



RIKSHEM AB

PROJEKTERINGSANVISNINGAR

Beteckningsstandard

Version: 3.0
Datum: 2025-05.01

Rikshem AB
Box 307
101 26 Stockholm
Tfn: 010-70 99 200
Webb: www.Rikshem.se



Innehållsförteckning

Sida

REVISIONSHISTORIK	3
RIKTLINJER OCH AVGRÄNSNINGAR	4
BIP – INFO	4
BETECKNINGAR	5
MÄRKNING VID NYPRODUKTION SAMT STÖRRE ROT	5
VID MINDRE OMBYGGNADTIONER	5
AVGRÄNSNINGAR	6
PRINCIPBESLUT	6
SKYLTAR FÖR KOMPONENTER	7

rikshem Rikshem AB Box 307 101 26 Stockholm Tfn: 010-70 99 200 Webb: www.Rikshem.se	Dokumentnamn / Kapitelrubrik Beteckning standard		Kapitelbokstav / Sidnr 3(8)									
	Projektnamn Rikshem AB Projekteringsanvisningar		Dokumentägare Rikshem									
			Arbetsnummer 1.0									
			Datum 2025-05-01									
Status Version 1.0			Rev. datum									
Kod	Text											
REVISIONSHISTORIK <table><tr><th>Version</th><th>Datum</th><th>Förändring och kommentar</th><th>Ansvarig</th></tr><tr><td>3.0</td><td>2025-05-01</td><td>Utgåva</td><td>Rikshem</td></tr></table>					Version	Datum	Förändring och kommentar	Ansvarig	3.0	2025-05-01	Utgåva	Rikshem
Version	Datum	Förändring och kommentar	Ansvarig									
3.0	2025-05-01	Utgåva	Rikshem									

rikshem Rikshem AB Box 307 101 26 Stockholm Tfn: 010-70 99 200 Webb: www.Rikshem.se	Dokumentnamn / Kapitelrubrik Beteckning standard		Kapitelbokstav / Sidnr 4(8)		
	Projekt Rikshem AB Projekteringsanvisningar		Dokumentägare Rikshem		
			Arbetsnummer 1.0		
			Datum 2025-05-01		
Status Version 1.0				Rev. datum	
Kod	Text				

RIKTLINJER OCH AVGRÄNSNINGAR

Denna anvisning redogör för märkning av system samt huvud- och delkomponenter i rör-, ventilations-, kyl-, el och styrentreprenader.

Samtliga, i entreprenaden berörda delar, märks i enlighet med BIP-standard om inget annat beslutats inom projektet.

I det fall det saknas beteckning för något som föreskrivs/installeras är det fritt att benämna denna på valfritt sätt och hänvisa till beskrivning. Beteckningar som avviker från BIP hanteras som en avvikelse.

Befintlig installation med äldre beteckningssystem som inte berörs av ombyggnationer kan även denna märkas om, alternativt bibehålls dess märkning. Beslutet om vilken metodik som ska tillämpas för, i entreprenaden, ej berörd installation fattas i varje enskilt projekt.

Denna handling hänvisar till BIP-standard och förtecknar inte de enskilda koderna. För detta hänvisas berörda till portalen www.bipkoder.se.

BIP – INFO

Building Information Properties, BIP, är en branschgemensam lösning för produkt- och system-beteckningar samt egenskaper för objekt i byggnader. Dessa ska tillämpas av konsulter och entreprenörer i tidig projekteringsfas. BIP-koderna omfattar VVS, El och tele samt bygg.

Att i projekterings- och produktionskedet arbeta strukturerat med typbeteckning som betyder samma sak för alla aktörer och är desamma i alla projekt effektiviserar arbetet, minskar risken för fel och ger spårbarhet tack vare att alla kan använda samma beteckningar och egenskapsbeskrivningar i samtliga skeden.

BIP-systemet och dess koder finns tillgängligt i en gemensam databas på www.bipkoder.se.

I praktiken består BIP av två delar. Dels är BIP en tabell där de egenskaper som objekt kan ha finns listade, dels finns förslag på beteckningar som olika typer av objekt kan ha.

rikshem Rikshem AB Box 307 101 26 Stockholm Tfn: 010-70 99 200 Webb: www.Rikshem.se	Dokumentnamn / Kapitelrubrik		Kapitelbokstav / Sidnr	
	Beteckning standard		5(8)	
	Projektnamn		Arbetsnummer	
	Rikshem AB Projekteringsanvisningar		1.0	
Status			Datum	
Version 1.0			2025-05-01	
Kod	Text			

BETECKNINGAR

Det primära för en beteckningsstruktur i ett projekt och i en fastighet är att den är enhetlig och att samtliga teknikdiscipliner tillämpar samma standardiserade beteckningar och unika komponent-IDn.

Beteckningar definieras i tidigt projekteringsskede och tillämpas i ritningar och beskrivande handlingar, drift- och underhållsinstruktioner och vid märkning av system och komponenter i byggnad/fastighet.

Vid märkning på plats samt på bilder i överordnade system används endast beteckningar på system- och komponentnivå.

En komplett märkning av komponent består av följande delar:

En komplett märkning av komponent består av följande delar:

AAAA-BCC-DDEE-FFFF- GGGG_HHHH

Suffix betecknas i Web Port

Komponentbeteckning enligt BIP

Systembeteckning enligt BIP

Löpnummer apparatskåp

Apparatskåp

Löpnummer byggnad

Byggnad

Fastighetsnummer

MÄRKNING VID NYPRODUKTION SAMT STÖRRE ROT

Bör tillämpa BIP i sin helhet, all befintlig dokumentation ska uppdateras i enlighet med kraven i detta dokument.

VID MINDRE OMBYGGNADTIONER

Vid mindre ombyggnationer bör nya komponenter samt komponenter knutna till Automation inom UC (givare, pumpar etc) som inte bytes märkas enligt BIP på komponentnivå. Systembeteckningar, tekniska system med en inbördes samverkan, berör ofta hela byggnaden och samtliga komponenters beteckningsstruktur varvid systembeteckningar bör bibehållas.

rikshem Rikshem AB Box 307 101 26 Stockholm Tfn: 010-70 99 200 Webb: www.Rikshem.se	Dokumentnamn / Kapitelrubrik Beteckning standard		Kapitelbokstav / Sidnr 6(8)		
			Dokumentägare Rikshem		
	Projektamn Rikshem AB Projekteringsanvisningar		Arbetsnummer 1.0		
			Datum 2025-05-01		
Status Version 1.0				Rev. datum	
Kod	Text				

AVGRÄNSNINGAR

Denna anvisning hanterar endast beteckningar för komponenter med tillhörande data för plats, systemtillhörighet, dess funktion och löpnummer för unik produktidentifikation på ritning, beskrivningar, för märkning och skyltning samt i förvaltningens dokumentation.

BIP koder är en del av det som benämns som taggstruktur i SCADA systemet Web Port, för att se fullständiga suffix som tillämpas i Web Port hänvisas till **Krav Web Port**

Förändring av beteckningar i Befintliga DDC program utföres ej, översättningslista för befintliga beteckningar och nya BIP beteckningar tas fram i respektive projekt.

BIP Koder inhämtas som regler ifrån styr benämningen hos BIPkoder.se

Typdriftkort hos Rikshem benämner vanligt förekommande beteckningar hos Rikshem och ska fungera som ett hjälpmedel för entreprenörerna inom samtliga fastighetsautomationsprojekt hos rikdhem.

Nya driftkort baserade på typdriftkorten ska tas fram i varje enskilt projekt och ombyggnad, objektsanpassade driftkort ska utgå från typdriftkortens beteckningar men då beteckningar ej finns angivet i typdriftkort ska dessa inhämtas från BIPkoder.se

PRINCIPBESLUT

Nedan principbeslut har bestämt hos Rikshem avseende bestämda beteckningar

- Elmätare benämns PG01xx
- Värmemängdsmätare ska heta VMM8xx
- Kallvattenmätare som betjänar varmvattensystem ska heta VV01-xx
- Apparatskåp benämns AS0xx
- Systemnamn för fjärrvärme ska vara FJVxx
- Tryckgivare ska benämnas GP601 (om den har hög/låg larm)
- Då flera mätande givare finns i ett system utgår benämning av löpnummer från inkommande media.

rikshem Rikshem AB Box 307 101 26 Stockholm Tfn: 010-70 99 200 Webb: www.Rikshem.se	Dokumentnamn / Kapitelrubrik		Kapitelbokstav / Sidnr		
	Beteckning standard		7(8)		
	Projektnamn		Dokumentägare		
	Rikshem AB		Rikshem		
Status	Projekteringsanvisningar		Arbetsnummer		
			1.0		
			Datum		
Version 1.0				2025-05-01	
		Rev. datum			
Kod	Text				

SKYLTAR FÖR KOMPONENTER

Skyltar placeras invid komponenter på vägg/stativ alternativt på kabel då komponenten är placerad längre ut i systemet. Samtliga skyltar skruvas alternativt stripas på kabel.

Skyltar för komponenter där funktion kan påverkas (tex ställbar rumsgivare) samt funktioner för personskydd märks med klartext. Exempelvis "FORCERAD VENTILATION" eller "SÄKERHETSBRYTARE".

FÖRLÄNGD DRIFT

VENTILATION

LA001-TL101

AS001

← FUNKTION I KLARTEXT, TEXTHÖJD 6MM

← SYSTEM OCH KOMPONENT, TEXTHÖJD 4MM

← MATNINGSANGIVELSE, TEXTHÖJD 4MM

Skyltar där verksamheter/personal ska ha möjlighet att påverka skrivs funktionen ut i klartext, t.ex. "Forcerad ventilation". Om skylt är placerad inom betjäningsområdet så ska detta anges på skylt.

LA001-QB101

SÄKERHETSBRYTARE

AS001

← SYSTEM OCH KOMPONENT, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENT KLARTEXT, TEXTHÖJD 4MM

← MATNINGSANGIVELSE, TEXTHÖJD 4MM

Exempel skylt säkerhetsbrytare

Märkskylt för synlig komponent i rumsmiljö såsom givare och dylikt placeras centrerat ovanför respektive komponent.

LA001-ST401-GT401

RUMSGIVARE

AS001

LA001-GT401

RUMSGIVARE

AS001

Exempel skylt vid rumsgivare med eller utan koppling till spjäll för behovsstyrning

Skylt vid apparat ska ange apparatbeteckning, apparatskåpsnummer samt funktion och om möjligt monteras så att den inte följer med enheten vid byte av komponent.

LA001-FF301

FRÅNLUFTSFLÄKT

BETJÄNAR KONTOR PLAN 3

AS001

← SYSTEM OCH KOMPONENT, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENT KLARTEXT, TEXTHÖJD 4MM

← BETJÄNINGSOMRÅDE, TEXTHÖJD 4MM

← MATNINGSANGIVELSE, TEXTHÖJD 4MM

rikshem Rikshem AB Box 307 101 26 Stockholm Tfn: 010-70 99 200 Webb: www.Rikshem.se	Dokumentnamn / Kapitelrubrik	Kapitelbokstav / Sidnr		
	Beteckning standard	8(8)		
	Projektnamn	Dokumentägare		
Status	Rikshem AB	Rikshem		
		Arbetsnummer		
		1.0		
Version 1.0	Projekteringsanvisningar	Datum		
		2025-05-01		
Kod	Text	Rev. datum		

Exempel märkskylt systemkomponent. Betjäningsområde anges om tillämpligt.

TEXTANPASSAD HÖJD
MIN. 12MM

VS10-SHG601

SHUNTGRUPP

BETJÄNAR LA001

TEXTANPASSAD LÄNGD
MIN. 60MM

← SYSTEM OCH KOMPONENT, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENT KLARTEXT, TEXTHÖJD 4MM

← BETJÄNINGSOMRÅDE, TEXTHÖJD 4MM

Principiell utformning och dimension rektangulära märkskyltar med komponent i klartext

VP10-PV601

CIRKULATIONS PUMP

AS001

← SYSTEM OCH KOMPONENT, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENT KLARTEXT, TEXTHÖJD 4MM

← MATNINGSANGIVELSE, TEXTHÖJD 4MM

Exempel märkning huvudkomponent i system

KVP001

VÄRMEPUMP

ETYLENGLYKOL 22%

← SYSTEM, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENT KLARTEXT, TEXTHÖJD 4MM

← MEDIA OCH KONCENTRATION, TEXTHÖJD 4MM

Exempel påfyllningsanordning med systemtillhörighet, avsett media och koncentration.

Ventiler ska ha märkbricka med ritningsbeteckning, löpnummer samt vilket system som betjänas. Text ska vara svart på vit bakgrund och hängs i S-krok eller kedja.

Ventiler som ska vara normalt stängda ska märkas med detta i klartext.

Påfyllningsventiler, kriskoppelventiler och dylikt ska märkas i klartext.

VS21

RV601

003

← SYSTEM, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENTBETECKNING, TEXTHÖJD 6MM

← KOMPONENT LÖPNUMMER, TEXTHÖJD 6MM

DIAMETER 35MM

Principiell utformning och dimension cirkulär märkskylt för ventiler