	2500
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400 3~ 50/460 3~ 60	400 3~ 50/460 3~ 60
Šířka	mm	495	495	495	495
Výška	mm	1697	1697	1697	1697
Hloubka	mm	235	235	235	235
Maximální proud	A	12	12	4.5	4.5
Spínací proud	A	39	39	18	18
Velikost jističe	A	15	15	8	8
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1920	1920	1980	1980
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	2240	2240	2290	2290
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.8	0.72	0.7	0.9
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	28	28	28	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1450	1450	1450	1450
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	1450	1450	1450	1450
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	69	69	69	69
Hmotnost	kg	81	81	83	83
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000181
Set 1 kovového filtru	C15000182
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

Průmyslová klimatizace HC-EGO



- KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE
- VYSOKÝ CHLADICÍ VÝKON
- ŠIROKÁ ŠKÁLA VARIANT



HENNLICH ENERGY 
HENNLICH s.r.o.



Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

300 W

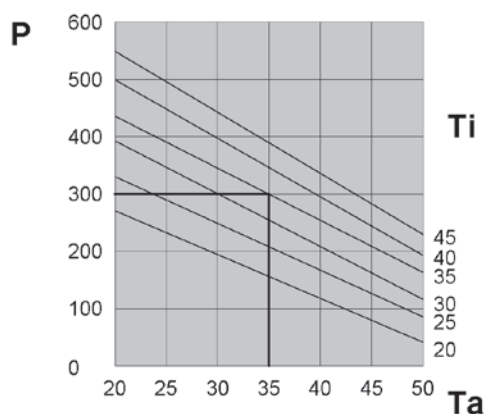


Funkce	UoM	HC-EGOS3BT1B
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	300
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	150
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60
Šířka	mm	525
Výška	mm	345
Hloubka	mm	136
Maximální proud	A	1.5
Spínací proud	A	4.2
Velikost jističe	A	4
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	270
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	310
Operační cyklus	-	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.12
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	280
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	280
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-46
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34
Hlučnost	dB (A)	61
Hmotnost	kg	14
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt
Certifikace	-	CE

Příslušenství	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

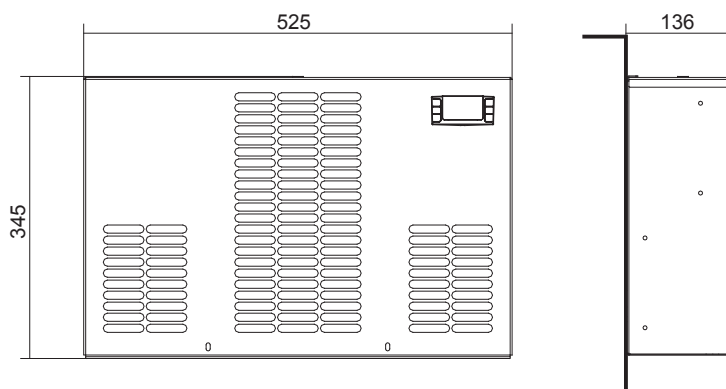
* 50 °C při 60 Hz

Výkon



- P = Chladicí výkon (W)
- Ta = Teplota okolí (°C)
- Ti = Teplota ve vnitřku skříně (°C)

Rozměry





Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

380 W

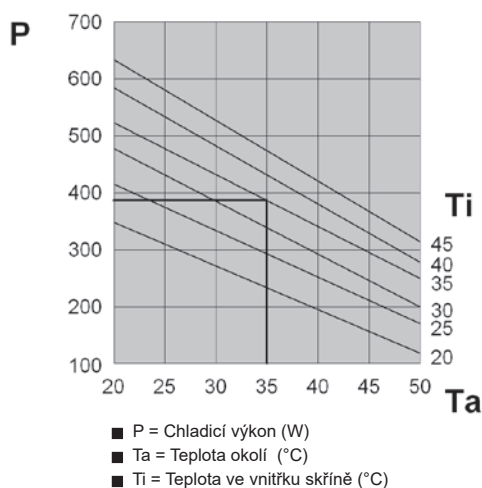


Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	AAEFP04
Set 1 kovového filtru	AAEFM04
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

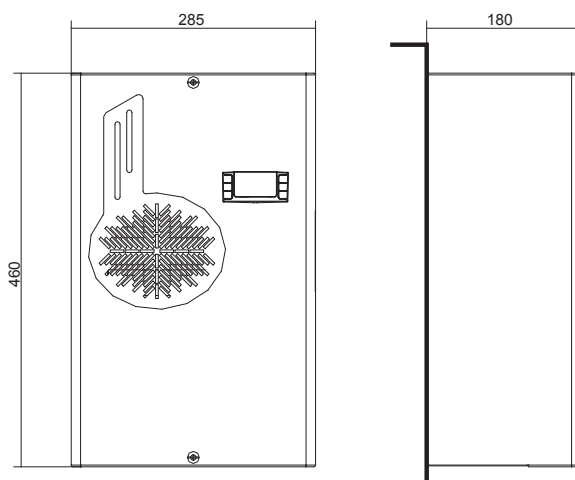
Funkce	UoM	HC-EGO04BT1B	HC-EGO04BT-VBX0000	HC-EGO04CT1B
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	380	380	380
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	240	240	240
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Šířka	mm	285	285	285
Výška	mm	460	460	460
Hloubka	mm	180	180	180+35**
Maximální proud	A	1.6	1.7	3.2
Spínací proud	A	6	6	11
Velikost jističe	A	4	4	6
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	230	280	240
Proudový odběr EN14511 - A35A50	W	260	330	270
Operační cyklus	-	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.13	0.16	0.13
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	26	28	26
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	280	280	280
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	280	280	280
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C		
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-55*	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	60	65	60
Hmotnost	kg	17	17	18
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt		
Certifikace	-	CE	CE	CE

** včetně externího autotransformátoru * 50 °C při 60 Hz

Výkon



Rozměry





Poznámky:

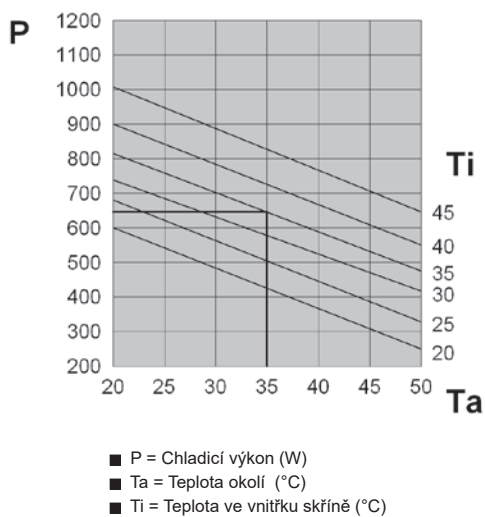


Vestavné klimatizace

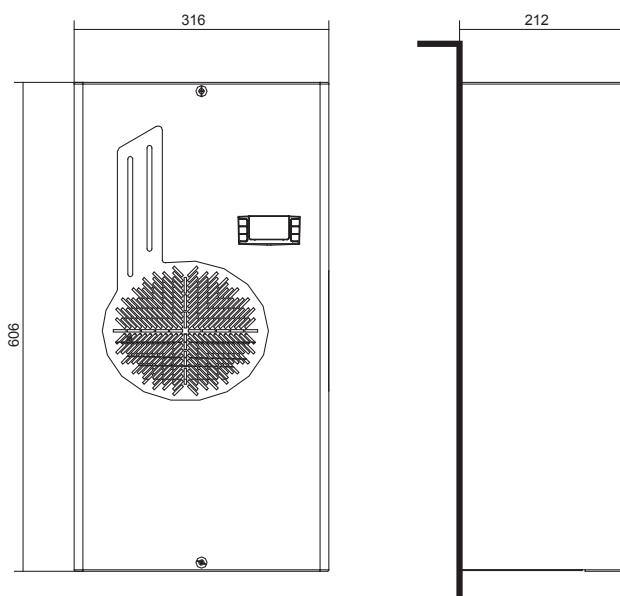
CHLADICÍ VÝKON

640 W

Výkon



Rozměry





Funkce	UoM	HC-EGO06BT1B	HC-EGO06BTVBX0000	HC-EGO06CT1B	HC-EGO06GT1B
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	640	640	640	640
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	470	470	470	470
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Šířka	mm	316	316	316	316
Výška	mm	606	606	606	606
Hloubka	mm	212	212	212+42**	212+58**
Maximální proud	A	2.1	2.6	4.4	1.2
Spínací proud	A	8.1	8.1	16	5
Velikost jističe	A	6	6	8	2
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	380	400	390	390
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	420	470	430	430
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.19	0.23	0.19	0.19
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	28	25	25
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	570	570	570	570
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	330	330	330	330
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	65	65	65	65
Hmotnost	kg	21	21	22	22
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

** včetně externího autotransformátoru

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	AAEFP06
Set 1 kovového filtru	AAEFM06
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	



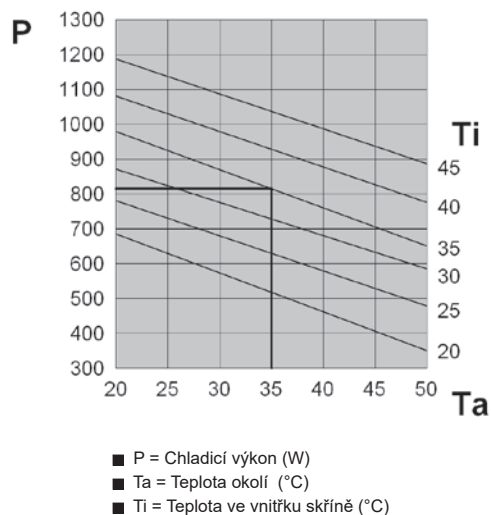
Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

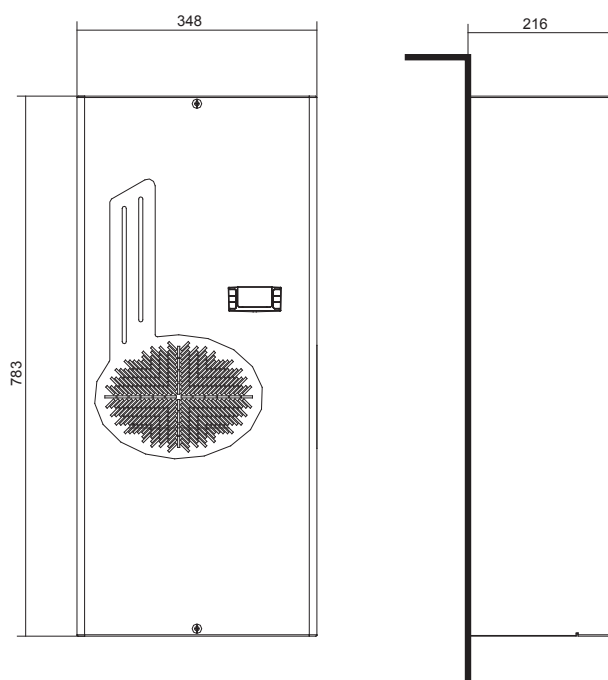
820 W



Výkon



Rozměry





Funkce	UoM	HC-EGO08BT1B	HC-EGO08BTVBX0000	HC-EGO08CT1B	HC-EGO08GT1B
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	820	820	820	820
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	680	680	680	680
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Šířka	mm	348	348	348	348
Výška	mm	783	783	783	783
Hloubka	mm	216	216	216+42**	216+58**
Maximální proud	A	2.6	3.1	5.3	1.7
Spínací proud	A	10.8	10.8	21.5	6.1
Velikost jističe	A	6	6	10	6
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	410	440	420	420
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	490	490	500	500
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.21	0.21	0.21	0.21
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	28	25	25
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	570	570	570	570
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	330	330	330	330
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	65	65	65	65
Hmotnost	kg	27	27	28	28
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

** včetně externího autotransformátoru

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	AAEFP10
Set 1 kovového filtru	AAEFM10
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

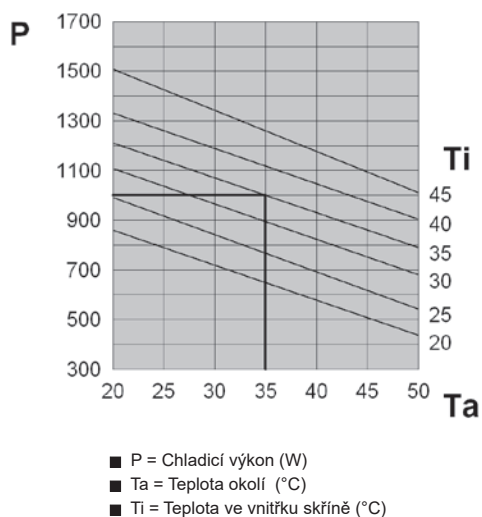
Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

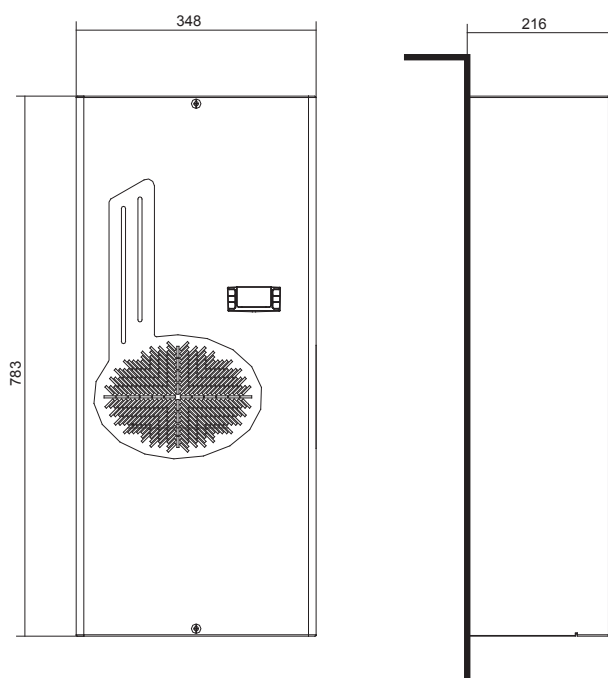
1000 W



Výkon



Rozměry





Funkce	UoM	HC-EGO10BT1B	HC-EGO10BT-VBX0000	HC-EGO10CT1B	HC-EGO10GT1B	HC-EGO10KT-VBX0000
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	1000	1000	1000	1000	1000
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	790	790	790	790	790
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Šířka	mm	348	348	348	348	348
Výška	mm	783	783	783	783	783
Hloubka	mm	216	216	216+42**	216+58**	216+58**
Maximální proud	A	3	3.1	6.7	2	2
Spínací proud	A	10.5	10.5	23	8	8
Velikost jističe	A	6	6	10	4	4
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	470	590	490	490	620
Proudový odběr EN14511 - A35A50	W	560	670	580	580	710
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	28	25	25	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	570	570	570	570	570
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	330	330	330	330	330
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C				
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	65	65	65	65	65
Hmotnost	kg	28	28	29	29	29
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt				
Certifikace	-	CE	CE .RU	CE	CE	CE .RU

* 50 °C při 60 Hz

** včetně externího autotransformátoru

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	AAEFP10
Set 1 kovového filtru	AAEFM10
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

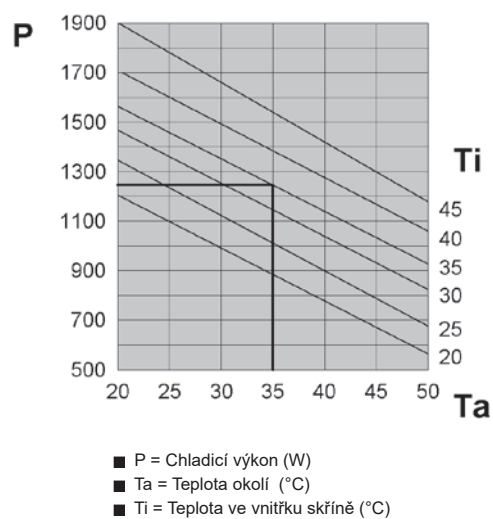
Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

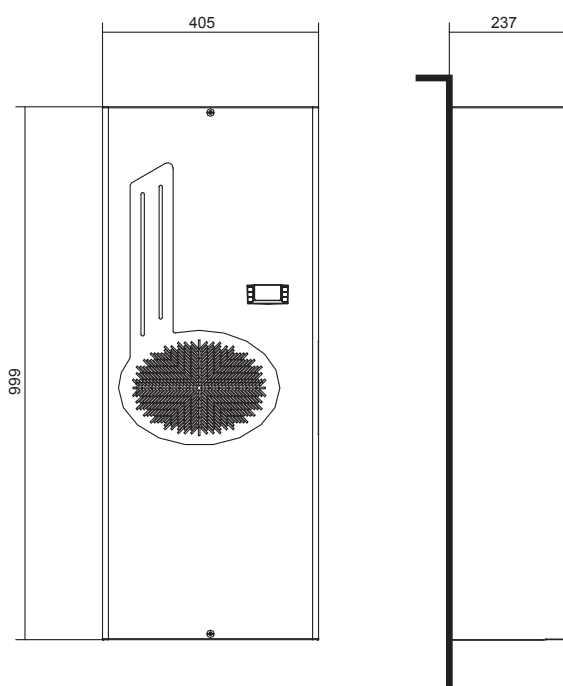
1250 W



Výkon



Rozměry





TYP HC-EGO12

Funkce	UoM	HC-EGO12BT1B	HC-EGO12BTVBX0000	HC-EGO12CT1B	HC-EGO12GT1B
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	1250	1250	1250	1250
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	910	910	910	910
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Šířka	mm	405	405	405	405
Výška	mm	999	999	999	999
Hloubka	mm	237	237	237	237
Maximální proud	A	3.8	5	7.6	2.2
Spínací proud	A	11	11	24	8.5
Velikost jističe	A	6	8	10	4
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	680	710	690	690
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	790	820	800	800
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.26	0.29	0.26	0.26
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	28	25	25
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	860	860	860	860
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	570	570	570	570
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C			
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	65	65	65	65
Hmotnost	kg	38	38	40	40
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt			
Certifikace		CE	CE	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000163
Set 1 kovového filtru	C15000164
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

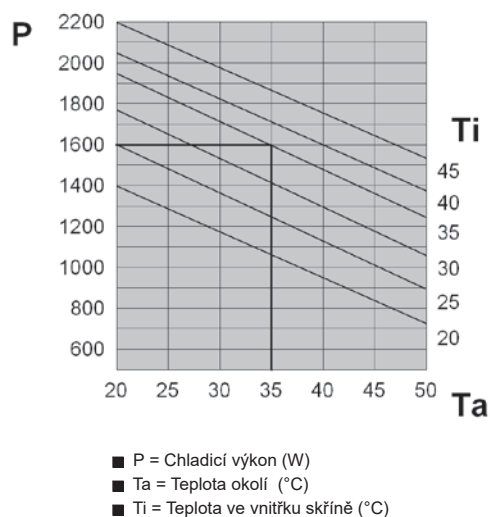
Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

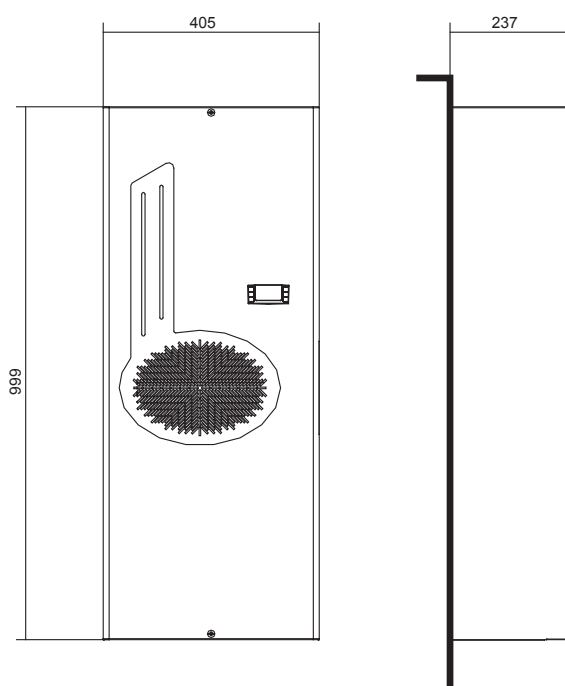
1600 W



Výkon



Rozměry





TYP HC-EGO16

Funkce	UoM	HC-EGO16BT1B	HC-EGO16BT-VBX0000	HC-EGO16CT1B	HC-EGO16GT1B	HC-EGO16KT-VBX0000
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	1600	1600	1600	1600	1600
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	1230	1230	1230	1230	1230
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Šířka	mm	405	405	405	405	405
Výška	mm	999	999	999	999	999
Hloubka	mm	237	237	237	237	237
Maximální proud	A	5.3	6	12.9	2.9	3
Spínací proud	A	18	18	39	11	11
Velikost jističe	A	10	10	20	6	5
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	820	850	840	840	960
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	940	970	960	960	1170
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.33	0.43	0.33	0.33	0.43
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	28	25	25	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1050	1050	1050	1050	1050
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	570	570	570	570	570
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C				
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	65	65	65	65	65
Hmotnost	kg	40	40	42	42	42
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt				
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000163
Set 1 kovového filtru	C15000164
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	



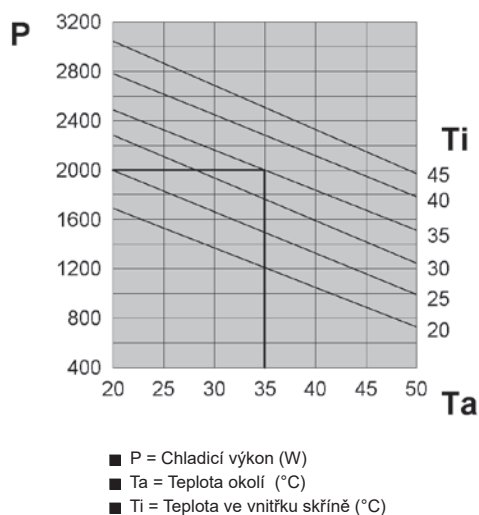
Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

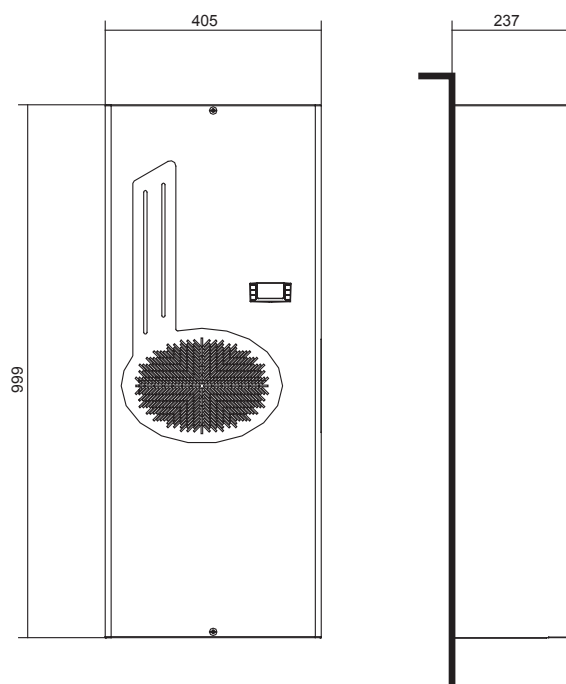
2000 W



Výkon



Rozměry





Funkce	UoM	HC-EGO20BT1B	HC-EGO20BT-VBX0000	HC-EGO20CT1B	HC-EGO20LT1B	HC-EGO20NT-VBX0000
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	2000	2000	2000	2000	2000
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	1510	1510	1510	1510	1510
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Šířka	mm	405	405	405	405	405
Výška	mm	999	999	999	999	999
Hloubka	mm	237	237	237	237	237
Maximální proud	A	6.5	7	13.3	2.5	2.7
Spínací proud	A	24	24	48	10	14
Velikost jističe	A	10	10	20	6	5
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1080	1100	1070	970	1220
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	1290	1300	1210	1150	1440
Operační cyklus	-	100%	100%	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.43	0.54	0.43	0.45	0.61
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	28	25	25	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1050	1050	1050	1050	1050
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	860	860	860	860	860
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C				
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	65	65	65	65	65
Hmotnost	kg	52	52	54	54	54
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt				
Certifikace	-	CE	CE	CE	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000163
Set 1 kovového filtru	C15000164
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	



Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

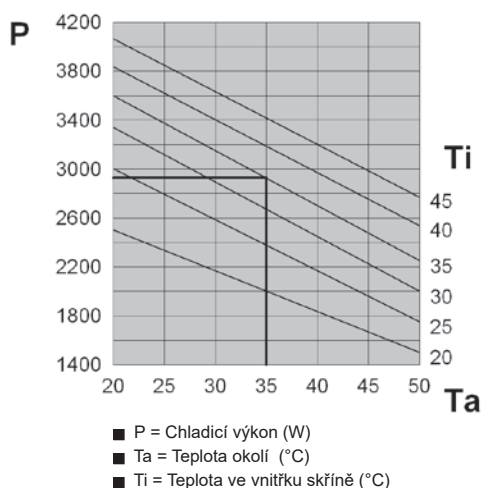
2900 W



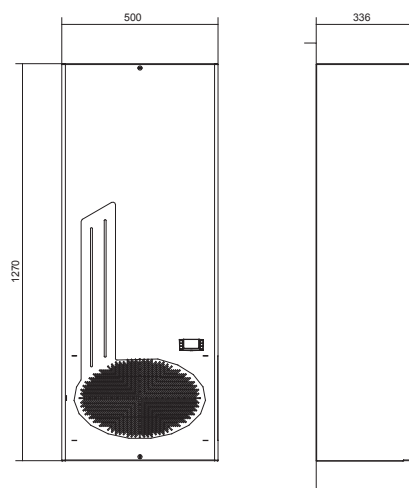
Funkce	UoM	HC-EGO30BT1B	HC-EGO30LT1B	HC-EGO30NT-VBX0000
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	2900	2900	2900
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	2250	2250	2250
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Šířka	mm	500	500	500
Výška	mm	1270	1270	1270
Hloubka	mm	336	336	336
Maximální proud	A	8.2	2.6	3.7
Spínací proud	A	37.4	14	15
Velikost jističe	A	16	6	6
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1340	1220	1810
Proudový odběr EN14511 - A35A50	W	1560	1440	2020
Operační cyklus	-	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.57	0.62	0.84
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	25	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1450	1450	1450
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	1450	1450	1450
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C		
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-50	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	70	70	70
Hmotnost	kg	80	84	84
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt		
Certifikace	-	CE	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000183
Set 1 kovového filtru	C15000185
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

Výkon



Rozměry





Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

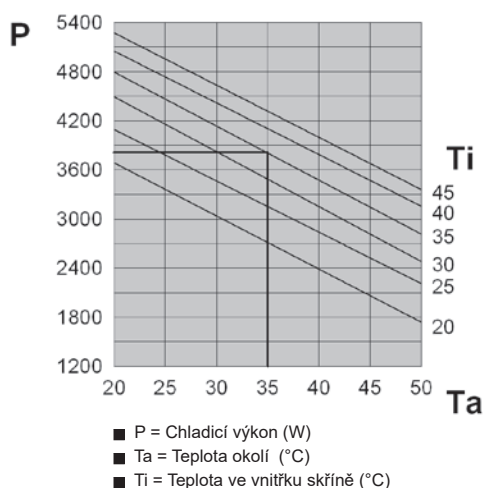
3850 W



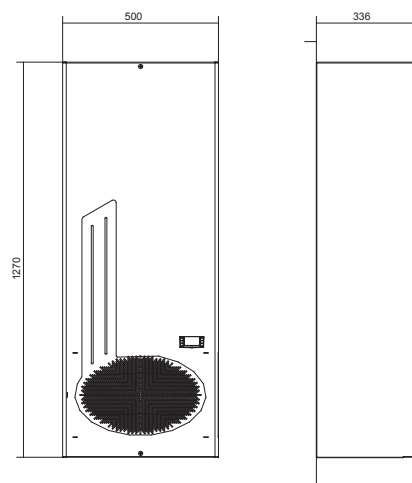
Funkce	UoM	HC-EGO40BT1B	HC-EGO40LT1B	HC-EGO40NT-VBX0000
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	3850	3850	3850
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	2870	2870	2870
Napájení	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Šířka	mm	500	500	500
Výška	mm	1270	1270	1270
Hloubka	mm	336	336	336
Maximální proud	A	9.5	3.6	4.2
Spínací proud	A	35.2	18	18
Velikost jističe	A	16	8	8
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	1710	1780	2040
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	1990	2050	2350
Operační cyklus	-	100%	100%	100%
Elektrické připojení	-	4-pin plug	4-pin plug	4-pin plug
Chladivo R134a	kg	0.69	0.69	1.14
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	25	25	28
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	1450	1450	1450
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	1450	1450	1450
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-50	20-50	20-50
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C		
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-50	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	70	70	70
Hmotnost	kg	82	85	85
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt		
Certifikace	-	CE	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000183
Set 1 kovového filtru	C15000185
Verze "0", částečně zapuštěná instalace	
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

Výkon

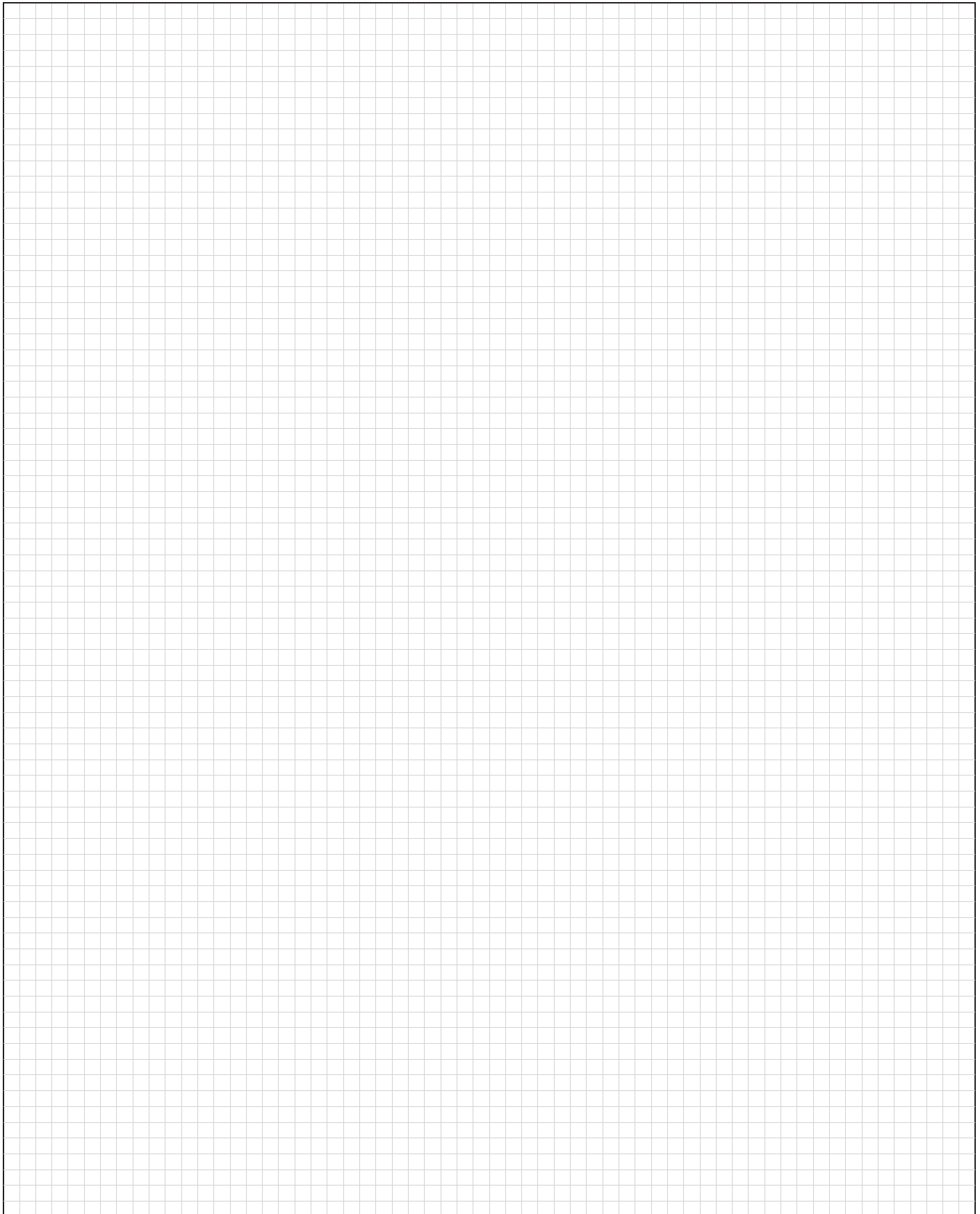


Rozměry





Poznámky:





Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

5800 - 6050 W

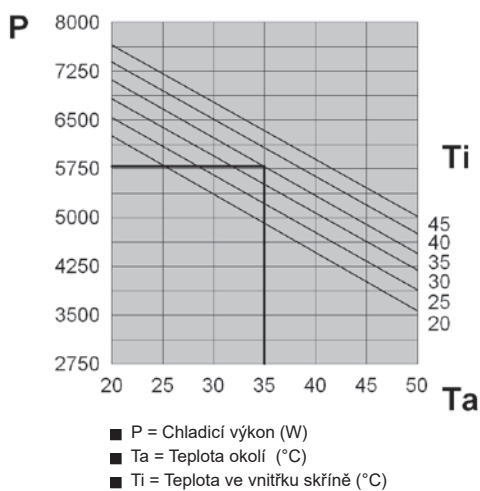


Funkce	UoM	HC-EGO60MTEB	HC-EGO60NTEB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	5800	6050
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	4350	4530
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka	mm	600	600
Výška	mm	2000	2000
Hloubka	mm	387	387
Maximální proud	A	5.9	6.8
Spínací proud	A	21.7	23.5
Velikost jističe	A	8	8
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	2340	2920
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	3880	4520
Operační cyklus	-	100%	100%
Elektrické připojení	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R407C	kg	1.8	1.8
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	27	27
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	2900	2900
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	1450	1450
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-46	20-46
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C	
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP54	IP54
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	72	72
Hmotnost	kg	150	150
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt	
Certifikace	-	CE	CE

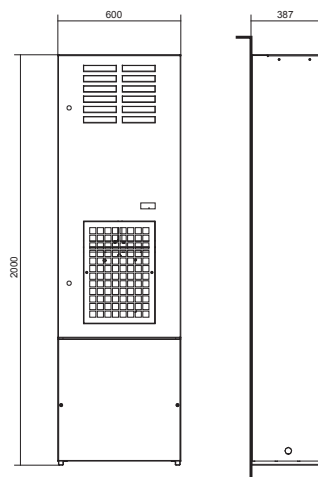
Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000175
Set 1 kovového filtru	C15000176
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

Výkon

(HC-EGO60MTEB)

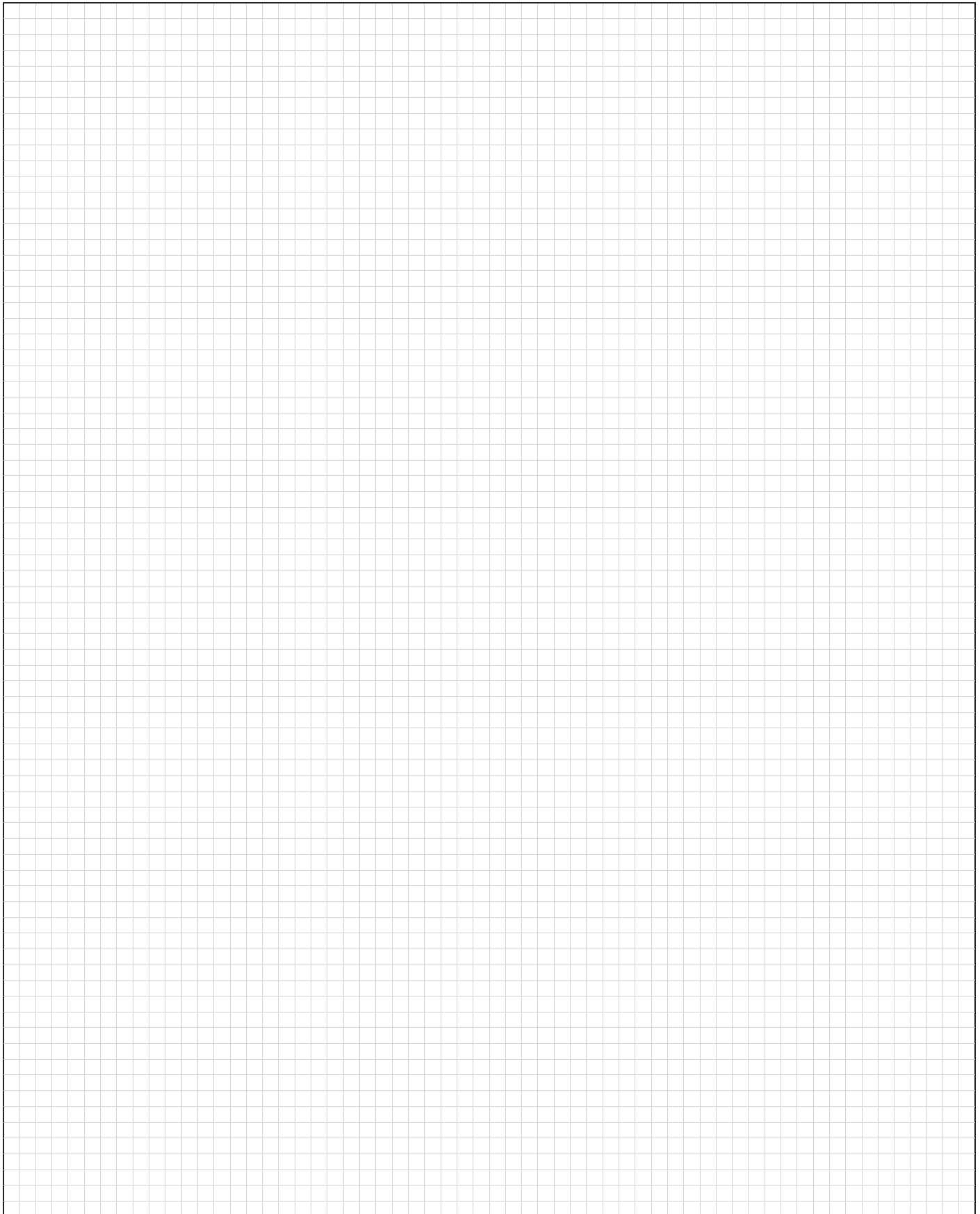


Rozměry





Poznámky:





Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

7600 - 7950 W

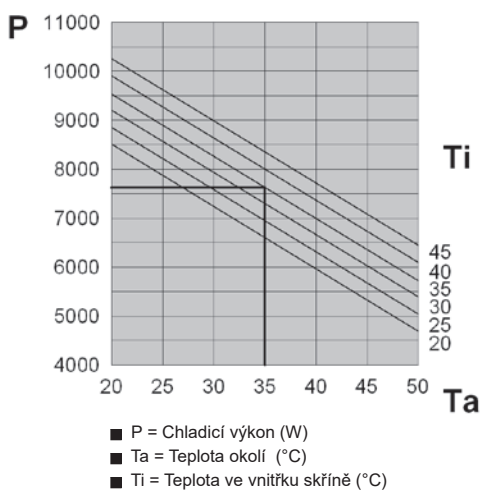


Funkce	UoM	HC-EGO80MTEB	HC-EGO80NTEB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	7600	7950
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	5700	5930
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka	mm	800	800
Výška	mm	2000	2000
Hloubka	mm	387	387
Maximální proud	A	8.1	9.3
Spínací proud	A	30.7	32.5
Velikost jističe	A	16	16
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	3300	4035
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	4910	5845
Operační cyklus	-	100%	100%
Elektrické připojení	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R134a	kg	2.8	2.8
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	27	27
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	2900	2900
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	2900	2900
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-46	20-46
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C	
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP54	IP54
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	75	75
Hmotnost	kg	160	160
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt	
Certifikace	-	CE	CE

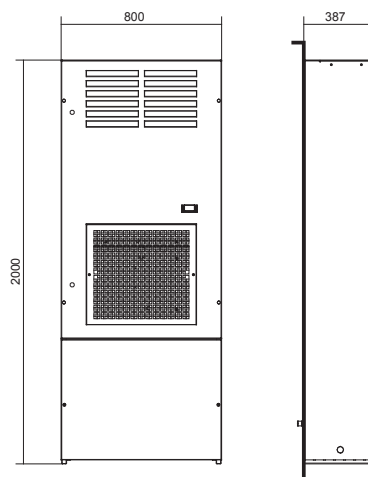
Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000188
Set 1 kovového filtru	C15000189
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

Výkon

(HC-EGO80MTEB)



Rozměry





Poznámky:

A large, empty grid area for taking notes, consisting of a fine grid of squares.



Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

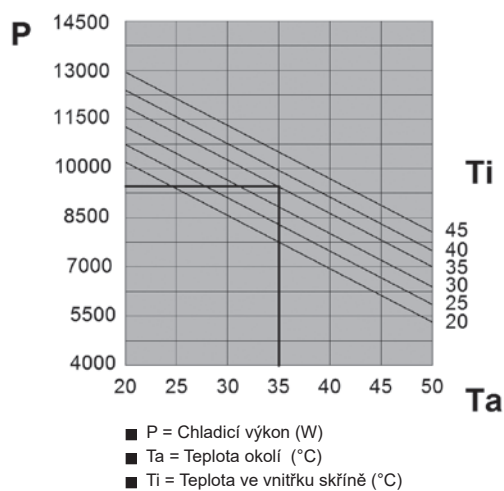
9400 - 9850 W



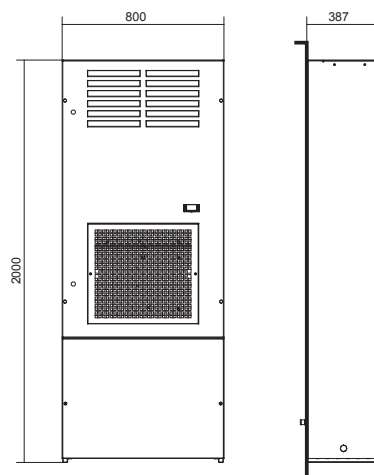
Funkce	UoM	HC-EGOA0MTEB	HC-EGOA0NTEB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	9400	9850
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	7000	7350
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka	mm	800	800
Výška	mm	2000	2000
Hloubka	mm	387	387
Maximální proud	A	9.1	10.3
Spínací proud	A	30.7	32.5
Velikost jističe	A	18	18
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	3650	4380
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	5400	6340
Operační cyklus	-	100%	100%
Elektrické připojení	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R134a	kg	2.3	2.3
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	27	27
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	2900	2900
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	2900	2900
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-46	20-46
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C	
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP54	IP54
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	77	77
Hmotnost	kg	180	180
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt	
Certifikace	-	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15000188
Set 1 kovového filtru	C15000189
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

Výkon (HC-EGOA0MTEB)



Rozměry





Poznámky:



Vestavné klimatizace

CHLADICÍ VÝKON

14800 - 15150 W

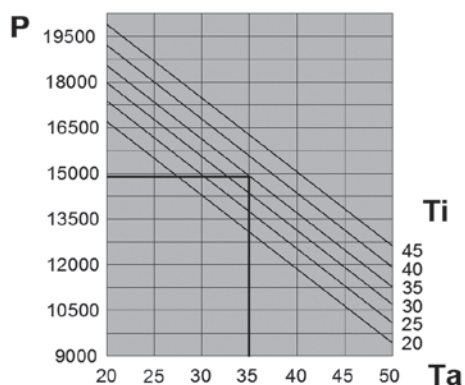


Funkce	UoM	HC-EGO A5MTEB	HC-EGO A5NTEB
Chladicí výkon EN14511 - A35A35	W	14800	15150
Chladicí výkon EN14511 - A35A50	W	11300	11600
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka	mm	800	800
Výška	mm	2000	2000
Hloubka	mm	550	550
Maximální proud	A	11	11.8
Spínací proud	A	49	51
Velikost jističe	A	20	20
Proudový odběr EN14511 - A35A35	W	5750	6580
Proudový odběr EN14511 -A35A50	W	6900	7760
Operační cyklus	-	100%	100%
Elektrické připojení	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R410A Refrigerant	kg	3.5	3.5
Max. tlak v chladivovém okruhu	bar	39	39
Výkon vnějšího ventilátoru	m³/h	5800	5800
Výkon ventilátoru v rozvaděči	m³/h	4300	4300
Rozmezí teplot v rozvaděči	°C	20-46	20-46
Regulace teploty	-	Elektronický termostat, tovární nastavení 35 °C	
Rozmezí teplot v okolí	°C	20-50	20-50
Třída krytí uvnitř rozvaděče EN60529	-	IP54	IP54
Třída krytí na vnější straně EN60529	-	IP34	IP34
Hlučnost	dB (A)	67	67
Hmotnost	kg	240	240
Barva	-	RAL 7035 plastický efekt	
Certifikace	-	CE	CE

Příslušenství	
Set 5 tkaninových filtrů	C15002900
Set 1 kovového filtru	C15002497
Vnější rám z nerez oceli	
Barva na přání	

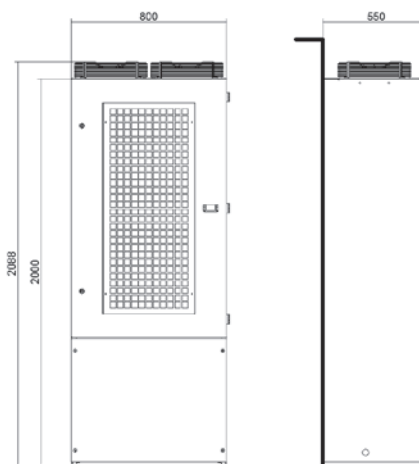
Výkon

(HC-EGO A5MTEB)



- P = Chladicí výkon (W)
- Ta = Teplota okolí (°C)
- Ti = Teplota ve vnitřku skříně (°C)

Rozměry





Poznámky:

Průmyslové vodní chillery HCW



- ROBUSTNÍ KONSTRUKCE
- VYSOKÝ CHLADICÍ VÝKON
- ŠIROKÁ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ



HENNLICH ENERGY 
HENNLICH s.r.o.



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

900-1100 - 1600-1900 - 2200-2550 W



AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

VODNÍ OKRUH

Kompletně složený z korozi odolných materiálů. Standardně s otevřenou beztlakou nádrží, průtokovým spínačem, manometrem, teplotním čidlem. Odstředivý čerpadlo s výtlačkem 4,5 bar. Plastová nádrž s vypouštěcím ventilem a hladinoměrem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana s led signalizací chyby, světelná signalizace "pod napětím".

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či oleje. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

BM - Manuální bypassový ventil pro ochranu čerpadla

LE - Ukazatel úrovně

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

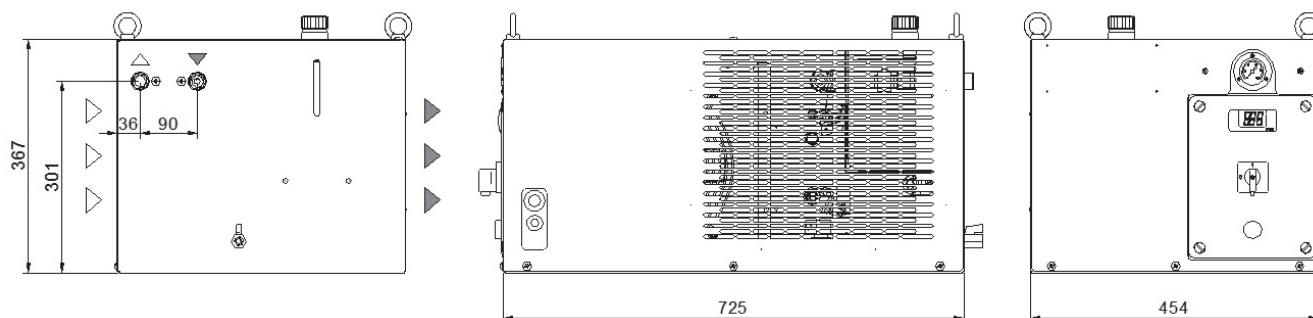
BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Vysokotlaké čerpadlo

- AISI 304 nerezový rám a kryt

Rozměry





Model	HCW08		HCW12		HCW19		
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
Nominální chladicí výkon*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45					
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25					
Typ kapaliny		Voda					
Přesnost teploty	K	+/-2					
Chladivo	HFC	R134a					
Napájení							
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz					
Sekundární napájecí napětí	V	230					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Kompresor typ		Vratný					
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1					
Max. příkon	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1	1,15
Max. proudový odběr	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6	6,5
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1		1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	1000		1000		1000	
Max. příkon	W	150	190	150	190	150	190
Max. proudový odběr	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Standardní čerpadlo							
Typ čerpadla		Obvodový					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální/max. průtok	l/min	3,0 - 20,0		5,0 - 20,0		6,5 - 20,0	
Nominální výtlak	bar	5,4	7,6	5,2	6,7	4,6	6
Dostupný max. příkon	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. proudový odběr	A	2,8	3,7	2,8	3,7	2,8	3,7
Vysokotlaké čerpadlo (opce)							
Typ čerpadla		Obvodový					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální výtlak	bar	6,5	8,4	6	7,9	5,8	7,6
Max. příkon	kW	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Max. proudový odběr	A	5	6	5	6	5	6
Objem zásobníku	l	10					
IN/OUT připojení	mm	1/2"					
Hmotnost ***	kg	52		54		55	
Šířka	mm	725					
Hloubka	mm	454					
Výška	mm	367					
Hladina hluku **	dB(A)	56		56		56	
Třída krytí IP	IP	44					

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor						8	10	15	20	25	
Teplota okolí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times F_w \times F_a \times F_g$$



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

3000-3450 - 3900-4450 W

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Standardně s otevřenou beztlakou nádrží, průtokovým spínačem, manometrem, teplotním čidlem. Odstředivé čerpadlo s výtlačkem 4,5 bar. Plastová nádrž s vypouštěcím ventilem a hladinoměrem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana s led signalizací chyby, světelná signalizace "pod napětím".

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či oleje. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

BM - Manuální bypassový ventil pro ochranu čerpadla

LE - Elektrický ukazatel úrovně

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

- Vysokotlaké čerpadlo

- Barva na přání

- AISI 304 nerezový rám a kryt

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, expanzního ventilu, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

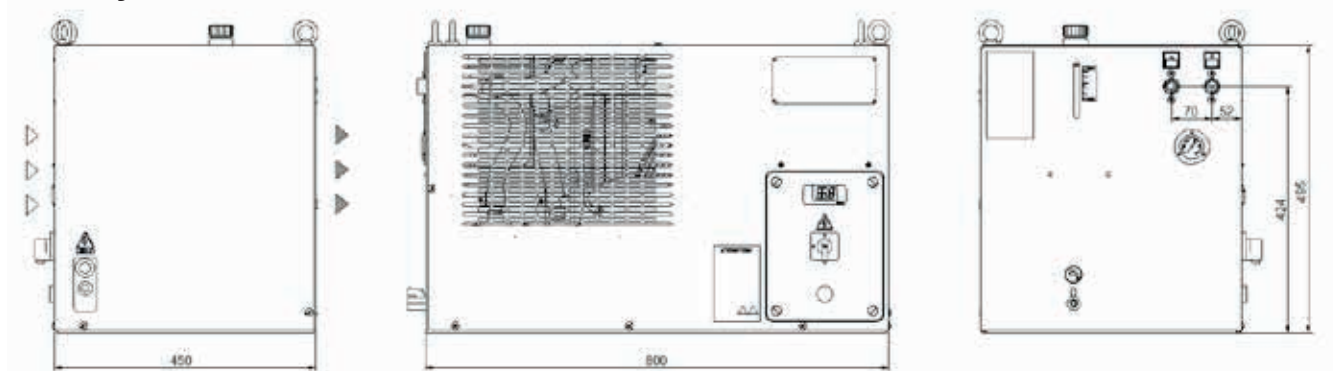
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

Rozměry





Model		HCW31		HCW41	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Nominální chladicí výkon*	W	3000	3450	3900	4450
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Kompresor typ		Vratný			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Max. proudový odběr	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Axiální ventilátor					
Kompresor typ		Axiální			
Množství	počet	1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2650	2300	2650
Max. příkon	W	180	250	180	250
Max. proudový odběr	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Obvodový			
Množství	počet	1		1	
Nominální/max. průtok	l/min	6,5 - 20		11 - 20	
Nominální výtlak	bar	3,7	5,1	2,8	4,0
Dostupný max. příkon	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. proudový odběr	A	2,8	3,7	2,8	3,7
Vysokotlaké čerpadlo (opce)					
Typ čerpadla		Obvodový			
Množství	počet	1		1	
Nominální výtlak	bar	4,6	7,2	4,9	6,6
Max. příkon	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Max. proudový odběr	A	5	6	5	6
Objem zásobníku	l	10			
IN/OUT připojení	mm	1/2"			
Hmotnost ***	kg	74		75	
Šířka	mm	800			
Hloubka	mm	450			
Výška	mm	495			
Hladina hluku **	dB(A)	57	60	57	60
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor	8	10	15	20	25						
Teplota okolí	Fa	°C	15	20	25	32	35	40	45				
		faktor	1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84				
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

1600-1900 - 2200-2550 - 3300-3900 W

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Odstředivý čerpadlo. Nerezová nádrž s vypouštěcím ventilem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínače, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

HR - Jednotka vytápění kapaliny

LE - Elektrický ukazatel úrovně

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

LS - Kapalinný okruh pro laserové aplikace

- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.

- Barva na přání

- AISI 304 nerezový rám a kryt.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízkotlakých a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

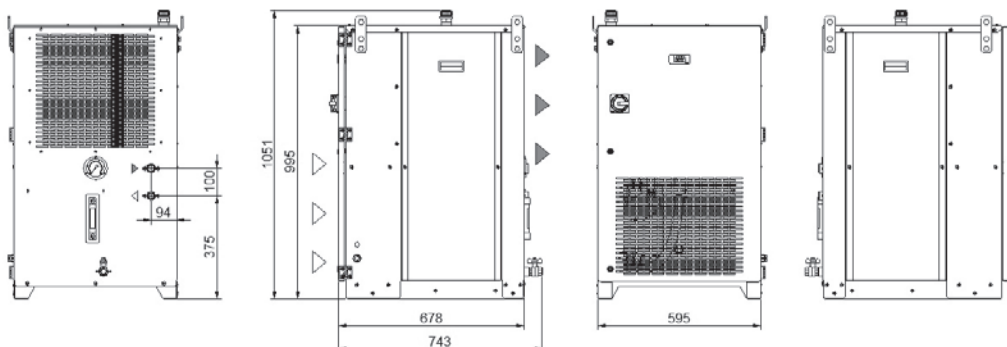
Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Rozměry





Model		HCW15		HCW22		HCW36	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Nominální chladicí výkon*	W	1600	1900	2200	2550	3300	3900
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45					
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25					
Typ kapaliny		Voda					
Přesnost teploty	K	+/-2					
Chladivo	HFC	R134a					
Napájení							
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz					
Sekundární napájecí napětí	V	230					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Kompresor typ		Vratný					
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1					
Max. příkon	kW	1,03	1,06	1,15	1,5	1,73	2,2
Max. proudový odběr	A	5,6	5,8	6,1	8,1	9,4	12
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1		1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	2300 - 2650		2300 - 2650		2300 - 2650	
Max. příkon	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Max. proudový odběr	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Odstředivý ventilátor (opce)							
Typ ventilátoru		Odstředivý					
Množství	počet	1		1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400		2100 - 2400	
Výtlak	Pa	250					
Max. příkon	kW	0,15	0,21	0,15	0,21	0,15	0,21
Max. proudový odběr	A	0,35	0,37	0,35	0,37	0,35	0,37
Standardní čerpadlo							
Typ čerpadla		Obvodový					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální/max. průtok	l/min	5,0 - 35		7 - 35		9 - 35	
Nominální výtlak	bar	3,8	4	3,7	4	3,6	4
Max. příkon	kW	1,23		1,23		1,23	
Max. proudový odběr	A	5	6	5	6	5	6
Vysokotlaké čerpadlo (opce)							
Typ čerpadla		Obvodový					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální výtlak	bar	5 - 6,4		4,8 - 6		4,7 - 5,6	
Max. příkon	kW	1,29		1,29		1,29	
Max. proudový odběr	A	5,5	6,5	5,5	6,5	5,5	6,5
Objem zásobníku	l	30					
IN/OUT připojení	inch	3/4"					
Hmotnost ***	kg	130		132		132	
Šířka	mm	595					
Hloubka	mm	678					
Výška	mm	995					
Hladina hluku **	dB(A)	57 - 60		57 - 60		57 - 60	
Třída krytí IP	IP	44					

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor	8	10	15	20	25						
Teplota okolí	Fa	°C	15	20	25	32	35	40	45				
		faktor	1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84				
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times F_w \times F_a \times F_g$$



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

2200 - 3300 - 4400 - 5300 W



AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Odštědivý čerpadlo s výtlačkem 3 bar. Nerezová nádrž s vypouštěcím ventilem, hladinoměrem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

HR - Jednotka vytápění kapaliny

LE - Elektrický ukazatel úrovně

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.

- Barva na přání

- AISI 304 nerezový rám a kryt

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízkotlakých vypínačů, chladivo R134a.

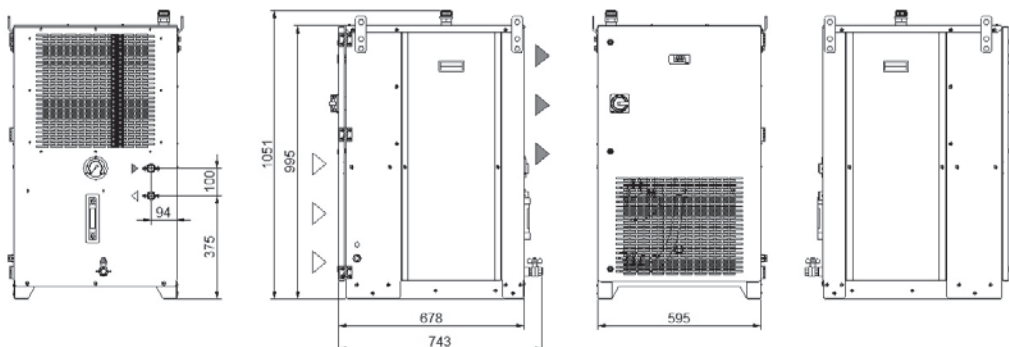
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

Rozměry





Model		HCW22	HCW36	HCW44	HCW55
Nominální chladicí výkon*	W	2200	3300	4400	5300
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Kompresor typ		Vratný			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	1,5	1,72	2,32	2,61
Max. proudový odběr	A	2,7	3,1	4,2	4,7
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2300	2050	2050
Max. příkon	kW	0,18	0,18	0,18	0,18
Max. proudový odběr	A	0,81	0,81	0,81	0,81
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400
Výtlak	Pa	250		230	
Max. příkon	W	145 - 205	145 - 205	145 - 205	145 - 205
Max. proudový odběr	A	0,35 - 0,37	0,35 - 0,37	0,35 - 0,37	0,35 - 0,37
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Obvodový			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	7 - 40	9 - 40	12 - 40	15 - 40
Nominální výtlak	bar	3,1	3	2,9	2,7
Max. příkon	kW	0,47	0,47	0,47	0,47
Max. proudový odběr	A	1,12	1,12	1,12	1,12
Vysokotlaké čerpadlo (opce)					
Typ čerpadla		Obvodový			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální výtlak	bar	5,2	5	4,8	4,6
Max. příkon	kW	0,68	0,68	0,68	0,68
Max. proudový odběr	A	1,52	1,52	1,52	1,52
Objem zásobníku	l	30			
IN/OUT připojení	inch	3/4"			
Hmotnost ***	kg	132	132	134	135
Šířka	mm	595			
Hloubka	mm	678			
Výška	mm	995			
Hladina hluku **	dB(A)	57	57	57	57
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746 .

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor					8	10	15	20	25		
Teplota okolí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

6000 - 8100 - 9200 - 10900 W

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, kompletní včetně teplotní ochrany a ochranné mřížky.

VODNÍ OKRUH

Kompletně složený z korozi odolných materiálů. Nerezové čerpadlo, standardně s výtlačkem 3 bar, nerezový zásobník kapaliny s vypouštěcím ventilem, elektrická a vizuální indikace hladiny, manometr 0-10 bar, průtokový spínač, čidlo regulace.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

HR - Ohřev kapaliny

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

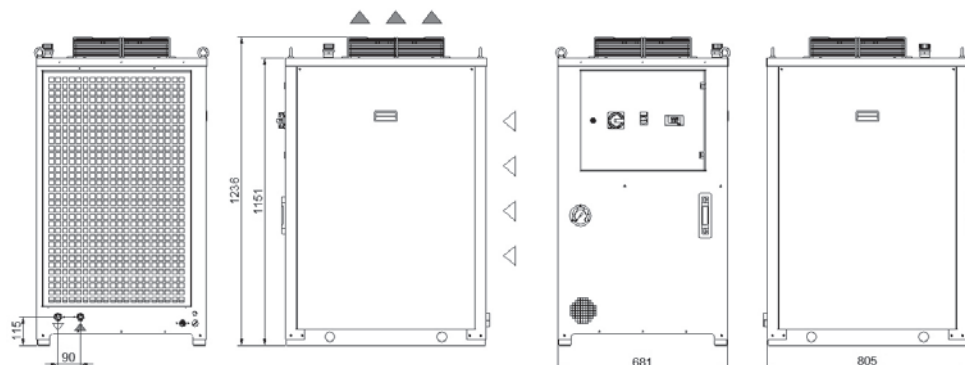
LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace

Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.

Barva na přání

AISI 304 nerezový rám a kryt.

Rozměry





Model		HCW56	HCW70	HCW91	HCWA0
Nominální chladicí výkon*	W	6000	8100	9200	10900
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230-24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Kompresor typ		Scroll			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	3,7	3,9	4,4	4,6
Max. proudový odběr	A	5,4	6,7	7,2	7,5
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2800	2800	2800	2800
Max. příkon	W	130	130	130	130
Max. proudový odběr	A	0,6	0,6	0,6	0,6
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2800	2800	2800	2800
Výtlač	Pa	250		230	
Max. příkon	kW	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. proudový odběr	A	2,3	2,3	2,3	2,3
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	17,0 - 50,0	23,0 - 50,0	26,0 - 50,0	32,0 - 50,0
Nominální výtlač	bar	3,0	2,8	2,5	2,3
Max. příkon	kW	0,7	0,7	0,7	0,7
Max. proudový odběr	A	1,5	1,5	1,5	1,5
Vysokotlaké čerpadlo (opce)					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální výtlač	bar	4,8	4,5	4,3	4,1
Max. příkon	kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Max. proudový odběr	A	2,2	2,2	2,2	2,2
Objem zásobníku	l	60			
IN/OUT připojení	inch	3/4"			
Hmotnost ***	kg	160	170	190	200
Šířka	mm	681			
Hloubka	mm	805			
Výška	mm	1236			
Hladina hluku **	dB(A)	60	60	60	60
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C												
		faktor						8	10	15	20	25		
Teplota okolí	Fa	°C						15	20	25	32	35	40	45
		faktor						1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40				
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89				

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times Fw \times Fa \times Fg$$



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

12300 - 16400 - 17800 - 20700 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Odstředivé čerpadlo s výtlačkem 3 bar. Nerezová nádrž s vypouštěcím ventilem, elektronická i vizuální kontrola hladiny, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spouštění a regulace.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojišťovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízkotlakých vypínačů, chladivo R410a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

HR - Jednotka vytápění kapaliny

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

LS - Kapalínový okruh pro laserové aplikace

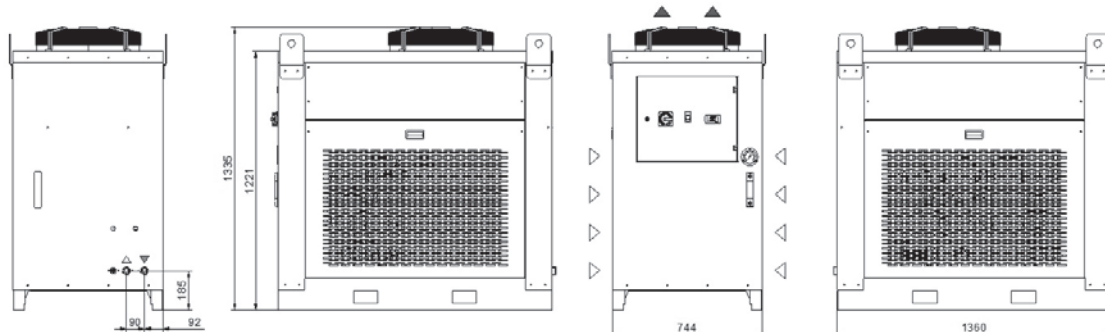
- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.

- Barva na přání

- AISI 304 nerezový rám a kryt

- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCWA2	HCWA4	HCWA7	HCWA9
Nominální chladicí výkon*	W	12300	16400	17800	20700
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální temostat		TX200			
Kompresor					
Kompresor typ		Scroll			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	4,7	6,4	6,6	7,4
Max. proudový odběr	A	9,8	12,1	12,5	14,8
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	5700	5700	5700	5700
Max. příkon	kW	0,7	0,7	0,7	0,7
Max. proudový odběr	A	1,4	1,4	1,4	1,4
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	5700	5700	5700	5700
Výtlač	Pa	250	250	220	220
Max. příkon	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. proudový odběr	A	3,0	3,0	3,0	3,0
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	35,0 - 80,0	46,0 - 80,0	50,0 - 80,0	58,0 - 80,0
Nominální výtlač	bar	2,9	2,7	2,6	2,5
Max. příkon	kW	0,9	0,9	0,9	0,9
Max. proudový odběr	A	1,7	1,7	1,7	1,7
High Pressure Pump					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální výtlač	bar	5,3	5,1	4,9	4,7
Max. příkon	kW	1,7	1,7	1,7	1,7
Max. proudový odběr	A	3,0	3,0	3,0	3,0
Objem zásobníku	l	150			
IN/OUT připojení	inch	1"			
Hmotnost ***	kg	260	275	300	315
Šířka	mm	744			
Hloubka	mm	1360			
Výška	mm	1335			
Hladina hluku **	dB(A)	67	67	67	67
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \phi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor						8	10	15	20	25	
Teplota okolí	Fa	°C											
		faktor						15	20	25	32	35	40
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

23000 - 28300 - 32800 - 37600 W

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Odstředivý čerpadlo s výtlakem 3 bar. Nerezová nádrž s vypouštěcím ventilem, elektronická i vizuální kontrola hladiny, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spouštění a regulace.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

HR - Jednotka vytápění kapaliny

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.

- Barva na přání

- AISI 304 nerezový rám a kryt

- Přesnost teploty +/- 1 K

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany. Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojistovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízkotlakých vypínačů, chladivo R410a.

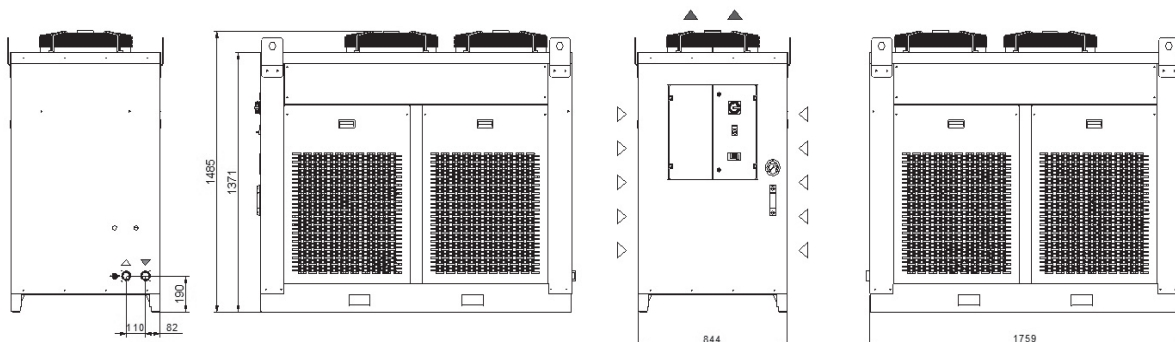
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

Rozměry





Model		HCWB2	HCWB7	HCWC1	HCWC8
Nominální chladicí výkon*	W	23000	28300	32800	37600
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální temostat		TX200			
Kompresor					
Kompresor typ		Scroll			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	8,6	10,1	11,6	13,3
Max. proudový odběr	A	15,0	17,3	18,8	23,0
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	2	2	2	2
Průtok vzduchu	m³/h	10000	10000	10000	10000
Max. příkon	kW	1,4	1,4	1,4	1,4
Max. proudový odběr	A	2,8	2,8	2,8	2,8
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	2	2	2	2
Průtok vzduchu	m³/h	10000	10000	10000	10000
Výtlak	Pa	250	250	220	220
Max. příkon	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. proudový odběr	A	6,0	6,0	6,0	6,0
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	65,0 - 150,0	80,0 - 150,0	95,0 - 150,0	110,0 - 150,0
Nominální výtlak	bar	3,7	3,5	3,3	3,1
Max. příkon	kW	1,7	1,7	1,7	1,7
Max. proudový odběr	A	2,9	2,9	2,9	2,9
Vysokotlaké čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální výtlak	bar	5,8	5,5	5,2	5,0
Max. příkon	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Max. proudový odběr	A	5,1	5,1	5,1	5,1
Objem zásobníku	l	220			
IN/OUT připojení	inch	1 1/2"			
Hmotnost ***	kg	440	460	500	520
Šířka	mm	844			
Hloubka	mm	1759			
Výška	mm	1485			
Hladina hluku **	dB(A)	70	70	70	70
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746. .

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C												
		faktor						8	10	15	20	25		
Teplota okolí	Fa	°C						15	20	25	32	35	40	45
		faktor						1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40				
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89				

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times F_w \times F_a \times F_g$$



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

41400 - 46100 - 56600 - 65600 - 75200 W

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Odstředivé čerpadlo s výtakem 3 bar. Nerezová nádrž s vypouštěcím ventilem, elektronická i vizuální kontrola hladiny, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX400 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace. Světelná signalizace. RS485 připojení.

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický scroll kompresor (u verzí E0 a E4 zapojený v tandemu), chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojistovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, nízkotlaké a vysokotlaké vypínačů, chladivo R410a. Kroková regulace výkonu.

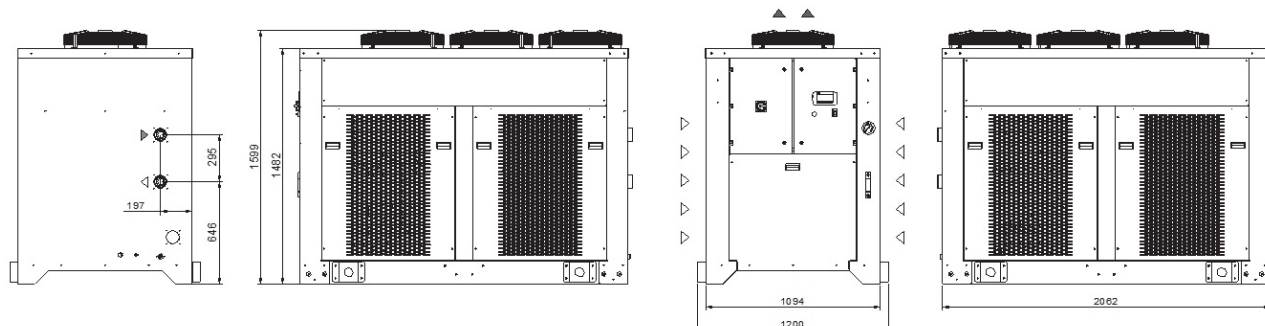
NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla
- HR - Jednotka vytápění kapaliny
- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyuretanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace
- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt
- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCWD4	HCWE0	HCWE4	HCWF7	HCWG8
Nominální chladicí výkon*	W	41400	46100	56600	65600	75200
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45				
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25				
Typ kapaliny		Voda				
Přesnost teploty	K	+/-2				
Chladivo	HFC	R410A				
Napájení						
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz				
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC				
Digitální termostat		TX400				
Kompresor						
Kompresor typ		Scroll				
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1	2 - 1		2 - 2	
Max. příkon	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Max. proudový odběr	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46,0
Axiální ventilátor						
Typ ventilátoru		Axiální				
Množství	počet	3	3	3	3	3
Průtok vzduchu	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Max. příkon	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Max. proudový odběr	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Odstředivý ventilátor (opce)						
Typ ventilátoru		Odstředivý				
Množství	počet	3	3	3	3	3
Průtok vzduchu	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Výtlak	Pa	260	260	260	230	230
Max. příkon	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Max. proudový odběr	A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Standardní čerpadlo						
Typ čerpadla		Odstředivý				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	115,0 - 210,0	130,0 - 210,0	160,0 - 210,0	185,0 - 400,0	215,0 - 400,0
Nominální výtlak	bar	3,6	3,4	3,2	3,2	3,0
Max. příkon	kW	2,3	2,3	2,3	3,0	3,0
Max. proudový odběr	A	4,9	4,9	4,9	6,2	6,2
Vysokotlaké čerpadlo (opce)						
Typ čerpadla		Odstředivý				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální výtlak	bar	5,6	5,5	5,3	5,0	4,8
Max. příkon	kW	3,7	3,7	3,7	5,5	5,5
Max. proudový odběr	A	6,3	6,3	6,3	11,0	11,0
Objem zásobníku	l	250				
IN/OUT připojení	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Hmotnost ***	kg	600	640	680	730	750
Šířka	mm	1094				
Hloubka	mm	2062				
Výška	mm	1599				
Hladina hluku **	dB(A)	72	72	72	72	72
Třída krytí IP	IP	44				

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C										
		faktor										
Teplota okolí	Fa	°C										
		faktor										
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40		
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89		
Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg												



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

82800 - 92200 - 113200 - 131200 - 150400 W



VÝPARNÍK

Nerezový mědi pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky, regulátor otáček.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Odstředivý čerpadlo s výtlačkem 3 bar. Nerezová nádrž s vypouštěcím ventilem, elektronická i vizuální kontrola hladiny, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází. Ochranné okénko a hliníkový rám.

REGULACE

Regulátor TX400 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace. Světelná signalizace. RS485 připojení.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné. Chiller pro venkovní instalaci.

KOMPRESOR

Hermetický scroll kompresor (u verzí I3 a M4 zapojený v tandemu), chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany, topná patrona pro ohřev oleje, kroková regulace výkonu.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojišťovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, nízkotlakých vypínačů, chladivo R410a.

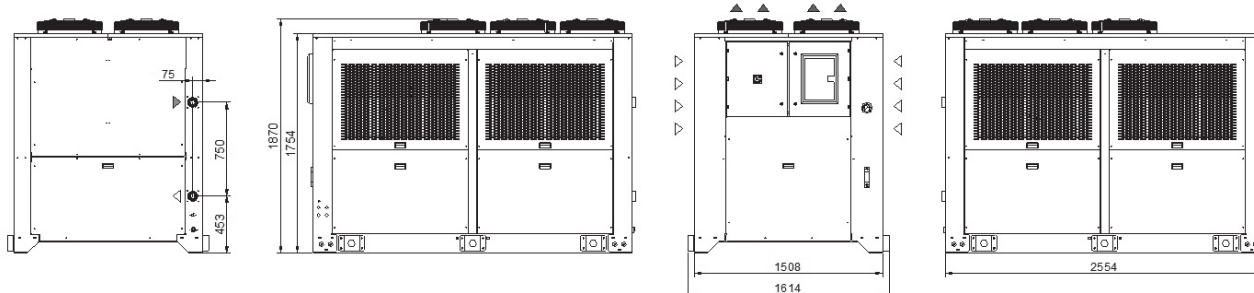
NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla
- HR - Jednotka vytápění kapaliny
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace
- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt
- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCWH2	HCWI3	HCWM4	HCWO1	HCWQ0
Nominální chladicí výkon*	W	82800	92200	113200	131200	150400
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	-10 - +45				
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25				
Typ kapaliny		Voda				
Přesnost teploty	K	+/-2				
Chladivo	HFC	R410A				
Napájení						
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz				
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC				
Digitální termostat		TX400				
Kompresor						
Kompresor typ		Scroll				
Množství - počet okruhů	počet	2 - 2	4 - 2		4 - 4	
Max, příkon	kW	29,6	33,4	40,2	46,4	53,2
Max, proudový odběr	A	50,6	59,6	69,0	75,2	92,0
Axiální ventilátor						
Typ ventilátoru		Axiální				
Množství	počet	6	6	6	6	6
Průtok vzduchu	m³/h	34000	34000	34000	34000	34000
Max, příkon	kW	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Max, proudový odběr	A	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Odstředivý ventilátor (opce)						
Typ ventilátoru		Odstředivý				
Množství	počet	6	6	6	6	6
Průtok vzduchu	m³/h	34000	34000	34000	34000	34000
Výtlač	Pa	260	260	260	230	230
Max, příkon	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Max, proudový odběr	A	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Standardní čerpadlo						
Typ čerpadla		Odstředivý				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální/max, průtok	l/min	230,0 - 400,0	260,0 - 400,0	320,0 - 400,0	370,0 - 800,0	430,0 - 800,0
Nominální výtlač	bar	3,0	2,9	2,6	2,9	2,7
Max, příkon	kW	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
Max, proudový odběr	A	6,2	6,2	6,2	8,0	8,0
Vysokotlaké čerpadlo (opce)						
Typ čerpadla		Odstředivý				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální výtlač	bar	4,8	4,7	4,4	5,5	5,4
Max, příkon	kW	5,5	5,5	5,5	9,0	9,0
Max, proudový odběr	A	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0
Objem zásobníku	l	500				
IN/OUT připojení	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Hmotnost ***	kg	1500	1650	1650	1800	1800
Šířka	mm	1508				
Hloubka	mm	2554				
Výška	mm	1870				
Hladina hluku **	dB(A)	75	75	75	75	75
Třída krytí IP	IP	54				

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C,

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746, ,

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru,

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \phi = 0,8$,

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor				8	10	15	20	25			
Teplota okolí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times Fw \times Fa \times Fg$$



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

166600 - 184400 - 226400 - 262400 - 300800 W

VÝPARNÍK

Nerezový mědi pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky, regulátor otáček.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Nerezové odstředivé čerpadlo s výtlačkem 3 bar. Nádrž s expanzní nádobou, automatickým napouštěcím ventilem, vypouštěcím ventilem, hladinoměrem, manometrem 0-10 bar. Vodní okruh skládající se z průtokového spínače, nízko- a vysokotlaké spínače, zásobník s pojišťovacím ventilem, teplotní čidlo pro regulaci.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází. Ochranné okénko a hliníkový rám

REGULACE

Regulátor TX400 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace. Světelná signalizace. RS485 připojení.

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné. Chiller pro venkovní instalaci.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KOMPRESOR

Hermetický scroll kompresor (zapojený v tandemu), chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany, topná patrona pro ohřev oleje, kroková regulace výkonu.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

BM - Manuální bypassový ventil pro ochranu čerpadla

HR - Jednotka vytápění kapaliny

AV - Podpěry tlumiče vibrací

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.

- Barva na přání

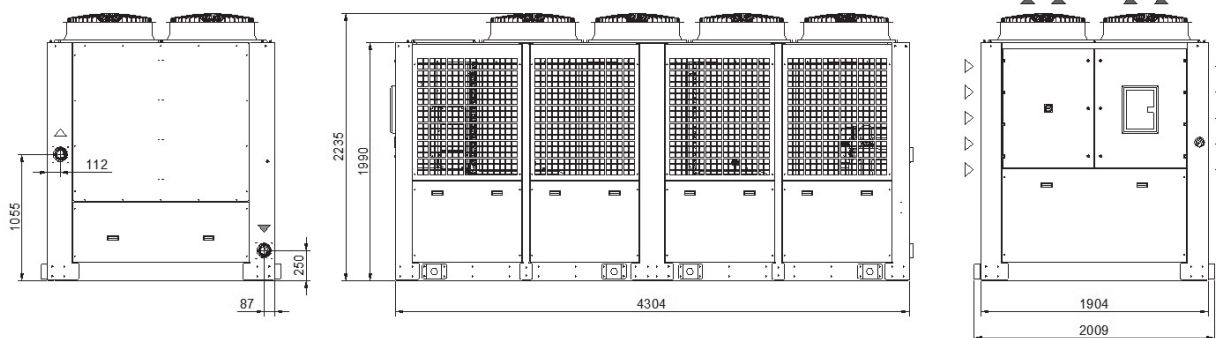
- AISI 304 nerezový rám a kryt

- Přesnost teploty +/- 1 K

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojišťovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, průhledítka, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R410a.

Rozměry





Model		HCWR2	HCWS4	HCWT6	HCWV3	HCWZ0
Nominální chladicí výkon*	W	166600	184400	226400	262400	300800
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	-10 - +45				
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25				
Typ kapaliny		Voda				
Přesnost teploty	K	+/-2.5				
Chladivo	HFC	R410A				
Napájení						
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz				
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC				
Digitální termostat		TX400				
Kompresor						
Kompresor typ		Scroll				
Množství - počet okruhů	počet	4 - 2	8 - 4			
Max. příkon	kW	59,2	66,8	80,4	92,8	106,4
Max. proudový odběr	A	101,2	119,2	138,0	150,4	194,0
Stupňování kapacity	NR x %	8x12,5%				
Axiální ventilátor						
Typ ventilátoru		Axiální				
Množství	počet	4	8	8	8	8
Průtok vzduchu	m³/h	86000	86000	86000	86000	86000
Max. příkon	kW	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Max. proudový odběr	A	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
Odstředivý ventilátor (opce)						
Typ ventilátoru		Odstředivý				
Množství	počet	6	6	8	8	8
Průtok vzduchu	m³/h	72000	72000	72000	72000	72000
Výtlak	Pa	260	260	260	260	260
Max. příkon	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Max. proudový odběr	A	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Standardní čerpadlo						
Typ čerpadla		Odstředivý				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	460 - 800	520 - 800	640 - 1400	740 - 1400	860 - 1400
Nominální výtlak	bar	2,9	2,6	3,2	3,1	3,0
Max. příkon	kW	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5
Max. proudový odběr	A	8,1	8,1	14,6	14,6	14,6
Vysokotlaké čerpadlo (opce)						
Typ čerpadla		Odstředivý				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální výtlak	bar	5,6	5,2	6,1	5,9	5,4
Max. příkon	kW	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0
Max. proudový odběr	A	21,2	21,2	28,6	28,6	28,6
Objem zásobníku	l	500				
Kapacita expanzní nádoby	l	18				
IN/OUT připojení	inch	4"	4"	4"	4"	4"
Hmotnost ***	kg	2000	2450	2500	2650	2700
Šířka	mm	1904				
Hloubka	mm	4304				
Výška	mm	2235				
Hladina hluku **	dB(A)	79	79	79	79	79
Třída krytí IP	IP	54				

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor	8	10	15	20	25						
Teplota okolí	Fa	°C	15	20	25	32	35	40	45				
		faktor	1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84				
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

355000 - 400000 W

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky, regulátor otáček.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh složený z nekorodujících materiálů. Nerezové odstředivé čerpadlo s výtlačkem 3 bar. Nádrž s expanzní nádobou, automatickým napouštěcím ventilem, vypouštěcím ventilem, hladinoměrem, manometrem 0-10 bar. Vodní okruh skládající se z průtokového spínače, nízko- a vysokotlaké spínače, zásobník s pojišťovacím ventilem, teplotní čidlo pro regulaci.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází. Ochranné okénko a hliníkový rám.

REGULACE

Regulátor TX400 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spouštění a regulace. Světelná signalizace. RS485 připojení.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné. Chiller pro venkovní instalaci.

KOMPRESOR

Hermetický scroll kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany, topná patrona pro ohřev oleje, kroková regulace výkonu.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojišťovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, průhledítka, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R410a.

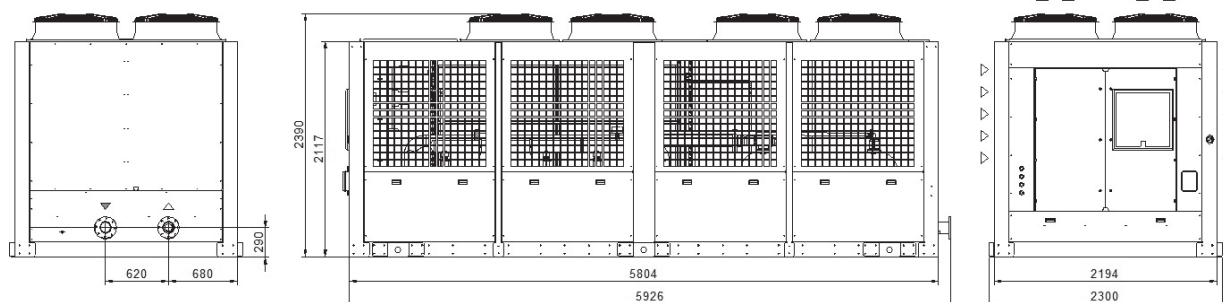
NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla
- BM - Manuální bypassový ventil pro ochranu čerpadla
- HR - Jednotka vytápění kapaliny
- AV - Podpěry tlumiče vibrací
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- Vysokotlaké čerpadlo typ "H" - 5 bar, typ "R" - 7 bar.
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt
- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCW3E	HCW4A
Nominální chladicí výkon*	W	355000	400000
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	-10 - +45	
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25	
Typ kapaliny		Voda	
Přesnost teploty	K	+/-2,5	
Chladivo	HFC	R410A	
Napájení			
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC	
Digitální termostat		TX400	
Kompresor			
Kompresor typ		Scroll	
Množství - počet okruhů	počet	8 - 4	8 - 4
Max. příkon	kW	12,0	13,6
Max. proudový odběr	A	20,5	24,0
Stupňování kapacity	NR x %	8x12,5%	
Axiální ventilátor			
Typ ventilátoru		Axiální	
Množství	počet	8	8
Průtok vzduchu	m³/h	115000	115000
Max. příkon	kW	12,0	12,0
Max. proudový odběr	A	23,4	23,4
Odstředivý ventilátor (opce)			
Typ ventilátoru		Odstředivý	
Množství	počet	8	8
Průtok vzduchu	m³/h	115000	115000
Výtlak	Pa	250	250
Max. příkon	kW	29,0	29,0
Max. proudový odběr	A	48,0	48,0
Standardní čerpadlo			
Typ čerpadla		Odstředivý	
Množství	počet	1	1
Nominální/max. průtok	l/min	1010	1150
Nominální výtlak	bar	4,5	4,2
Max. příkon	kW	11,0	11,0
Max. proudový odběr	A	20,0	20,0
Vysokotlaké čerpadlo (opce)			
Typ čerpadla		Odstředivý	
Množství	počet	1	1
Nominální výtlak	bar	6,5	6,2
Max. příkon	kW	22,0	22,0
Max. proudový odběr	A	40,0	40,0
Objem zásobníku	l	800	
Kapacita expanzní nádoby	l	18	
IN/OUT připojení	inch	DN 100	DN 100
Hmotnost ***	kg	3700	3800
Šířka	mm	2194	
Hloubka	mm	5804	
Výška	mm	2390	
Hladina hluku **	dB(A)	79	79
Třída krytí IP	IP	54	

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C											
		faktor	8	10	15	20	25						
Teplota okolí	Fa	°C	15	20	25	32	35	40	45				
		faktor	1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84				
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times F_w \times F_a \times F_g$$



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

2300-2700 - 3600-4200 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky, regulátor otáček.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh z nekorodujících materiálů složený z odstředivého čerpadla, zásobníku s hladinoměrem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtru dehydrátoru, kapiláry, vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

BGP - obtok pro horký plyn s přesností teploty +/-0,5K

LS - Kapalinový okruh pro laserové aplikace

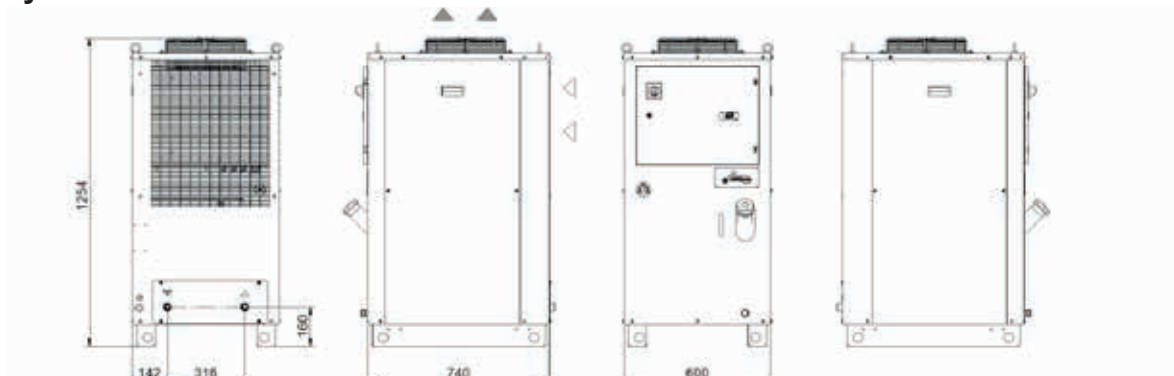
UL1 - UL certifikace elektrického panelu a komponentů

LTW - rozmezí teplot vody -10 - +5

- Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.

- Možnost venkovní instalace

Rozměry





Model		HC-TAL24		HC-TAL37	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Nominální chladicí výkon*	W	2300	2700	3600	4200
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Typ kompresoru		Vratný			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Nominální výtlak	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	1250 - 1650		1550 - 2050	
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400	
Výtlak	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Obvodové			
Množství	počet	1			
Nominální/max. průtok	l/min	7 - 18		10 - 18	
Nominální výtlak	bar	4,4	5,8	3,1	4,5
Vysokotlaké čerpadlo (opce)					
Typ čerpadla		Obvodové			
Množství	počet	1			
Nominální výtlak	bar	5,6	7,5	5	6,8
Objem zásobníku	l	50			
IN/OUT připojení	inch	3/4"			
Hmotnost***	kg	151		153	
Šířka	mm	600			
Hloubka	mm	740			
Výška	mm	1254			
Hladina hluku **	dB(A)	57	60	57	60

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C,
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746,
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru,
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$,

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C										
		8	10	15	20	25						
	faktor	0,69	0,77	1	1,22	1,44						
Teplota okolí	Fa	°C										
		15	20	25	32	35	40	45				
	faktor	1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80				
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%										
		0	10	15	20	25	30	35	40			
	faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh z nekorodujících materiálů složený z odstředivého čerpadla, zásobníku s hladinoměrem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtru dehydrátoru, kapiláry nebo termostatického ventilu, vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

BGP - obtok pro horký plyn s přesností teploty +/- 0,5K

LS - kapalinový okruh pro laserové aplikace

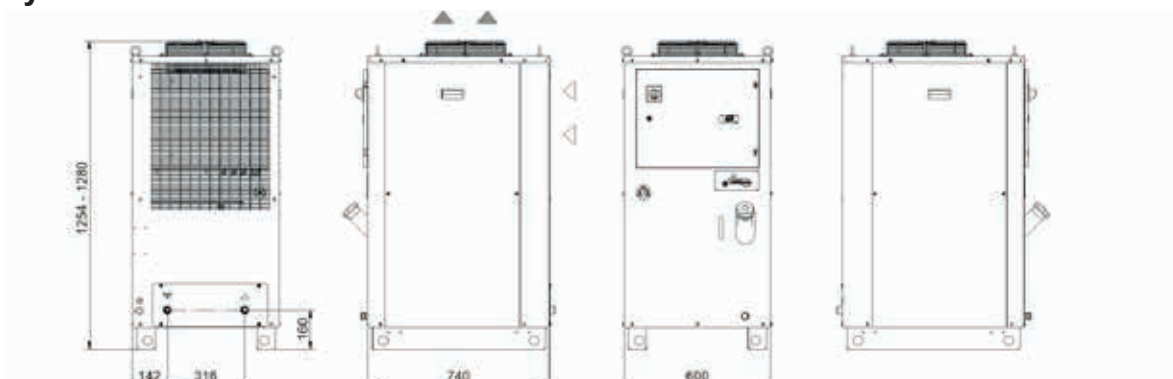
UL1 - UL certifikace elektrického panelu a komponentů

LTW - rozmezí teplot vody -10 - +5

- Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.

- Možnost venkovní instalace

Rozměry





Model		HC-TAL29	HC-TAL37	HC-TAL46	HC-TAL57	HC-TAL76	HC-TAL93	
Nominální chladicí výkon*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45						
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25						
Typ kapaliny		Voda						
Přesnost teploty	K	+/-2						
Chladivo	HFC	R134a						
Napájení								
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz						
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC						
Digitální termostat		TX110						
Kompresor								
Typ kompresoru		Vratný					Scroll	
Množství - počet okruhů	počet	1/1						
Nominální výtlak	kW	0,78	1,16	1,42	1,82	2,42	2,21	
Axiální ventilátor								
Typ ventilátoru		Axiální						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	
Odstředivý ventilátor (opce)								
Typ ventilátoru		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	
Výtlak	Pa	250						
Standardní čerpadlo								
Typ čerpadla		Odstředivé						
Množství	počet	1						
Nominální/max. průtok	l/min	8 - 40	10 - 40	12,5 - 40	16 - 40	21 - 70	26 - 70	
Nominální výtlak	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	
Vysokotlaké čerpadlo (opce)								
Typ čerpadla		Odstředivé						
Množství	počet	1						
Nominální výtlak	bar	5,1	4,9	4,8	4,6	5,5	5,3	
Objem zásobníku	l	50						
IN/OUT připojení	inch	3/4"						
Hmotnost***	kg	151	153	155	160	165	170	
Šířka	mm	600						
Hloubka	mm	740						
Výška	mm	1254			1280			
Hladina hluku **	dB(A)	57	57	57	57	57	57	

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0.8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota vody	Fw	°C												
		faktor					8	10	15	20	25			
Teplota okolí	Fa	°C						15	20	25	32	35	40	45
		faktor						1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40				
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88				

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

2300-2700 - 3600-4200 W



Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh z nekorodujících materiálů složený z odstředivého čerpadla, zásobníku s hladinoměrem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtru dehydrátoru, kapiláry vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/- 1K

BGP - přesnost řízení vstupní teploty +/- 0,5K

LS - kapalinový okruh pro laserové aplikace

UL1 - UL certifikace elektrického panelu a komponentů

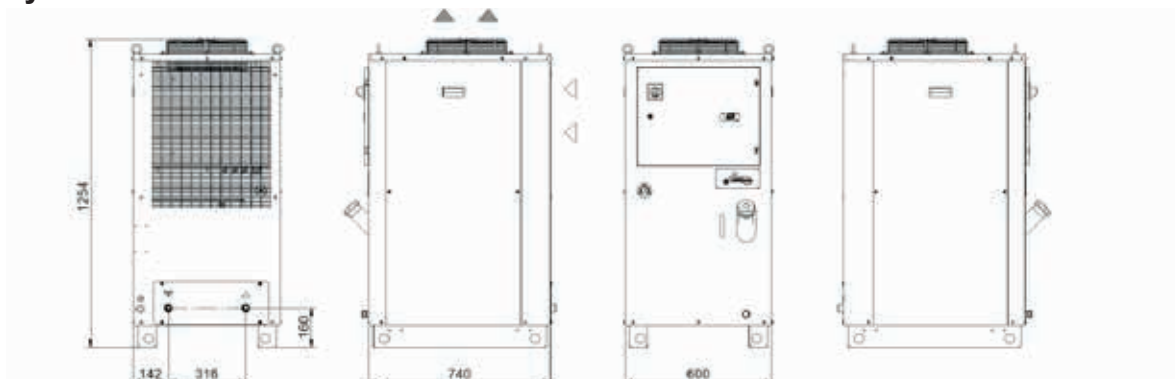
LTW - rozmezí teplot vody -10 - +5

- Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.

- Možnost venkovní instalace

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Rozměry





Model	HC-TAL24				HC-TAL37	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
Nominální chladicí výkon*	W	2300	2700	3600	4200	
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45				
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25				
Typ kapaliny		Voda				
Přesnost teploty	K	+/-2				
Chladivo	HFC	R134a				
Napájení						
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz				
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC				
Digitální regulátor		TX110				
Kompresor						
Typ kompresoru		Pístový				
Množství - počet okruhů	no.	1 - 1				
Nominální příkon	kW	0.84	1.04	1.16	1.5	
Axiální ventilátor						
Typ ventilátoru		Axiální				
Množství	no.	1				
Průtok vzduchu	m³/h	1250 - 1650		1550 - 2050		
Odstředivý ventilátor (opce)						
Typ ventilátoru		Odstředivý				
Množství	no.	1				
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400		
Výtlak	Pa	250				
Standardní čerpadlo						
Typ čerpadla		Odstředivé				
Množství	no.	1				
Nominální-maximální průtok	l/min	7 - 18		10 - 18		
Nominal Výtlak	bar	4.4	5.8	3.1	4.5	
Vysokotlaké čerpadlo (opce)						
Typ čerpadla		Odstředivé				
Množství	no.	1				
Nominal Výtlak	bar	5.6	7.5	5	6.8	
Objem zásobníku	l	50				
IN/OUT připojení	inch	3/4"				
Hmotnost ***	kg	151		153		
Šířka	mm	600				
Hloubka	mm	740				
Výška	mm	1254				
Hladina hluku **	dB(A)	57	60	57	60	

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15°C, Teplota okolí 32°C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0.8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		factor					0.69	0.77	1	1.22	1.44		
Teplota okolí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		factor					1.26	1.2	1.11	1	0.95	0.87	0.80
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		factor	1	0.96	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.88			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh z nekorodujících materiálů složený z odstředivého čerpadla, zásobníku s hladinoměrem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický pístový nebo scroll kompresor chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtru dehydrátoru, kapiláry nebo termostatického ventilu, vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/- 1K

BGP - přesnost řízení pro vstupní teploty +/- 0,5K

LS - kapalinový okruh pro laserové aplikace

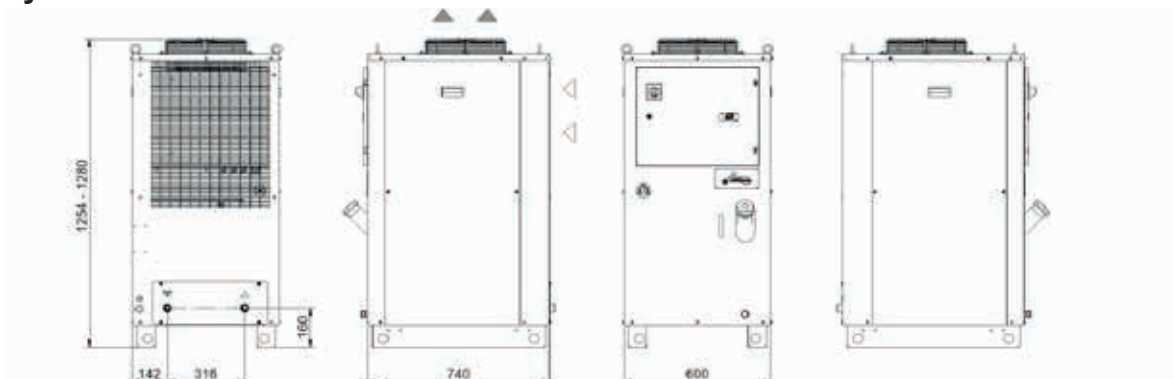
UL1 - UL certifikace elektrického panelu a komponentů

LTW - rozmezí teplot vody -10 - +5

- Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.

- Možnost venkovní instalace

Rozměry





Model		HC-TAL29	HC-TAL37	HC-TAL46	HC-TAL57	HC-TAL76	HC-TAL93	
Nominální chladicí výkon*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45						
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25						
Typ kapaliny		Voda						
Přesnost teploty	K	+/-2						
Chladivo	HFC	R134a						
Napájení								
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz						
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC						
Digitální termostat		TX110						
Kompresor								
Typ kompresoru		Pístový					Scroll	
Množství - počet okruhů	no.	1/1						
Nominální příkon	kW	0.78	1.16	1.42	1.82	2.42	2.21	
Axiální ventilátor								
Typ ventilátoru		Axiální						
Množství	no.	1						
Průtok vzduchu	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	
Odstředivý ventilátor (opce)								
Typ ventilátoru		Odstředivý						
Množství	no.	1						
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	
Výtlak	Pa	250						
Standardní čerpadlo								
Typ čerpadla		Odstředivý						
Množství	no.	1						
Nominální-maximální průtok	l/min	8 - 40	10 - 40	12.5 - 40	16 - 40	21 - 70	26 - 70	
Nominal Výtlak	bar	3	2.9	2.8	2.7	3.1	3	
Vysokotlaké čerpadlo (opce)								
Typ čerpadla		Odstředivý						
Množství	no.	1						
Nominal Výtlak	bar	5.1	4.9	4.8	4.6	5.5	5.3	
Objem zásobníku	l	50						
IN/OUT připojení	inch	3/4"						
Hmotnost ***	kg	151	153	155	160	165	170	
Šířka	mm	600						
Hloubka	mm	740						
Výška	mm	1254			1280			
Hladina hluku **	dB(A)	57	57	57	57	57	57	

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15°C, Teplota okolí 32°C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0.8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		factor					0.69	0.77	1	1.22	1.44		
Teplota okolí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		factor					1.26	1.2	1.11	1	0.95	0.87	0.80
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		factor	1	0.96	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.88			

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg



Průmyslové vodní chillery

CHLADICÍ VÝKON

11400 - 12400 - 16000 - 20100 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

VODNÍ OKRUH

Vodní okruh z nekorodujících materiálů složený z odstředivého čerpadla, zásobníku s hladinoměrem, manometrem 0-10 bar, průtokovým spínačem a teplotním čidlem.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spouštění a regulace.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladičem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtru dehydrátoru, termostatického ventilu, vysoko- a nízkotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R410a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědi pájený deskový výměník.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BA - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla

FL - průtokový snímač se zvukovým signálem

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení vstupní teploty + / - 1K

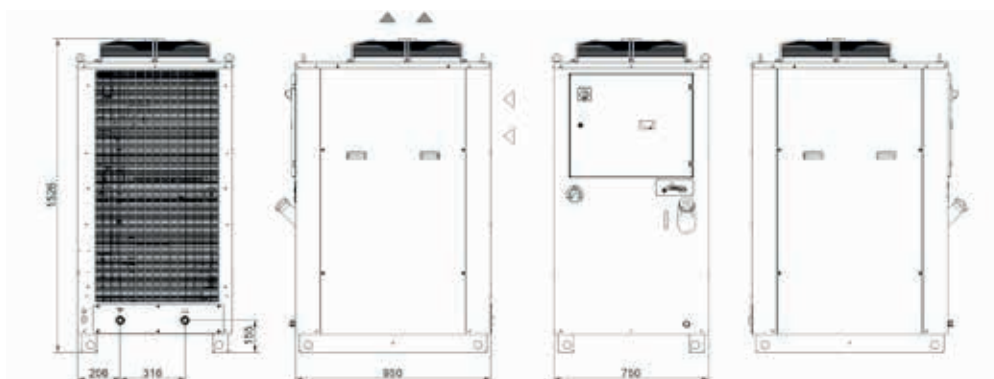
LS - kapalinový okruh pro laserové aplikace

HP/HS - konektory typu Harting

- Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.

- Možnost venkovní instalace

Rozměry





Model		HC-TALA1	HC-TALA3	HC-TALA5	HC-TALA8
Nominální chladicí výkon*	W	11400	12400	16000	20100
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Typ kompresoru		Scroll			
Množství - počet okruhů	no.	1/1			
Nominální příkon	kW	3.03	3.12	4.08	4.91
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	no.	1			
Průtok vzduchu	m³/h	6500	6500	6500	6500
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	no.	1			
Průtok vzduchu	m³/h	6500	6500	6500	6500
Výtlak	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	no.	1			
Nominální-maximální průtok	l/min	31 - 70	35 - 70	48 - 70	58 - 70
Nominal Výtlak	bar	3.7	3.5	2.9	2.5
Vysokotlaké čerpadlo (opce)					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	no.	1			
Nominal Výtlak	bar	5.2	5.0	4.2	3.6
Objem zásobníku	l	130			
IN/OUT připojení	inch	1"			
Hmotnost ***	kg	200	200	235	235
Šířka	mm	750			
Hloubka	mm	950			
Výška	mm	1526			
Hladina hluku **	dB(A)	67	67	67	67

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15°C, Teplota okolí 32°C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0.8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		factor					0.76	0.82	1	1.22	1.43		
Teplota okolí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		factor					1.26	1.2	1.12	1	0.95	0.87	0.80
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		factor	1	0.96	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.88			
Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg													

PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY



- ROBUSTNÍ KONSTRUKCE
- VYSOKÝ CHLADICÍ VÝKON
- ŠIROKÁ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ



HENNLICH ENERGY 
HENNLICH s.r.o.



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

900-1100 - 1600-1900 - 2200-2550 W



AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, s maximálním tlakem 20 barem, tlakovým ventilem kalibrovaným na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana s led signalizací chyby, světelná signalizace "pod napětím".

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či oleje. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K
- FL - Zákaznický průtokový snímač
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízkotlakých a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

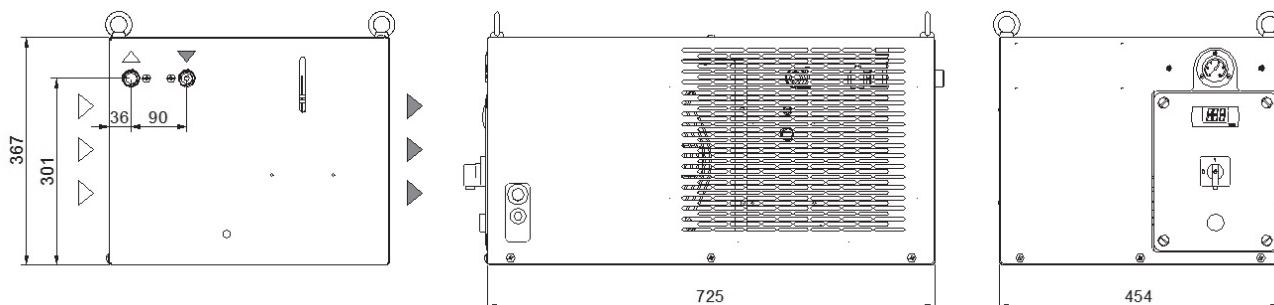
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

Rozměry





Model		HCO08		HCO12		HCO19	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Nominální chladicí výkon*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45					
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40					
Typ kapaliny		ISO VG 32					
Přesnost teploty	K	+/-2					
Chladivo	HFC	R134a					
Napájení							
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz					
Sekundární napájecí napětí	V AC	230					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Kompresor typ		Vratný					
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1					
Max. příkon	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1,0	1,15
Max. proudový odběr	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6,0	6,5
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1		1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	1000		1000		1000	
Max. příkon	W	150	190	150	190	150	190
Max. proudový odběr	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Standardní čerpadlo							
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální průtok kapaliny	l/min	10		10		10	
Nominální výtlač	bar	20		20		20	
Max. příkon	kW	0,55		0,55		0,55	
Max. proudový odběr	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Objem zásobníku (opce)	l	10					
IN/OUT připojení	inch	1/2"					
Hmotnost ***	kg	59		61		63	
Šířka	mm	725					
Hloubka	mm	454					
Výška	mm	367					
Hladina hluku **	dB(A)	56		56		56	
Třída krytí IP	IP	44					
<p>* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.</p> <p>** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.</p> <p>*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.</p> <p>**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.</p>							

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft												



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

3000/3450 - 3900/4450 W



KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, s expanzním ventilem, filtru dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci, bezpečností nízko- i vysoko-tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana s led signalizací chyby, světelná signalizace "pod napětím".

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či oleje. Možnost vzdáleného spouštění.

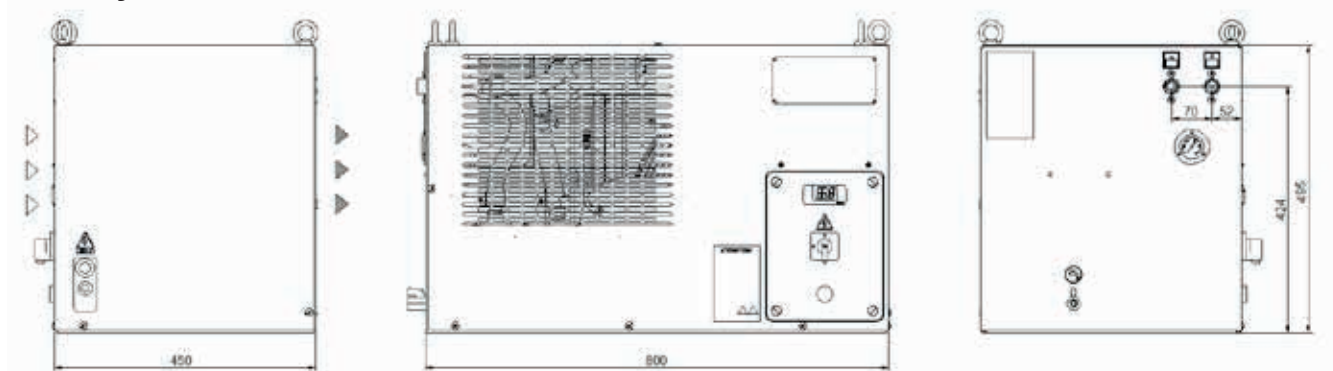
NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K
- FL - Zákaznický průtokový snímač
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt

Rozměry





Model	HCO31				HCO41	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
Nominální chladicí výkon*	W	3000	3450	3900	4450	
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45				
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40				
Typ kapaliny		ISO VG 32				
Přesnost teploty	K	+/-2				
Chladivo	HFC	R134a				
Napájení						
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz				
Sekundární napájecí napětí	V AC	230				
Digitální termostat		TX110				
Kompresor						
Kompresor typ		Vratný				
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1				
Max. příkon	kW	1,15	1,5	1,6	1,92	
Max. proudový odběr	A	6,1	8,1	7,2	8,4	
Axiální ventilátor						
Typ ventilátoru		Axiální				
Množství	počet	1		1		
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2650	2300	2650	
Max. příkon	W	180	250	180	250	
Max. proudový odběr	A	0,81	1,1	0,81	1,1	
Standardní čerpadlo						
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo				
Množství	počet	1				
Nominální průtok kapaliny	l/min	10		10		
Nominální výtlač	bar	20		20		
Max. příkon	kW	0,55		0,55		
Max. proudový odběr	A	4,0	4,2	4,0	4,2	
IN/OUT připojení	inch	1/2"				
Hmotnost ***	kg	74		75		
Šířka	mm	800				
Hloubka	mm	450				
Výška	mm	495				
Hladina hluku **	dB(A)	57	60	57	60	
Třída krytí IP	IP	44				

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

1600-1900 - 2200-2550 - 3300-3900 W

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, tlakový ventil kalibrovaný na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci, bezpečnostní nízko- i vysoko-tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínače, motorová ochrana.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či oleje. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

HR - Jednotka olejového ohřevu

LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách

FP - Polyurethanový vzduchový filtr

RU - Kolečka

TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty

BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K

FL - Zákaznický průtokový snímač

- Barva na přání

- AISI 304 nerezový rám a kryt

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakových vypínačů, chladivo R134a.

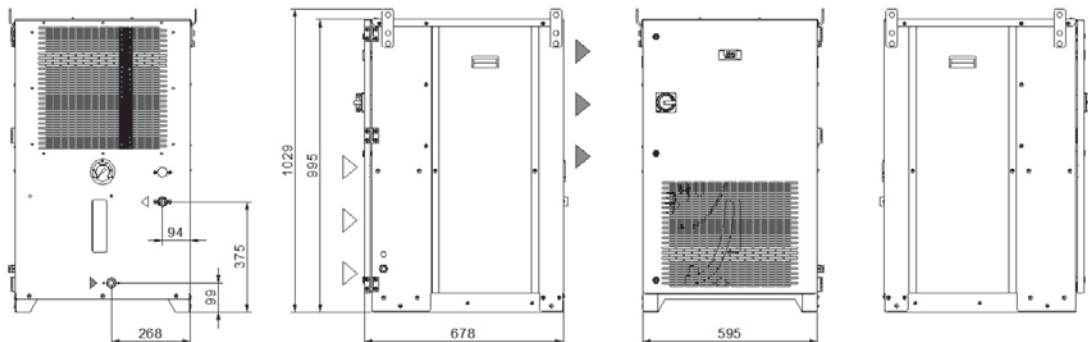
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

Rozměry





Model		HCO15		HCO22		HCO36	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Nominální chladicí výkon*	W	1600	1900	2200	2550	3300	3900
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45					
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40					
Typ kapaliny		ISO VG 32					
Přesnost teploty	K	+/-2					
Chladivo	HFC	R134a					
Napájení							
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz					
Sekundární napájecí napětí	V AC	230					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Kompresor typ		Vratný					
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1					
Max. příkon	kW	1,03	1,06	1,15	1,5	1,73	2,2
Max. proudový odběr	A	5,6	5,8	6,1	8,1	9,4	12
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1					
Průtok vzduchu	m³/h	2300 - 2650		2300 - 2650		2300 - 2650	
Max. příkon	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Max. proudový odběr	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Odstředivý ventilátor (opce)							
Typ ventilátoru		Odstředivý					
Množství	počet	1					
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400		2100 - 2400	
Výtlak	Pa	250					
Max. příkon	kW	0,15	0,21	0,15	0,21	0,15	0,21
Max. proudový odběr	A	0,35	0,37	0,35	0,37	0,35	0,37
Standardní čerpadlo							
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální průtok kapaliny	l/min	10		10		10	
Nominální výtlak	bar	20		20		20	
Max. příkon	kW	0,55		0,55		0,55	
Max. proudový odběr	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Objem zásobníku (opce)	l	30					
IN/OUT připojení	inch	3/4"					
Hmotnost ***	kg	130		132		132	
Šířka	mm	595					
Hloubka	mm	678					
Výška	mm	995					
Hladina hluku **	dB(A)	57 - 60		57 - 60		57 - 60	
Třída krytí IP	IP	44					

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times F_o \times F_a \times F_t$$



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

2200 - 3300 - 4400 - 5300 W



AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, kompletní včetně teplotní ochrany a ochranné mříže.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, tlakový ventil kalibrován na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci, bezpečnostní nízko- i vysoko-tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či oleje. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- HR - Jednotka olejového ohřevu
- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K
- FL - Zákaznický průtokový snímač
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor pístový, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakových vypínačů, chladivo R134a.

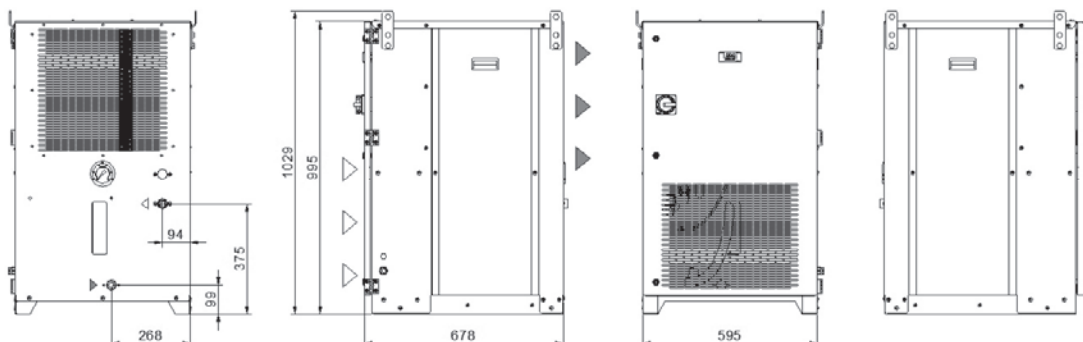
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

Rozměry





Model		HCO22	HCO36	HCO44	HCO55
Nominální chladicí výkon*	W	2200	3300	4400	5300
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V AC	230			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Kompresor typ		Vratný			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	1,50	1,72	2,32	2,61
Max. proudový odběr	A	2,71	3,10	4,2	4,7
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2300	2050	2050
Výtlak	Pa	250			
Max. příkon	kW	0,18	0,18	0,18	0,18
Max. proudový odběr	A	0,81	0,81	0,81	0,81
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400
Max. příkon	W	145 - 205	145 - 205	145 - 205	145 - 205
Max. proudový odběr	A	0,35 - 0,37	0,35 - 0,37	0,35 - 0,37	0,35 - 0,37
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální průtok kapaliny	l/min	10	10	20	20
Nominální výtlak	bar	20	20	20	20
Max. příkon	kW	0,75	0,75	1,1	1,1
Max. proudový odběr	A	1,7	1,7	2,6	2,6
Objem zásobníku (opce)	l	30			
IN/OUT připojení	inch	3/4"			
Hmotnost ***	kg	132	134	136	138
Šířka	mm	595			
Hloubka	mm	678			
Výška	mm	995			
Hladina hluku **	dB(A)	57	57	57	57
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746. .
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \phi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

6000 - 8100 - 9200 - 10900 W



KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, tlakově omezený ventil kalibrován na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace.

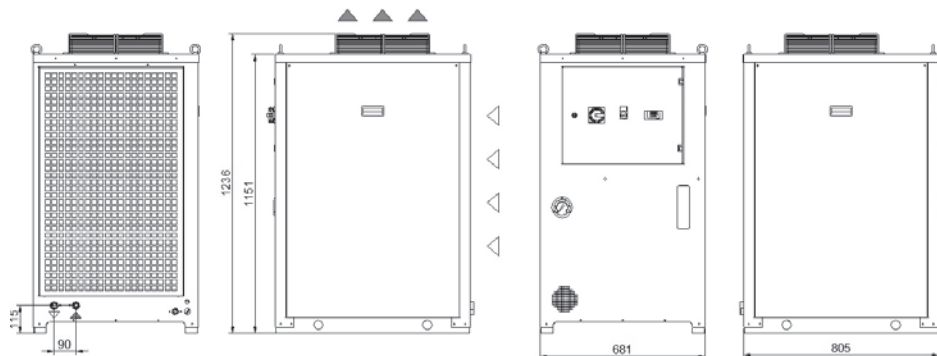
NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- HR - Jednotka olejového ohřevu
- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- BGC - přesnost řízení výstupní teploty +/-1K
- FL - Zákaznický průtokový snímač
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt

Rozměry





Model		HCO56	HCO70	HCO91	HCOA0
Nominální chladicí výkon*	W	6000	8100	9200	10900
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230-24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Kompresor typ		Scroll			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	3,7	3,9	4,4	4,6
Max. proudový odběr	A	5,4	6,7	7,2	7,5
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2800	2800	2800	2800
Max. příkon	W	130	130	130	130
Max. proudový odběr	A	0,6	0,6	0,6	0,6
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	2800			
Výtlač	Pa	250		230	
Max. příkon	kW	0,60			
Max. proudový odběr	A	2,3			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální průtok kapaliny	l/min	20	20	40	40
Nominální výtlač	bar	20	20	20	20
Max. příkon	kW	1,1	1,1	1,9	1,9
Max. proudový odběr	A	3	3	4,6	4,6
Objem zásobníku (opce)	l	60			
IN/OUT připojení	inch	3/4"			
Hmotnost ***	kg	145	155	175	185
Šířka	mm	681			
Hloubka	mm	805			
Výška	mm	1236			
Hladina hluku **	dB(A)	60	60	60	60
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746.

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

$$\text{Chladicí výkon} = \text{Nominální chladicí výkon} \times F_o \times F_a \times F_t$$



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

12300 - 16400 - 17800 - 20700 W

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojistovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, průhledítka, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R410a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, tlakový ventil kalibrován na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci, bezpečností nízko- i vysoko-tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace.

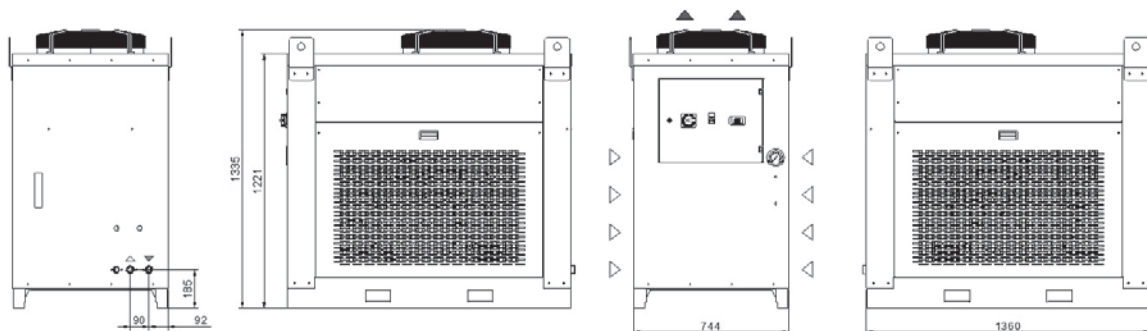
NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- HR - Jednotka olejového ohřevu
- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- FL - Zákaznický průtokový snímač
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt
- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCOA2	HCOA4	HCOA7	HCOA9
Nominální chladicí výkon*	W	12300	16400	17800	20700
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Kompresor typ		Scroll			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	4,7	6,4	6,6	7,4
Max. proudový odběr	A	9,8	12,1	12,5	14,8
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	5700	5700	5700	5700
Max. příkon	kW	0,7	0,7	0,7	0,7
Max. proudový odběr	A	1,4	1,4	1,4	1,4
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	5700	5700	5700	5700
Výtlač	Pa	250	250	220	220
Max. příkon	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. proudový odběr	A	3	3	3	3
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Šroubové čerpadlo			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální průtok kapaliny	l/min	60	60	60	60
Nominální výtlač	bar	20	20	20	20
Max. příkon	kW	3	3	3	3
Max. proudový odběr	A	4,6	4,6	4,6	4,6
Objem zásobníku (opce)	l	150			
IN/OUT připojení	inch	1"			
Hmotnost ***	kg	240	255	280	295
Šířka	mm	744			
Hloubka	mm	1360			
Výška	mm	1335			
Hladina hluku **	dB(A)	67	67	67	67
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746. .
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

23000 - 28300 - 32800 - 37600 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, tlakový ventil kalibrovaný na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci, bezpečností nízo- i vysoko-tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX200 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spouštění a regulace.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškové lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojišťovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, průhledítka, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R410a.

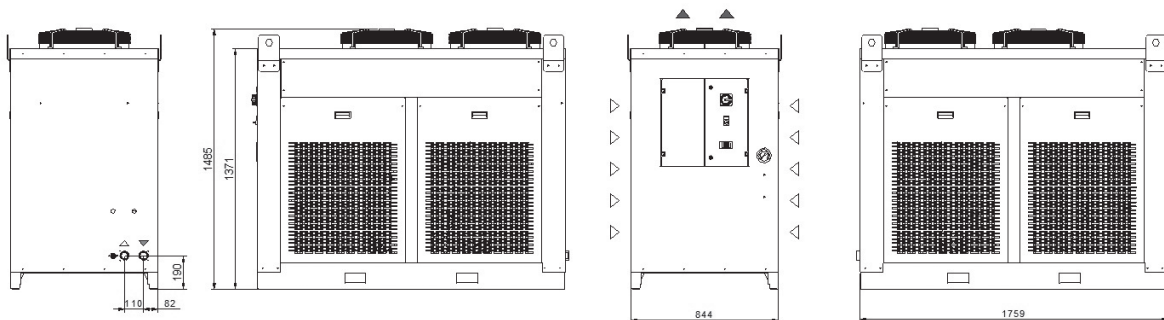
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- HR - Jednotka olejového ohřevu
- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- FL - Zákaznický průtokový snímač.
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt
- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCOB2	HCOB7	HCOC1	HCOC8
Nominální chladicí výkon*	W	23000	28300	32800	37600
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota oleje	°C	+25 - +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Kompresor typ		Scroll			
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1			
Max. příkon	kW	8.6	10.1	11.6	13.3
Max. proudový odběr	A	15	17.3	18.8	23
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	2	2	2	2
Průtok vzduchu	m³/h	10000	10000	10000	10000
Max. příkon	kW	1,4	1,4	1,4	1,4
Max. proudový odběr	A	2,8	2,8	2,8	2,8
Odstředivý ventilátor (opce)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	2	2	2	2
Průtok vzduchu	m³/h	10000	10000	10000	10000
Výtlak	Pa	250	250	220	220
Max. příkon	kW	3	3	3	3
Max. proudový odběr	A	6	6	6	6
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Šroubové čerpadlo			
Množství	počet	1	1	1	1
Nominální průtok kapaliny	l/min	120	120	120	120
Nominální výtlak	bar	20	20	20	20
Max. příkon	kW	6	6	6	6
Max. proudový odběr	A	10,2	10,2	10,2	10,2
Objem zásobníku (opce)					
Objem zásobníku (opce)	l	220			
IN/OUT připojení	inch	1 1/2"			
Hmotnost ***	kg	440	460	500	520
Šířka	mm	844			
Hloubka	mm	1759			
Výška	mm	1485			
Hladina hluku **	dB(A)	70	70	70	70
Třída krytí IP	IP	44			

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.
 ** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746. .
 *** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.
 **** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft



Průmyslové olejové chillery

CHLADICÍ VÝKON

41400 - 46100 - 56600 - 65600 - 75200 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, včetně ochranné mřížky

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor (u verzí E0 a E4 zapojený v tandemu), kompletní včetně teplotní ochrany a ochranné mříže.

VODNÍ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem, bez nádrže, maximální nastavitelný tlak 20 bar, tlakový ventil kalibrovaný na 10 bar, manometr 0-25 bar, čidlo teploty pro regulaci, bezpečnostní nízko- i vysoko-tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, hlídání sledu fází.

REGULACE

Regulátor TX400 řídí chiller a poskytuje provozní a poruchovou diagnostiku. Možnost vzdáleného spuštění a regulace. Světelná signalizace. RS485 připojení.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický kompresor scroll, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, pojistovacího ventilu, zásobníku chladiva, filtr dehydrátoru, solenoidového ventilu, termostatického ventilu, nízko- a vysokotlakých vypínačů, chladivo R410a. Kroková regulace výkonu.

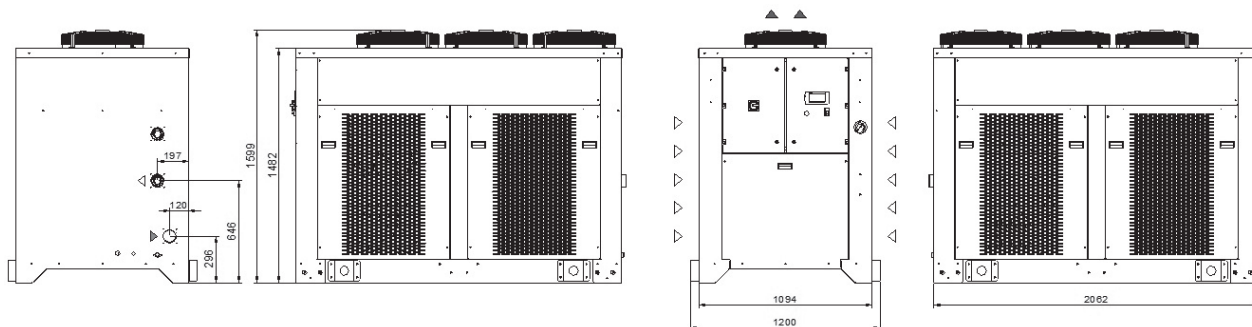
VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník včetně ochrany proti zamrznutí.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- HR - Jednotka olejového ohřevu
- LTA - Provoz při nízkých okolních teplotách
- FP - Polyurethanový vzduchový filtr
- RU - Kolečka
- TD - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty
- FL - Zákaznický průtokový snímač
- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt
- Přesnost teploty +/- 1 K

Rozměry





Model		HCOD4	HCOE0	HCOE4	HCOF7	HCOG8
Nominální chladicí výkon*	W	41400	46100	56600	65600	75200
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45				
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+25 - +40				
Typ kapaliny		ISO VG - 32				
Přesnost teploty	K	+/-2				
Chladivo	HFC	R410A				
Napájení						
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz				
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC				
Digitální termostat		TX400				
Kompresor						
Kompresor typ		Scroll				
Množství - počet okruhů	počet	1 - 1	2 - 1		2 - 2	
Max. příkon	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Max. proudový odběr	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46
Axiální ventilátor						
Typ ventilátoru		Axiální				
Množství	počet	3	3	3	3	3
Průtok vzduchu	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Max. příkon	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Max. proudový odběr	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Odstředivý ventilátor (opce)						
Typ ventilátoru		Odstředivý				
Množství	počet	3	3	3	3	3
Průtok vzduchu	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Výtlač	Pa	260	260	260	230	230
Max. příkon	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Max. proudový odběr	A	9	9	9	9	9
Standardní čerpadlo						
Typ čerpadla		Šroubové čerpadlo				
Množství	počet	1	1	1	1	1
Nominální průtok kapaliny	l/min	220	220	220	220	220
Nominální výtlač	bar	10	10	10	10	10
Max. příkon	kW	11	11	11	11	11
Max. proudový odběr	A	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Objem zásobníku (opce)	l	250				
IN/OUT připojení	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Hmotnost ***	kg	580	620	660	710	730
Šířka	mm	1094				
Hloubka	mm	2062				
Výška	mm	1599				
Hladina hluku **	dB(A)	72	72	72	72	72
Třída krytí IP	IP	44				

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 20/15 °C, teplota okolí 32 °C.

** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 m od země, dle ISO 3746. .

*** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru.

**** Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční tabulka pro přepočítání chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft





HENNLICH ENERGY

HENNLICH s.r.o.

