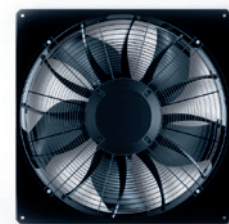




YORK® AMICHI™-SERIENS LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT MED DC-INVERTER SCROLL FÖR KYLA & VÄRME

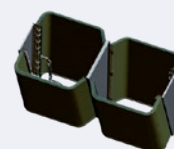
Effektivitetsoptimerad värme och kylning för resultat som är bäst i klass



EC-fläktar



Lödd värmeväxlare



Kondensor



Optiview™
LT-styrrutin
(Verasy™-kompatibel)



Vätskeavskiljare

DC-Inverter scroll

Scroll Fixed-Speed

Överträffar effektivitetsstandarder

YORK® Amichi™-seriens kylaggregat med DC-inverter scroll och värmepump har utformats för att uppfylla morgondagens effektivitetsstandarder idag. YORK® Amichi™-serien levererar resultat som ligger bortom vanliga kyl- och värmepumpars effektivitetsnivåer, och uppfyller eller överträffar stränga lagenliga krav (se tabellen nedan) genom en optimerad kombination av effektivitetsförbättrade tekniker i YORK®.

- **DC-inverter** tillhandahåller en variabel kapacitetsstyrning och gör det möjligt för kompressorerna i Amichi™-serien att vara mer effektiva för alla kylningskrav och temperaturmiljöer, i jämförelse med kompressorer med konstant hastighet som använder en steguppladdningsutformning.
- **EC-fläktar** använder mer effektiva motorer och bättre aerodynamik för att förbättra den totala systemeffektiviteten och ljudprestandan, särskilt som en delbelastning. På minskade lufttemperaturer varierar huvudtryckkontrollen fläkthastigheterna för att optimera systemeffektivitet och säkerställa pålitlig drift. Den här kombinationen av varvtalsstyrdkompressor och fläktar tillhandahåller en energiöverföringseffekt på upp till 0,93 vilket sänker energikostnaderna.
- **Högeffektiv lödd värmeväxlare** använder mindre köldmedie och överför värme från vätskan till köldmedie med effektivt, vilket ger en utmärkt värmeöverföringsprestanda i en kompakt storlek. Detta leder också till ett lägre vattentryckssänkning och möjliggör användning av mindre pumpar och minimerar ytterligare energiförbrukningen.
- **Dubbel kompressordesign** använder flera olika kretsar, vilket förbättrar en off-design och dellasteffektivitet genom att använda hela ytan av värmeväxlaren under alla omständigheter och samtidigt förbättra en delvis redundans.

EKO-DESIGNREGLERINGSKATEGORI:	EFFEKTIVITETSMÅTT:	MORGONDAGENS STANDARDS UPPFYLLS IDAG:
Komfortuppvärmning	SCOP/ηsh	Amichi™ värmepump: sept. 2017 kompatibel (lager 2)
Komfortkylning	SEER/ηsc	Amichi™ kylaggregat: jan. 2021 kompatibel (lager 2)
Processkylning (medel- temperatur)	SEPR	Amichi™ kylaggregat: juli 2018 kompatibel (lager 2)
Processkylning (hög temperatur)	SEPR	Amichi™ kylaggregat: jan. 2021 kompatibel (lager 2)

Resultat utan kompromiss

YORK® Amichi™-serien är en kompromisslös lösning för ett antal olika klimat och platser. Kylaggregatet Amichi™ är byggd specifikt för att tillhandahålla bättre resultat genom ett bredare driftintervall, och kan upprätthålla effektiviteten under ett antal olika förhållanden utan behov för tillsatser eller kit – ned till -18°C i kyl drift och -15°C i värmedrift (omgivande utetemperatur).

Med det minsta ytbehovet över det bredaste kapacitetsområdet är YORK® Amichi™-serien också en perfekt lösning för hög prestanda i mindre applikationer. Installationen är förenklad med en kompakt storlek som tillåter gaffeltruckslast och en flexibel konfiguration gör det möjligt för enheter att arrangeras i olika

ytbehov för att passa in på olika utrymmeskrav. Denna möjlighet innebär att kapaciteten kan utökas i steg, allteftersom byggnader konstrueras eller områden blir belagda. Om underhåll krävs kommer andra moduler i systemet fortsätta användas vilket bidrar till att minska driftavbrott och förlorad kapacitet.

Vi vill säkerställa att våra grannar också är bekväma, även i anpassning till äldre konstruktioner. Därför har vår utrustning två ljudnivåer. Om det krävs ljudkrav som ligger bortom våra standardnivåer finns även ett ultratyst kit som ytterligare kan minska ljudeffekten med imponerande 6 dB(A), och tillhandahålla några av de tystaste tillgängliga enheterna.



Avancerad kontroll är nu enkel

Komfort, produktivitet och upp till hälften av energin för din byggnad – dessa är alla faktorer som påverkas av hur ditt kylaggregat fungerar och hur det interagerar med andra komponenter i HVAC & R-systemet. För att bidra till att maximera effektiviteten och se till att du har kontrollen har YORK® Amichi™-serien som standard en inbyggd smartutrustning. Denna teknik gör det möjligt för utrustningen att ansluta strömlöst till byggnadskontroller som vårt Verasys™-system i världsklass där smartaktiverad utrustning kan självidentifiera och fungerar med varandra.

Verasys™ tillhandahåller en verklig plug-and-play-upplevelse utan att några programmerings- eller driftsättningsverktyg krävs. Fjärråtkomst över en säker internanslutning och larmnotifieringar via e-post eller sms är möjliga tack vare Verasys™. Det användarvänliga grafiska gränssnittet tillhandahåller lätt åtkomst till kritiskt utrustning och anläggningsinformation som bidrar

till att minimera risken för oplanerade driftavbrott och dyra reparationer. Verasys™ tillhandahåller också en förbättrad energieffektivitetskontroll vilket gör det möjligt för ägaren att kunna gå från en genomsnittlig energiklassificering på Klass D till Klass A i enlighet med standarden EN 15232.

Utöver de smarta utrustningsfunktionerna tillhandahåller YORK® Amichi™-serien extra flexibilitet med standardinstallation av BACnet MS/TP, Modbus RTU eller N2-anslutningsbarhet med praktiskt taget alla byggnadshaneringssystem. Denna avancerade kontrollmöjlighet gör det möjligt för flera kylaggregat och/eller värmepumpar att anslutas och övervakas genom en enda styrrutin. Varje enhet är utrustad med en pekskärm med ett lättanvänt webbstilsgränssnitt och intuitiv navigering för enkelt åtkomst till driftdata. Information kan visas på flera språk och det är enkelt att konfigurera den.



Lång historia av pålitlighet

När allt måste fungera, räkna med effektiva kyl- och värmelösningar från YORK® för att sänka kostnader och maximera uppgift med en pålitlighet som aldrig felar. Med hjälp av vårt lokalt baserade lager kan du frakta snabbt till platser i Europa. Våra enheter fraktas som ett komplett kolli och allt anländer samtidigt. Vi tillhandahåller också ett antal olika lokalt lagrade delar för att säkerställa minimalt driftstopp.

Med YORK® Amichi™-seriens lyftkylda vätskekylaggregat och värmepumpar fortsätter vi bygga på vår historia av kylloshnignar och tekniskt ledarskap. Vi dömer inte framgång baserat på teoretiska lösningar utan på verklig praktisk erfarenhet. Vårt första vätskekylde kylaggregat byggdes för över ett årtionde sen. Vi använder DC-inverter som prövs under mer än ett årtionde. Vår användning av vätskeavskiljare går så lång tillbaka som 1985. Varje nytt YORK®-kylaggregat genomgår testet Highly Accelerated



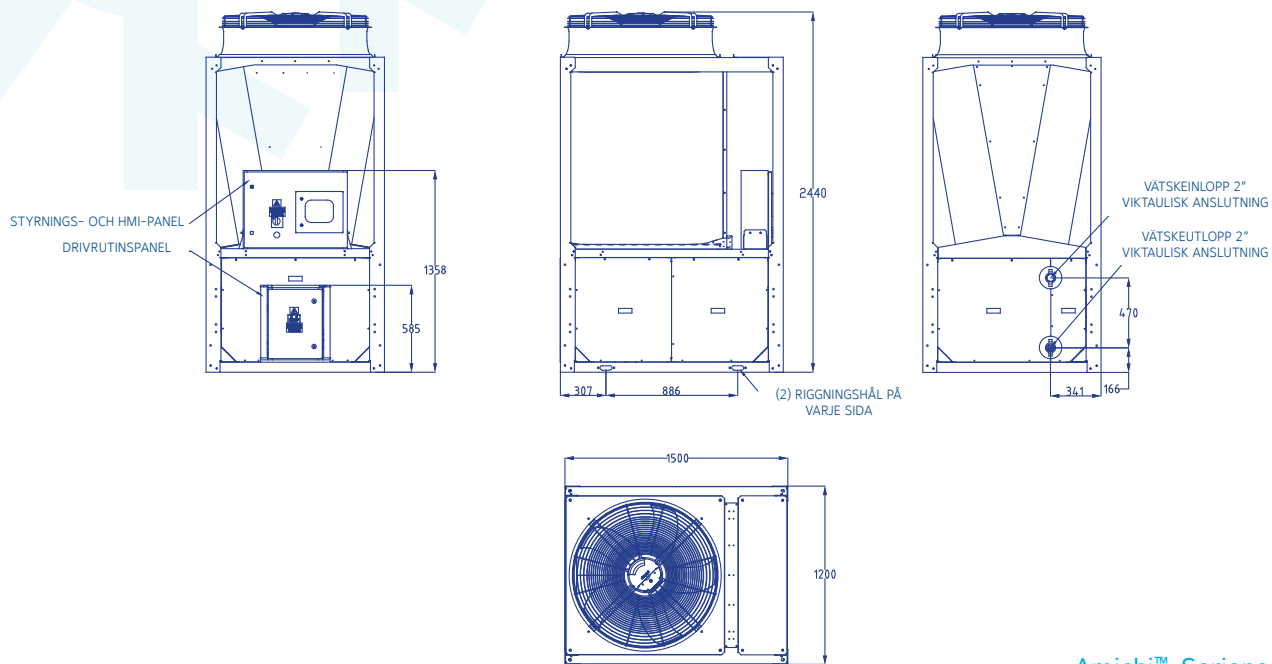
Life Test (HALT) under produktutvecklingen för att simulera ett stort antal olika extrema förhållanden och säkerställa långsiktig driftpålighet och kvalitet. Vår strävan efter kvalitet slutar inte här.

- **Årtionden av omfattande luftkylningsexpertis** för stöd av beprövade komponenter som används i installationer världen över och under många förhållanden.
- **Hantering av dubbla kompressorer** förbättrar den totala pålitligheten genom att balansera systemdrifttid mellan varje kompressor.
- **Smart logikstyrenhet** samordnar och optimerar enheter för olika driftfall och delaster.
- **Intelligent avfrostning** optimerar sekvenserna för avfrostningscykeln och gör det möjligt för återstående moduler i systemet att fortsätta tillhandahålla värme och minska antalet avbrott.
- **Kompatibiliteten och certifieringarna** inkluderar EcoDesign 2021, Eurovent-certifiering och CE/PED-certifiering.

YORK® Amichi™-serien är en lösning utan kompromiss som tillhandahåller industriledande effektivitet, enastående flexibilitet, ljudprestanda i världsklass, omfattande kontrollkapacitet och långvarig pålitlighet. Dessa mycket optimerade designers använder avancerade komponenter och innovativt tänkande för att tillhandahålla resultat som är bäst i sin klass, som endast världsledande tillverkare kan leverera.

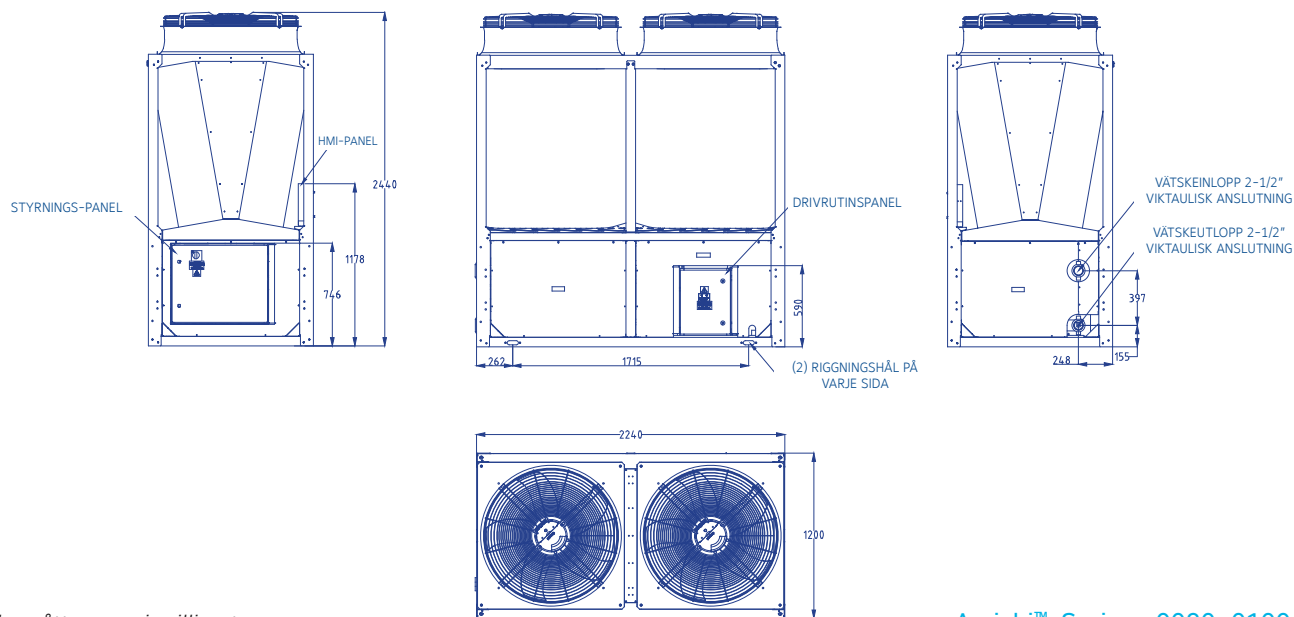


Basmodell



Alla mått anges i millimeter.

Amichi™-Seriens 0045, 0065

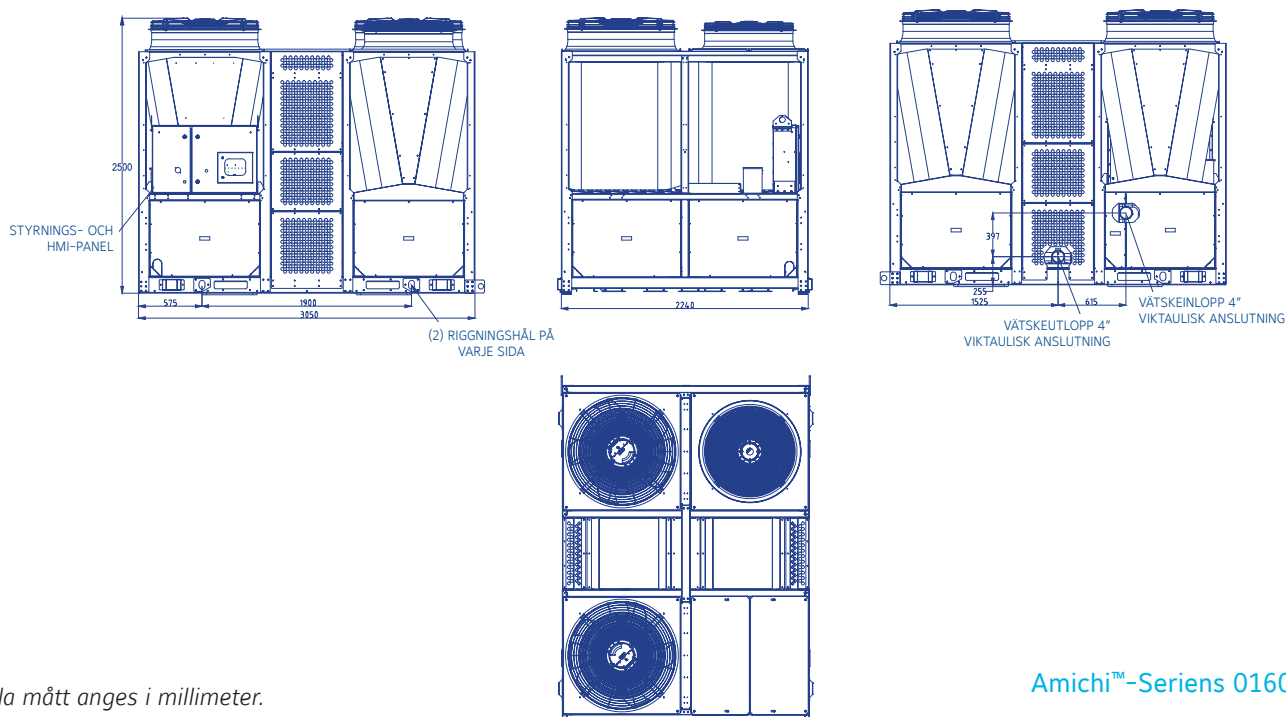


Alla mått anges i millimeter.

Amichi™-Seriens 0080, 0100, 0130

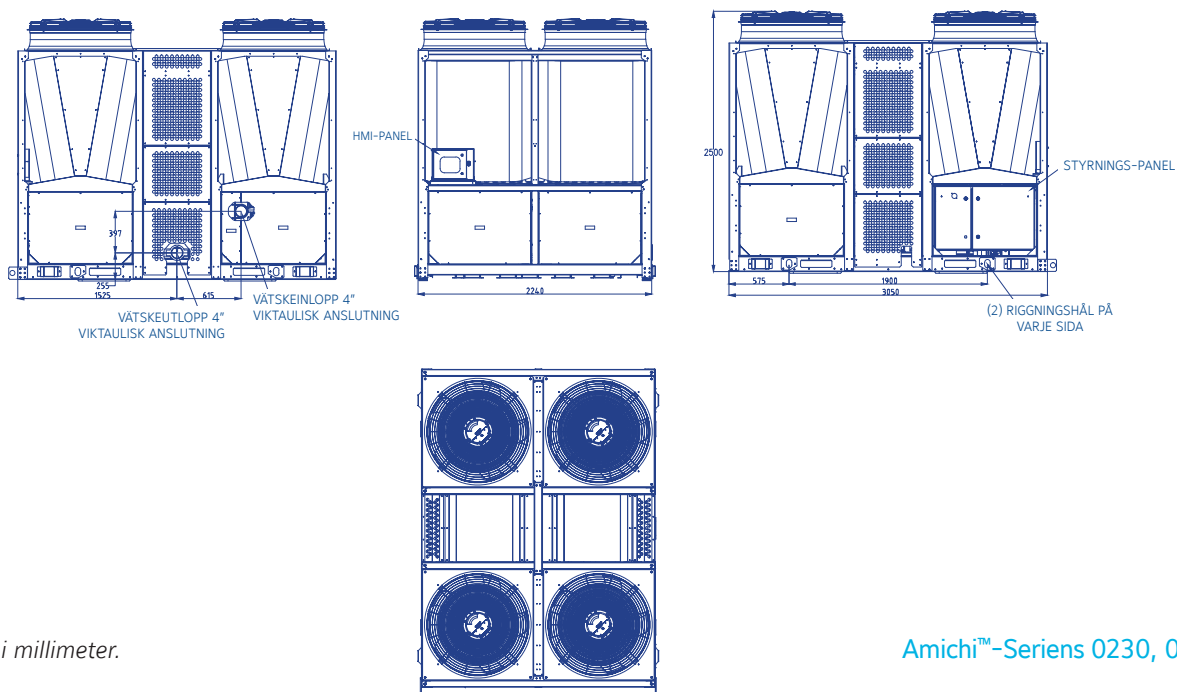
Basmodell

YORK® AMICHI™-SERIENS
LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT
MED DC-INVERTER SCROLL FÖR KYLA & VÄRME
44-254kW



Alla mått anges i millimeter.

Amichi™-Seriens 0160, 0200



Alla mått anges i millimeter.

Amichi™-Seriens 0230, 0260

Modell			Amichi™-seriens kylaggregat och värmepump								
			0045	0065	0080	0100	0130	0160	0200	0230	0260
Prestanda	Kylkapacitet för kylvheter	kW	44	60	78	99	122	159	188	221	254
	EER		2.86	2.79	3.11	3.00	2.95	3.12	3.04	3.08	3.06
	SEER		4.38	4.50	4.43	4.24	4.42	4.24	4.28	4.17	4.34
	η _{s,c}		172	177	174	167	174	167	168	164	171
	Kylkapacitet för värmepump	kW	44	60	78	99	122	159	188	221	254
	Värme kapacitet för värmepump	kW	50	61	87	99	132	161	191	231	256
	COP		2.85	2.85	3.06	2.98	2.75	3.08	3.03	3.04	3.03
	SCOP		3.42	3.40	3.38	3.39	3.43	3.56	3.55	3.38	3.40
	η _{s,h}		133	132	131	132	133	138	138	131	132
	Ljudeffektnivå STD / LN	dB(A)	79/75	83/78	82/78	84/79	85/81	87/82	88/83	88/83	89/84
Kylmedel	Kylkretsar	#	1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Kylmedel (R410A) fyllning	kg	9.5	12.3	17.6	20.5	22.8	29.5	32	43.3	46
Kompressor	Kompressorstyp		DC-inverter Scroll								
	Kapacitetssteg	%	Steglös (inverter)								
	Antal	#	2	2	3	3	4	5	6	7	8
Luftvärmväxlare	Fläktmotortyp		EC-motor								
	Fläktantal	#	1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Arbetslufttemperatur kylläge		-18 ~ 48°C								
	Arbetslufttemperatur värmeläge		-15 ~ 25°C								
Vattenvärmväxlare	Typ		Lödd värmväxlare								
	Enhetens vattenvolym (w/o-pumpkit)	l	9	10	11	14	15	27	29	32	34
	Pump typ		Fast / Variabel hastighetsdrivpump					Variabel hastighetsdrivpump			
	Måkrvärde vattenflöde	l/s	2.1	2.9	3.7	4.7	5.8	7.4	9.1	10.5	11.9
	Trycksänkning	kPa	32	25	27	30	36	25	32	41	38
	Arbetsintervall kylning för utgående vattentemp.		-8 ~ 20°C								
	Arbetsintervall uppvärmning för utgående vattentemp.		25 ~ 55°C								
Mått och Vikt	Höjd (w/o-pumpkit)	mm	2440					2500			
	Bredd (w/o-pumpkit)	mm	1200					3050			
	Djup (w/o-pumpkit)	mm	1500					2240			
	Driftvikt (w/o-pumpkit)	kg	575	598	875	901	979	1922	2003	2235	2316

Kylaggregat: Modeller med endast kylvheter.

Värmepump: Luft till vatten-värmepumpmodeller.

Märkningsförhållanden: Kylkapacitet i kW anges för vatten som är 7°C vid utlopp på 5°C och omgivande utetemperatur på 35°C.

Värme kapacitet i kW anges för vatten som är 45°C vid utlopp på 7°C och omgivande utetemperatur på 7°C.

Måkrvärden i enlighet med EN14511 och EN14825.





 **YORK®**
INSTALL CONFIDENCE.

Johnson Controls, Johnson Controls-logon, Smart Equipment-logo och Verasys är varumärken som tillhör Johnson Controls, Inc. i USA och andra länder. Andra varumärken som används här kan vara varumärken eller registrerade varumärken för andra företag. ©2017 Johnson Controls, Inc. P.O. Box 423, Milwaukee, WI 53201. Alla rättigheter reserveras internationellt. Tryckt i USA PUBL-8740-A-1017.

FÖR MER INFORMATION GÅ TILL JOHNSONCONTROLS.COM

Johnson
Controls 